



A

434

Technische Universität
Chemnitz
Universitätsbibliothek

1903/4. 41-6.

Faint, illegible text or markings in the center of the page.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦♦♦ Gratis-Beilage. ♦♦♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Deutschland.

Patent-Anmeldungen.

Für die angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten an dem bezeichneten Tage die Erteilung eines Patentes nachgesucht. Der Gegenstand der Anmeldung ist einstweilen gegen unbefugte Benutzung geschützt.

- Kl. 201. S. 16845. Zeitweilige Stromanschlußvorrichtung für elektrische Bahnanlagen mit magnetisch angeschalteten Teilleitern. Société d'Exploitation des Brevets Dolter, Paris; Vertr.: Rud. Schmidt, Pat.-Anw., Dresden. 23. 8. 02.
- „ 21a. B. 31395. Nebenstellensystem für Fernsprechanlagen, bei welchen in die Anschlußleitung zum Amte in jeder Nebenstelle ein Wecker eingeschaltet ist. Joseph Baumann, Gr.-Lichterfelde. 3. 4. 02.
- „ „ J. 6436. Schaltung für Fernsprechanlagen, bei welcher das Gespräch über beide Drähte der Teilnehmerleitungen stattfindet und ein gemeinschaftlicher Wechselstromerzeuger für den Anruf, sowie eine örtliche oder zentrale Mikrofonbatterie benutzt wird. Emil Illing, St. Petersburg; Vertr.: C. v. Ossowski, Pat.-Anw., Berlin W. 9. 3. 10. 01.
- „ „ K. 23342. Schreibtelegraphengeber mit durch schwingende und zugleich verschiebbare Hebel bewirkter Zerlegung der Schreibstiftbewegung in rechtwinklige, den Widerstand der Zweigfernleitungen verändernde Koordinatenbewegungen. Kopier-Telegraph, G. m. b. H., Dresden. 7. 6. 02.
- „ „ S. 16201. Verfahren zur telegraphischen Uebermittlung von Buchstabenschrift mittels synchron rotierender Apparate. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin 18. 3. 02.
- „ „ b. C. 9795. Verfahren zur Herstellung von Akkumulatorenplatten aus Bleioxydmasse.

Dr. Hippolite Celestre u. Chevalier Francesco Gondrand, Mailand. Vertr.: C. Gronert, Pat.-Anw., Berlin NW. 6. 20. 4. 01.

- Kl. 21.c. A. 9898. Vorrichtung zur selbstthätigen Beeinflussung elektromagnetischer Schalter und Regelungsvorrichtungen beim Eintritt einer bestimmten Spannung. Akkumulatoren-Werke System Pollak A. G., Frankfurt a. M. 6. 4. 03.
- „ „ d. A. 9699. Einrichtung zur Verhinderung der Ueberladung von Sammlerbatterien. Adolf Ackermann, Frankfurt a. M., Niddastr. 109. 2. 2. 03.
- „ „ H. 8962. Anordnung des Bürstenhalters bei elektrischen Maschinen mit in der Längsrichtung unterteilten Stromwendern. Elektrizitäts Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 23. 1. 03.
- „ „ F. 17544. Dynamokabel aus kupfernen Formdrähten. Felten & Guilleaume Carlswerk Akt.-Ges., Mülheim a. Rh. 2. 5. 03.
- „ „ S. 16893. Einrichtung zum Anlassen und zum Betrieb einer Anzahl von einander unabhängiger elektrischer Treibmaschinen mit stark schwankender Belastung. Siemens & Halske Akt. Ges., Berlin. 6. 9. 02.
- „ „ S. 17137. Ringförmiges Gestell aus Walzeisen für Wechselstrommaschinen; Zus. zum Pat. 140509. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 3. 11. 02.
- „ „ e. A. 9218. Elektrisches Meßgerät mit selbstthätiger Zurückführung der beweglichen Ausüstung auf die Nullstellung mittels eines umsteuerbaren Motors. Vittorio Arcioni, Jorea, Ital.; Vertr.: C. Gronert u. W. Zimmermann, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 6. 7. 8. 02.
- „ „ B. 34020. Meßtransformator für Hitzdrahtwattmeter sowie auf gleichem Prinzip beruhende Instrumente. Richard Bauch, Potsdam, Ebräerstr. 4. 26. 3. 03.
- „ „ C. 11467. Elektrizitätszähler nach Ferrarischem Prinzip. Compagnie pour la Fabri-

cation des Compteurs et Matériel d'Usines à Gaz, Paris; Vertr.: G. Dedreux u. A. Weickmann, Pat.-Anwälte, München. 12. 2. 03.

- Kl. 21f. S. 16 481. Bogenlampe mit drei Kohlen, von denen zwei gleiche Polarität besitzen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 22. 7. 02.
- „ „ S. 17 925. Glühlampenfassung. Ferdinand Subatzus, Hamburg-Uhlenhorst, Mozartstr. 5. 24. 4. 03.
- „ „ g. A. 9876. Verfahren zur Beseitigung des rückbleibenden Magnetismus. Akt.-Ges. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. 30. 3. 03.
- „ „ H. 29 406. Kapazitätsanlasser. Helios Elektrizitäts-Akt. Ges., Cöln-Ehrenfeld. 2. 12. 02.
- „ 22a. B. 31 919. Verfahren zur Darstellung nachchromierbarer Wollfarbstoffe aus 1.8 = Naphtylendiamin. Badische Anilin- & Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 16. 6. 02.
- „ 42i. S. 17 053. Thermoelektrisches Meßinstrument für Temperaturen. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 16. 10. 02.
- „ 74a. S. 16 115. Sicherheitsschaltung für Wechselstromwecker in einer Ringleitung. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 25. 2. 02.
- „ 20i. B. 33 002. Signalvorrichtung für ein-gleisige elektrische Bahnen. Ch. P. Bafß u. Th. S. West, Portland, Oregon, V. St. A.; Vertr.: G. Fude u. F. Bornhagen, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 6. 15. 11. 02.
- „ „ B. 33 367. Elektrische Signalvorrichtung an Lokomotiven. Arthur Bonemeyer, Bingen a. Rh. 8. 1. 03.
- „ „ l. H. 29 367. Steuervorrichtung zur selbst-tätigen Wiederholung der schrittweisen Bewegung eines elektropneumatischen Motor-reglers; Zus. z. Anm. H. 23 769. Ernest Rowland Hill, Wilkinsburg, Penns., V. St. A.; Vertr.: Henry E. Schmidt, Pat.-Anw., Berlin SW. 61. 26. 11. 02.
- „ „ W. 16 609. Durch Druckluft bedienter Strom-unterbrecher. George Westinghouse, Pitts-burgh, Penns., V. St. A.; Vertr.: Henry E. Schmidt, Pat.-Anw., Berlin SW. 61. 1. 2. 99.
- „ 21a. B. 28 785. Verfahren, um die Telegraphie mittels Typendrucktelegraphen, bei denen der Abdruck der Zeichen in ungleichmäßigem Zeitabstände erfolgt, für lange Leitungen geeignet zu machen. Antonio Battaglia Guerrieri, Rom; Vertr.: S. Reitzenbaum, Pat.-Anw., Berlin W. S. 7. 3. 01.
- „ „ B. 29 640. Mit einem aus einzelnen Leitern zusammengesetzten Hohlspiegel verbundenen Geber und Empfänger für drahtlose Tele-graphie. Prof. Braun's Telegraphie, G. m. b. H., Hamburg. 13. 7. 01.

Patent-Erteilungen.

Auf die hierunter angegebenen Gegenstände ist den Nachgenannten ein Patent von dem bezeichneten Tage ab unter nachstehender Nummer der Patent-rolle erteilt.

- Kl. 20k. No. 143 731. Vorrichtung zur Vermeidung von Kurzschluß bei Stromzuführungsanlagen für elektrische Eisenbahnen mit magnetisch angeschalteten Teilleitern. The Lorain Steel Company, Johnstown, V. St. A.; Vertr.: Otto-mar R. Schulz, Pat.-Anw., Berlin W. 66. 8. 1. 03.
- „ 21a. 143 860. Signalschaltung für Fernsprechanlagen mit Typendrucktelegraphen. Deutsche Telephonwerke R Stock & Co., G. m. b. H., Berlin. 7. 12. 02.
- „ 21c. No. 143 714. Einrichtung zur elektrischen Beleuchtung von Eisenbahnzügen. Akku-mulatorenwerke System Pollak A.-G. Frank-furt a. M. 2. 4. 01.
- „ „ No. 143 835. Selbsttätiger Schalter für Elek-tromotoren zum Antriebe von Verdichtern. Niels A. Christensen, Milwaukee; Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. 1, u. W. Dame, Berlin NW. 6. 25. 9. 01.
- „ „ No. 143 836. Schaltungsweise für selbsttätige Schalter von Elektromotoren zum Antriebe von Verdichtern. Walter Joseph Richards, Milwaukee; Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. 1, u. W. Dame, Berlin NW. 6. 15. 12. 01.
- „ „ d. No. 143 732. Einrichtung zum Kühlen unter Oel arbeitender elektrischer Apparate. Elektrizitäts Akt.-Ges. vormals Schuckert & Co., Nürnberg. 17. 8. 02.
- „ „ No. 143 733. Einrichtung, um die im Betriebe feststehenden Teile elektrischer Maschinen vorübergehend zu drehen. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 1. 2. 03.
- „ „ f. No. 143 759. Sockelbefestigung für Glühlampen. Albert William Wallace Miller, South Orange; Vertr.: P. Müller, Pat.-Anw., Berlin SW. 46. 3. 9. 02.
- „ „ No. 143 803. Regelungsvorrichtung für die Kohlenstäbe bei Bogenlampen. Gustav Grüne-wald, Mülheim, Ruhr. 15. 6. 02.
- „ „ g. No. 143 760. Wechselstrominduktor. Nicolas Vasilesco-Karpen, Paris; Vertr.: H. Neuen-dorf, Pat.-Anw., Berlin O. 17. 9. 11. 02.
- „ 46c. No. 143 870. Elektromagnetische Zünd-hebelsteuerung für Explosionskraftmaschinen. H. W. Hellmann, Berlin, Zinsendorfstr. 7. 1. 5. 02.
- „ 74c. No. 143 752. Sicherheitsschaltung für Feuermeldeanlagen mit Batteriebetrieb. Akt.-Ges. Mix & Genest, Telephon- und Tele-graphenwerke, Berlin. 13. 4. 02.

- Kl. 81e. No. 143 854. Selbsttätige elektrische Anzeigeeinrichtung an Rohrpostanlagen. Akt.-Ges. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. 16. 7. 02.
- „ 20l. No. 144 026. Schaltungsweise für selbsttätige Sandstreuer an Motorwagen mit elektr. Betriebsbremse. Gustav Mertens, Blasewitz. 18. 4. 02.
- „ „ No. 144 048. Hauptausschalter zum Schließen und Unterbrechen des Stromkreises der Motoren bei elektropneumatisch geregelten Anlagen für elektrische Eisenbahnen. Ernest Rowland Hill, Wilkinsburg, Penns., V. St. A.; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Pat.-Anw., Berlin NW. 40. 29. 1. 01.
- „ „ No. 144 049. Stromabnehmer, welcher einen Kloben mit lotrechtem Drehzapfen für die Rolle und einen auf dem drehbaren Teil des Klobens gelagerten, mit schwingender Gabel versehenen Führungsarm besitzt. Amédée Fayol, Bordeaux; Vertr.: Dr. B. Alexander-Katz, Pat.-Anw., Görlitz. 14. 6. 02.
- „ „ No. 144 090. Bei Rollenentgleisung in Wirkung tretende Anzugsvorrichtung für Kontaktstangen elektrischer Bahnen. Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 21. 5. 02.
- „ 21a. No. 144 050. Gesprächszähler für Fernsprechanlagen zum selbsttätigen Aufzeichnen der Dauer eines Gespräches an der rufenden Teilnehmerstelle, bei welcher die Zählvorrichtung durch einen vom Vermittelungsamt ausgesandten Strom in Tätigkeit gesetzt werden kann. Donald Mc Queen Bliss und Newmann Henry Holland, Brookline, Mass.; Vertr.: Paul Müller, Pat.-Anw., Berlin SW. 46. 17. 4. 01.
- „ „ c. 143 998. Anordnung zur Beschränkung des Spannungsunterschiedes zwischen dem Gehäuse und den leitenden Teilen von Apparaten einer Anlage. Compagnie de l'Industrie Electrique et Mécanique, Sécheron b. Genf; Vertr.: C. Fe lert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 15. 8. 02.
- „ „ No. 144 051. Eine Vorrichtung zur gleichzeitigen Regelung von Dynamo- und Antriebsmaschinen nach Patent 138 118. Joseph Louis Routin, Lyon; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 40. 27. 2. 02.
- „ „ No. 144 052. Vorrichtung zum selbsttätigen Einsetzen neuer Schmelzsicherungen auf elektromagnetischem Wege. Willy Völcker, Berlin, Alt-Moabit 135. 6. 3. 02.
- „ „ No. 144 053. Flüssigkeitsanlasser mit einer durch einen Schwimmer bewegten Kurzschlußvorrichtung. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 15. 2. 03.
- „ „ d. No. 144 054. Wechselstromerzeuger mit dreiteiligem, durch zwei Magnetspulen erregtem, umlaufendem induzierendem System. Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon, Schweiz; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 40. 11. 10. 02.
- Kl. 21d. No. 144 107. Kühlungseinrichtung für Gleichstrommaschinen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 1. 5. 02.
- „ „ d. No. 143 999. Elektrizitätszähler. William Stanley, Great Barrington, V. St. A.; Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. B. Alexander-Katz, Görlitz, u. A. Ohnimus, Charlottenburg. 28. 8. 02.
- „ „ No. 144 091. Einrichtung zum Schutz und zur schnellen und bequemen Auswechslung von Fäden (Drähten) für Instrumente jeder Art mit Fadenaufhängung. Otto Toepfer & Sohn, Potsdam. 18. 2. 03.
- „ „ f. No. 143 895. Einrichtung zur Regelung der Lichtbogenlänge elektrischer Bogenlampen. J. A. Heany, Philadelphia; Vertr.: Pat.-Anw. O. R. Schulz, W. 66, u. F. Schwerley, SW. 48, Berlin. 19. 2. 02.
- „ „ No. 144 000. Aufhängevorrichtung für elektrische Bogenlampen. Julius Krutmeyer, Oeynhausen i. W. 5. 7. 02.
- „ „ No. 144 001. Dämpfungsvorrichtung für den unteren Kohlenhalter elektrischer Bogenlampen. George Westinghouse, Pittsburg; Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. 1, u. W. Dame, Berlin NW. 6. 25. 7. 02.

Gebrauchsmuster.

- Kl. 21a. No. 195 926. In gemeinschaftlichem Gehäuse mit geneigten Wandungen befestigtes Mikro- und Telephon mit Druckknopf und sichtbarem Signal, mit gemeinsamer Batterieschaltung und getrennter Rückleitung. V. Zschökel & Co., Leipzig. 19. 2. 02. Z. 2446.
- „ „ b. No. 195 643. Trockenelement ohne Boden. Henry Hohlbeck, Hamburg. Grimm 12. 17. 2. 03. H. 20 418.
- „ „ No. 195 874. Gefäß für Primär- und Sekundärelemente, bestehend aus zwei Kastenhälften, die mittels Flansches vereinigt werden. W. T. Heym & Gläsig, Berlin. 26. 2. 03. H. 20 471.
- „ „ No. 195 875. Gefäß für Primär- und Sekundärelemente, bestehend aus zwei Kastenhälften, die stumpf aneinander stoßen und deren Verbindungsstelle event. noch durch einen um den ganzen Kasten gehenden breiten Materialstreifen verdeckt wird. W. T. Heym & Gläsig, Berlin. 26. 2. 03. H. 20 472.
- „ „ 195 876. Gefäß für Primär- und Sekundärelemente, bestehend aus zwei Kastenhälften die mittels ineinander passender Falzflächen verbunden werden. W. T. Heym & Gläsig, Berlin. 26. 2. 03. H. 20 473.
- „ 21c. No. 195 807. Anschlußklemme für elektrische Leitungen, mit senkrecht zu einander stehenden Klemmschrauben. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 26. 2. 03. S. 9350.

- Kl. 21f. No. 195812. Anschlußblöcke an den Enden metallener Schutzrohre elektrischer Leitungen. Siemens & Halske Akt.-Ges. Berlin. 28. 2. 03. S. 9358.
- „ „ No. 195815. Drahtbaspelgestell mit Gelenkeinrichtung zum Schrägrichten der Laufachse normal zur Einlaufrichtung des Drahtes. Fa. Alex Welp, Remscheid. 28. 2. 03. W. 14218.
- „ „ No. 195889. Abschluß- und Verjüngerungsscheibe mit umlaufender Randnut für die Ausführungsöffnungen von Abzweigdosen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 28. 2. 03. S. 9357.
- „ „ No. 196124. Klemmenbrett für Telephon- und Telegraphenkabelanschlüsse, mit beiderseits hervorragenden stiftförmigen Doppelklemmen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 6. 3. 03. S. 9379.
- „ „ No. 196125. Wandarm für elektrische Beleuchtung, welcher mittels schellenartiger Umfassung an dem von einer die Schelle überragenden Stütze getragenen Isolierkörper befestigt ist. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. 6. 3. 03. E. 5947.
- „ „ No. 196258. Elektrischer Widerstand mit aus Asbest b stehendem Isolierkörper für die Drahtlagen. Elektrizitäts-Gesellschaft Sirius m. b. H., Leipzig. 28. 2. 03. E. 5943.
- „ „ No. 195855. Gehäuse für elektrische Meßinstrumente, mit durch Drehung eines Schutzdeckels heraustretendem Kontaktstift und automatisch zurückschnellender Kontaktschnur. Alfred Schoeller, Frankfurt a. M., Merianstr. 24. 16. 2. 03. Sch. 15910.
- „ „ f. 195778. Elektrische Taschenlampe mit die unbeabsichtigte Vorwärtsbewegung d. Trockenbatterie begrenzenden Anschlägen hinter der Lampenplatte. American Electrical Novelty & Mfg. Co., G. m. b. H., Berlin. 28. 1. 03. A. 6037.
- „ „ No. 195811. Elektrische Taschenlampe, deren Kotanktbrücke gleichzeitig durch den den Lampenträger am Gehäuse befestigenden Teil gehalten wird. Elektrotechnische Fabrik Schmidt & Co., Berlin. 28. 2. 03. E. 5932.
- „ „ No. 195813. Aus Ringsektoren bestehender Schleifkontakt für Bogenlampenkohlen. Josef Rosemeyer, Köln, Aachenerstr. 37. 28. 2. 03. R. 11910.
- „ „ No. 195814. Neben den Kohlen elektrischer Bogenlampen angeordnete Vorschubvorrichtung. Josef Rosemeyer, Köln, Aachenerstr. 37. 28. 2. 03. R. 11911.
- „ „ No. 195853. Metallkappe mit Gewinde und ausgerüstet mit Warzen, Tragschrauben, Rippen oder Ausbuchtungen, welche sich in entsprechende Aussparungen oder über entsprechende Rippen einer elektrischen Glühlichtarmatur aus Isoliermaterial legen. G. Schanzenbach & Co., München. 14. 2. 03. Sch. 15898.

- Kl. 21f. No. 196077. Auf elektrische Taschenlampen u. Lichtstäbe aufschraubbares Verlängerungsstück mit Fassung für die Glühlampe und seitlichem Spatel an einem übergeschobenen, letztere deckenden Rohre. Deutsche Telegraphenwerke G. m. b. H., Grunewald-Berlin. 10. 2. 03. D. 7469.
- „ „ No. 196079. Elektrische Taschenlampe mit einem vielwinkligen Reflektor. W. Quaschnig, Berlin, Luisenufer 11. 10. 2. 03. O. 321.

Erteilte Patente.

No. 111846 vom 15. November 1898.
Straßen-Eisenbahn-Gesellschaft in Hamburg. — Eine durch die Hauptspindel der Steuerung eines elektrischen Straßenbahnfahrzeuges beeinflusste Kontrollvorrichtung.

No. 112138 vom 23. Oktober 1898.
R. W. H. Hofstede Crull in Borne, Holland. — Hebelschalter mit einer sich nur während der Ausschaltung spannenden Feder.

No. 128875 vom 1. März 1898.
G. Paul in München und H. Wriggers in Nürnberg. — Schaltungsweise für elektrische Bahnen mit Teilleiter und Relaisbetrieb.

No. 113177 vom 20. September 1898.
The Foreign Electric Traction Company in Washington. — Verlaschung zweier Kontaktschienen elektrischer Eisenbahnen.

No. 113726 vom 26. August 1899.
Ernst Waldemar Jungner in Stockholm. — Verfahren zur Herstellung positiver Elektroden für Stromsampler mit unveränderlichem Elektrolyt.

No. 115078 vom 29. Januar 1899.
Freiherr Eduard von Mairhofen in Würzburg. — Unterirdische Anlage zum Zuführen des elektrischen Stromes zu Straßenbahnwagen.

No. 119429 vom 13. Mai 1900.
Le Bachelin in Bukarest. — Stromschluß-
Vorrichtung für unterirdische Stromzuführung
bei elektrischen Bahnen mit magnetischem
Teilleiterbetrieb.

No. 119613 vom 10. Dezember 1899.
Union Elektrizitäts-Gesellschaft in
Berlin. — Stromzuführung für elektrische
Maschinen mit Teilleiterbetrieb.

No. 118931 vom 10. Mai 1900.
Adolf Mann in Frankfurt a. M. — Elek-
tromagnetische Weichenstellvorrichtung.

No. 119428 vom 29. November 1899.
Arthur Ballance und Samuel Am-
brose Jefferson in Hull, Yorkshire,
Engl. — Unterirdische Stromzuführung
für elektrische Bahnen mit mechanisch, durch
Anschläge des Wagens eingeschalteten Teil-
leitern.

No. 119408 vom 9. Juni 1900.
Aktiengesellschaft Mix & Genest,
Telephon- und Telegraphen-Werke in Berlin.
— Anordnung zum Anschließen bestimmter
Stellen einer Linienwähleranlage mit ein-
fachen Leitungen an ein Doppelleitungsnetz.

No. 119778 vom 3. Oktober 1900.
William Kingsland in London, England.
— Anschlagarm für elektrische Motorwagen
auf Bahnen mit Teilleitern, die durch Dreh-
kreuze eingeschaltet werden.

No. 119939 vom 24. März 1900.
Theodor Weinert in Berlin. — Strom-
abnehmer für elektrische Bahnen mit Ober-
leitungsbetrieb.

No. 120108 vom 25. März 1900.
Siemens & Halske, Aktien-Gesell-
schaft in Berlin. — Schaltungsanordnung
zur Verbindung von Fernsprechämtern.

No. 119615 vom 19. April 1900.
Matthäus Gottlieb in St. Petersburg. —
Schalter für zwei Stromkreise.

No. 118252 vom 11. Juni 1889.
Elektrizitäts-Aktiengesellschaft
vormals Schuckert & Co. in Nürnberg.
— Schaltungsweise für elektrische Bahnzüge
aus zwei oder mehreren mit je einem vom
Führerwagen aus zu bedienenden Magnet-
schalter ausgerüsteten Triebwagen.

No. 120116 vom 15. Dezember 1897.
Telephon-Apparat-Fabrik Fr. Welles
in Berlin. — Einrichtung zur Abgabe selbst-
thätiger Schlußzeichen für Amtsverbindungs-
leitungen.

No. 116571 vom 10. April 1898.
Domenico Civita in Spezia, Italien. —
Kombinierte Zahnrad- und Seilbahn mit
elektrischem Betriebe.

No. 116545 vom 24. Oktober 1899.
Emil Dick in Baden b. Wien. — Selbst-
thätiger Spannungsregler, bei welchem die
Zu- und Abschaltung von Widerstand durch
einen in Quecksilber tauchenden Solenoid-
kern erfolgt.

No. 116821 vom 5. April 1898.
Rudolf Behrend in Berlin. — Antriebs-
Vorrichtung für Doppelzellenschalter mit auf
Schraubengewinden der Schaltwellen ver-
schiebbaren Schleifbürsten.

No. 117838 vom 24. Juni 1900.
Hartmann & Braun in Frankfurt a. M.-
Bockenheim. — Verfahren zur Isolations-
messung an im Betriebe befindlichen An-
lagen.

No. 117872 vom 20. September 1899.
Jöns Frederiksson in Stockholm. —
Kreuzungsanordnung für elektrische Strom-
leitungen verschiedenen Potentials.

No. 118027 vom 5. Dezember 1899.
Siemens & Halske, Aktien-Gesell-
schaft in Berlin. — Einrichtung zur Erdung
elektrisch betriebener Wagen durch Schienen-
schleifbürsten.

- No. 120 399 vom 1. August 1900.
F. Walloch in Berlin. — Kontrollvorrichtung für die Zeitdauer von Ferngesprächen.
- No. 118 514 vom 5. April 1899.
Sächsische Akkumulatorenwerke Aktien-Gesellschaft in Dresden. — Schaltungsweise für elektrische Straßenbahnen mit gemischtem Sammler- und Leitungsbetriebe.
- No. 118 783 vom 20. September 1898.
The Foreign Electric Traction Company in Washington. — Eine Vorrichtung zur elektrischen und mechanischen Verbindung der Schienen elektrischer Eisenbahnen.
- No. 118 865 vom 12. März 1899.
Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Eine sich selbstthätig nachspannende Leitungsanordnung.
- No. 119 051 vom 8. März 1899.
Albert C. Grehore in Hannover, Staat New-Hampshire und George Owen Squier in Fortreß Monroe, Staat Virginia, V. St. A. — Verfahren zum Geben telegraphischer Zeichen unter Benutzung von Wechselströmen.
- No. 119 182 vom 8. Janaar 1899.
Gray National Telautograph Company in New-York. — Schaltungsweise für Gray'sche Schreibtelegraphen.
- No. 119 430 vom 9. Mai 1900.
Kopier-Telegraph G. m. b. H. — in Dresden. — Verfahren zur Herstellung nicht leitender Schrift auf leitenden Geblächen von Kopiertelegraphen.
- No. 118 965 vom 18. Juli 1899.
Alcibiades Sacchetto in München. — Unterirdische Stromzuführung für elektrische Bahnen mit Relais und Teilleiterbetrieb.
- No. 120 149 vom 4. Juli 1900.
Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Mehrfachmikrophon zum gleichzeitigen Uebermitteln von Nachrichten nach mehreren örtlich voneinander getrennten Stationen.
- No. 119 214 vom 6. März 1900.
Martin Stein in Augsburg. — Schaltungsweise und Schalter für Lampen.
- No. 119 966 vom 23. Februar 1900.
Hartmann & Braun in Frankfurt a. M.-Bockenheim. — Geschlitzte, im Querschnitt federnde Leitungsrohre mit Schlitzverschluß.
- No. 119 409 vom 21. September 1899.
Max Fröhlich in Breslau. — Glühlampenfassung aus isolierendem Material.
- No. 120 205 vom 10. November 1900.
Fritz Lutz jun. in Ludwigshafen a. Rh. — Höchstverbrauchsmeßgerät.
- No. 120 884 vom 7. November 1899.
Otto Joedicke in Mühlhausen i. Th. — Weiche für Bahnen, deren Fahrzeuge Laufäder mit zwei Radflantschen besitzen.
- No. 120 780 vom 16. März 1898.
Thorsten von Zweigbergk in Cleveland, Ohio, V. St. A. — Trommelschalter für elektrische Motorwagen.
- No. 120 397 vom 20. Juni 1899.
Sidney George Brown in Bournemouth, England. — Stromschlußvorrichtung für Telegraphen-Relais.
- No. 120 340 vom 29. Dezember 1899.
Pascal Marino in Brüssel. — Elektrischer Sammler mit dicht übereinander liegenden, durch poröse Isolationsplatten voneinander getrennten Elektroden.
- No. 121 169 vom 21. Oktober 1900.
Oesterreichische Union-Elektrizitätsgesellschaft in Wien. — Kurzschlußanker für Induktionsmotoren.

No. 120875 vom 20. Februar 1900.
Alexander Just in Wien. — Glühkörper
für elektrische Glühlampen.

Amerika.

- No. 724370. Electrical Traction Way vor Canal
Towage. W. Wood, New-York. 12. 7. 02.
- No. 721817. Telephone-Transmitter, Lumuel Mellet,
Sommerville. 6. 6. 02.
- No. 721882. Telephone-System, S. B. Fowler, Mor-
ristown. 5. 11. 00.
- No. 721942. Electric switch system, A. L. de Leeuw,
Hamilton. 24. 11. 02.
- No. 721981. Electrical cash-register, J. C. Vahjen,
New-York, 9. 5. 02.
- No. 722021. Telephone-Transmitter, Ch. Holmok,
Cleveland. 21. 2. 02.
- No. 722042. Electromagnetic motor Angel Pol Y
Aguirre, Havanna. 28. 8. 02.
- No. 722066. Automatic Rail Gripping Or Locking
fevice for electric granes, Samuel T. Wellman
& James E. A. Moore, Cleveland. 18. 3. 03.
- No. 722176 System of producing electrical sparks
for igniting the charges of explosive engine,
G. W. Euker, Richmond. 9. 7. 02.
- No. 722289. Trolley Wheel for Electric Tram-
Cars. A. Selz, Flemingsburg. 14. 11. 02.
- No. 12090. Testin system for telephone-lines. W.
W. Dean, Chicago. 31. 1. 03.
- No. 722208. Electric fan. R. P. Chandler, Phila-
delphia. 13. 5. 02.
- No. 722212. Subsichbers telephon-circuit. W. W.
Dean, Chicago. 22. 5. 01.
- No. 722255. Electrical traction device. B. M. Scott,
Coalport. 3. 4. 02.
- No. 722334. Electrical alarm system. H. M. Sutton.
25. 5. 02.
- No. 722367. Telephone-System. J. W. Lattig &
Ch. L. Goodrum, Philadelphia. 12. 9. 02.
- No. 722411. Electric Furnace. A. A. Schade, Chi-
cago. 15. 5. 02.
- No. 722446. Electrically operating door. J. Cham-
bers, J. Dallas. 12. 8. 02.
- No. 722453. Electric current-controller. J. J.
Murphy, Jersey. 25. 8. 02.
- No. 722563. System of regulation for electric
motors. P. J. Kollins.
- No. 722598. Electrical generator and distributor
for medical use E. L. Maden. Jowa. 3. 2. 02.
- No. 12098. Electric brake for vehicles. J. N. Ma-
honey, New-York. 14. 1. 03.

No. 722662. Galvanic battery. M. M. Bair, Le-
vallois-Perret. 21. 3. 01.

No. 722702. Method of Making Electric-Lamp
Glowers. M. W. Hanks, Pittsburg. 13. 10. 02.

Belgien.

- No. 168127. Carbone Grunewald près Berlin. 28.
1. 03. Système de lampe à arc à électrodes
inclinaées l'une vers l'autre sous un angle aigu.
- No. 168132. Thanner Kempten. 28. 1. 03. Bougie
d'Allemagne électrique pour moteur à gaz à
retincelle réglable.
- No. 168178. Csanyi et de Barezay Felső Dobsza.
31. 1. 02. Pile électrique.
- No. 168180. Société L. Gaumont et Co. Paris. 31.
1. 03. Commande électrique synchrone des
phonographes et des cinématographes.
- No. 168192. Delmolino Bordaux. 31. 1. 03. Nou-
velle tête de trolley dite: Tête de trolley
pour fil désaxé.
- No. 168196. Dr. G. Langbein & Co. Leipzig-
Sellershausen. 2. 2. 03. Coupe circuit maximum
électro-magnétique.
- No. 168259. Ropiquet. Amiens. 5. 2. 03. Per-
fectionnement aux bobines d'induction.
- No. 168247. Hill. Wilkinsburg. Perfectionnement
dans les appareil controleurs électro-pneu-
matiques, brevétés en sa faveur, le 5 mai 1900.
- No. 168248. Hill, Wilkinsburg. 4. 2. 03. Perfec-
tionnement apporté au Systèmes électro-
pneumatique de contrôle ou de commande,
brevetés en sa faveur, le 18 avril 1901.
- No. 168249. Westinghouse, Pittsburg. 4. 2. 03.
Perfectionnement dans les appareils électro-
pneumatiques, brevétés en sa faveur le 27.
Fevrie 1899.
- No. 168252. Hönneknövel, Remscheid. 4. 2. 03.
Dispositif électrique actionnant automatique-
ment les freins pneumatiques d'un train.
- No. 168274. Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft
Berlin. 5. 2. 03. Accouplement symétrique
multipolaire pour conducteur électriques.
- No. 168275. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft.
5. 2. 03. Système de controle pour les fils
conducteurs de courant actif aux freins à
air commandés par l'électricité et par la
pression d'air, breveté en sa faveur le 22.
novembre 1902.

England.

- No. 26395. Artom. Wireless telegraphy.
- No. 26553. Fessenden. Current-operated receiver
for electro-magnetic waves.

- No. 26 805. Peel. Electric railway or tramway vehicles.
- No. 28 266. Carbone. Arc lamps.
- No. 28 768. Andersen & Anderson. Insulating supports for electric conductors.
- No. 28 806. Halsey Electric Generator Co. Galvanic batteries.
- No. 157. Heys. Telephonic apparatus.
- No. 330. Brown. Surface contact electric railway systems for preventing short circuits therei .
- No. 1033. Whittingham. Device for automatically cutting out starting resistance of electric motors.
- No. 1320. Le Pontois. Electrically controlled power transmitting and speed changing apparatus
- No. 5211. Lawton & Albion Clay Co. Manufacture or production of electrical conduits, drain pipes, and the like.
- No 5375. Muirhead & Parr. Winding of the field magnets of dynamo-electric machines and other apparatus.
- No. 6143. British Thomson Houston Co. Automatic regulation of voltage.
- No. 6193. Cox. Method of and apparatus for the measurement of high electrical resistances.
- No. 7215. Hurrell. Insulating and protecting underground cables
- No. 7258. Bence. Holders for electric glow lamps.
- No. 7923. Goldberg. Electrolytically coating iron with zinc.
- No. 7938. Shuter. Splicing electric cables.
- No. 7957. Electric and Ordnance. Electrical switches.

Frankreich.

- No. 321 454. 28. 5. 02. Maiche. — Nouveau moyen de transmission et de réception sans fil des courants électriques.
- No. 321 206. 16. 5. 02. Balachowsky et Caire. Perfectionnements aux machines dynamo-électrique-.
- No. 321 248. 20. 5. 02. Société anonyme pour le Travail électrique des Métaux. Perfectionnements dans la constitution des plaques négatives d'accumulateurs électriques systèmes. L. Juman.
- No. 321 330. 21. 5. 02. Auer von Welsbach. Electrode en noir de fumée.
- No. 321 342. 22. 5. 02. Levin. Procédé de fabrication d'accumulateurs électriques.
- No. 321 415. 26. 5. 02. Compagnie Générale d'Electricité de Creil. Perfectionnements dans

l'établissement des machines dynamo-électriques.

- No. 321 453. 27. 5. 02. Lejeune. Procédé de formation rapide des accumulateurs électriques au plomb pur.
- No. 321 249. 20. 5. 02. Raison Sociale The Cutler Hammer Manufacturing Company. Interrupteur multiple.
- No. 321 307. 26 4. 02. Prött. Dispositif commutateur pour lignes électriques à postes intermédiaires pour courants de haute et de faible intensité.
- No. 321 322. 21. 5. 02. Claremont. Perfectionnements aux appareils pour essayer l'isolement des câbles électriques et autres semblables.

Börsen-Bericht.

Frankfurt a. M.

	11. Sept.	28. Sept.
Akkumulatorenfabrik Berlin	157.50	156.—
Akkumulatorenwerke Pollak	58.—	58.—
Allgemeine Elektriz.-Ges.	194.60	190.—
Aluminium (50% Inh.)	195.—	195.—
Siemens & Halske	129.50	129.25
Helios	—	—
Elektr. A. G. Schuckert	97.20	96.80
Elektr. Ges. Lahmeyer	83.90	83.40
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 117.—	116.50
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	94.50	93.—
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	125.—	127.50
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	129.—	129.—

Berlin.

	11. Sept.	28. Sept.
Berliner Elektrizitätswerke	178.60	177.50
Berliner Maschinenbau-Gesell	224.—	224.—
Mix & Genest	141.75	141.—
Stettiner Elektrizitäts-Werke	137.—	134.50

London.

Kupfer: Chilibars Lstr. 55.6.— per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11.3.16 per ton.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦♦♦ Gratis-Beilage. ♦♦♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Deutschland.

Patent-Anmeldungen.

Für die angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten an dem bezeichneten Tage die Erteilung eines Patentos nachgesucht. Der Gegenstand der Anmeldung ist einstweilen gegen unbefugte Benutzung geschützt.

- Kl. 20k. Sch. 19509. Sicherheitsschaltung für elektrische Bahnen mit Oberleitung. Ignatz Schön u. Max B. Schwimmer, Budapest, Vertr.: C. Schmidlein, Pat.-Anw., Berlin NW. 6 12. 11. 02.
- „ 21a. A. 9610. Empfangsapparat für elektrische Zeichenübertragung; Zus. z. Pat. 141787. James Tarbotton Armstrong u. Axel Orling, Moorgate Station, Chambers, Moorfield, London; Vertr.: F. C. Glaser, L. Glaser, O. Hering u. E. Peitz, Pat.-Anwälte, Berlin SW. 68. 9. 6. 02.
- „ B. 28740. Vorrichtung zur sichtbaren Fernübertragung von Telephonanschlußbezeichnungen. A. Baachner, Frankfurt a. M., Werftstraße 16. 1. 3. 01.
- „ B. 28891. Vorrichtung zur mikrophonographischen Uebermittlung von besonders Zahlen enthaltenden Telephonanschlußbezeichnungen vom Teilnehmer zum Vermittlungsamt. A. Bachner, Frankfurt a. M. Werftstr. 16. 22. 3. 01.
- „ P. 13557. Linienwähler mit einem besonderen Linienleitungs-paar für jede Sprechstelle. Isaac Hardy Parsons, Leicester, Engl., und Thomas Sloper, Wilts, Engl.; Vertr.: E. W. Hopkins u. K. Osius, Pat.-Anw., Berlin C. 25. 15. 4. 02.
- „ S. 15847. Schallplatte aus Glimmer für Körnermikrophone. Max Sensenschmidt, Guido Bier u. Julius M. Bier, Frankfurt a. M. 31. 12. 01.
- „ c. A. 9535. Elektrisches Schaltwerk. Georg Apel, Grünau. 4. 12. 02.
- Kl. 21c. B. 33688. Schmelzsicherung mit einem durch Federn gespannt gehaltenen Schmelzstreifen. William Peter Burke, Fethard, Irl; Vertr.: Dr. Wilh. Häberlein, Pat.-Anwalt, Berlin Friedenau. 19. 2. 03.
- „ R. 15623. Kegelförmige Hülse zur Verbindung eines Drahtes mit einem Metallstück. E. A. Richardson, Charenton (Seine); Vertr.: C. Fehler, G. Loubier, Fr. Harmsen und A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 29. 6. 01.
- „ Sch. 19220. Selbsttätige Schalteinrichtung für die Beleuchtung von Eisenbahnwagen. Friedrich W. Schneider, Eschersheim bei Frankfurt a. M. 4. 9. 02.
- „ d. D. 12217. Mehrphasenstrommotor mit lamelliertem Magnetkern. J. Dulait, C. Zelenay u. L. Rosenfeld, Charleroi; Vertr.: Hugo Pataky u. Wilhelm Pataky, Berlin NW. 6 18. 4. 01.
- „ H. 29277. Verfahren zum Anlassen und zur Geschwindigkeitsregelung von Drehstrommotoren. Franz Haslacher, Frankfurt a. M., Bleichstr. 26. 14. 11. 02.
- „ L. 17261. Verfahren zur Erzeugung und Umwandlung elektrischer Stromimpulse. The Marvin Sandycroft Electric Drill Syndicate Limited, London; Vertr.: Hans Heimann, Pat.-Anw., Berlin NW. 7. 23. 9. 02.
- „ U. 2164. Verfahren zur Regelung von Wechselstrommaschinen; Zus. z. Anm. W. 18387. Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 28. 11. 02.
- „ U. 2191. Regelung von Einphasenwechselstrommaschinen; Zus. z. Anm. W. 18387. Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 15. 11. 01.
- „ f. B. 30056. Bogenlampe mit magnetischer Regelung des Lichtbogens; Zus. zu Patent 122037. Deutsche Gesellschaft für Bremer Licht, m. b. H., Neheim a. R. 20. 9. 01.

- Kl. 21f. B. 33596. Aufhänge- und Reglungsvorrichtung für Bogenlampenelektroden. Heinrich Beck, Meiningen. 7. 2. 03.
- „ „ E. 8713. Klemmvorrichtung für Bogenlampen. Oscar Efrém u. Rudolf Schwarz jun.; Vertr.: C. Fehlert, F. Loubier, Fr. Harmsen und A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 6. 10. 02.
- „ „ V. 5109. Vorschubmechanismus bei Bogenlampen mit pendelnd aufgehängten, in Metallscheiden geführten Elektroden; Zus. z. Anm. V. 4932. Otto Vogel, Berlin, Augsburgerstraße 43. 1. 5. 03.
- „ „ g. R. 18099. Verfahren zur Herstellung von lichtempfindlichen Zellen. Ernst Ruhmer, Berlin, Friedrichstr. 248. 29. 4. 03.
- „ „ U. 2214. Zugmagnet für Einphasenwechselstrom. Union Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 5. 2. 03.
- „ „ a. 203471. Telephon, dessen Magnete in der Ebene des Gehäuseendes liegen und von der Membran durch einen zwischen dieser und dem Gehäuseend eingelegten Ring getrennt sind. Otto Köhler & Co., Berlin. 27. 8. 02. K. 17318.
- Kl. 21l. No. 143626. Befestigung der Rollenausleger an elektrischen Straßenbahnwagen. Johann Sezdlo, Klein-Zabrze, Kreis Zabrze. 17. 7. 02.
- „ „ No. 143627. Stromabnehmer für elektrisch angetriebene oder beleuchtete Fahrzeuge. William Griffiths u. Benjamin Harri Bedell, London. Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Patentanwälte. Berlin NW. 7. 24. 8. 02.
- „ 21a. No. 143599. Kohlenkörner-Mikrophon für starke Ströme mit Teilung des Körnerraumes in Kammern. R. Gaillard u. E. Ducretet, Paris; Vertr.: B. Brockhues, Köln. 16. 2. 02.
- „ „ No. 143605. Empfangsschaltung für drahtlose Telegraphie. Prof. Braun's Telegraphie, G. m. b. H., Hamburg. 2. 8. 01.
- „ „ No. 143628. Linienwähler. Isaac Hardy Parsons, Gent u. Co., Leicester u. Thomas Sloper, Wilts, Engl.; Vertr.: E. W. Hopkins u. K. Osius, Patentanwalt, Berlin C. 25. 25. 2. 02.
- „ „ No. 143665. Vorrichtung zum Einstellen der zum Abdruck gewünschten Type für Typendrucktelegraphen zum Drucke von Zeilen. John Barry, New-York; Vertr.: P. Müller, Patentanwalt, Berlin SW. 46. 8. 11. 00.
- „ „ No. 143666. Klinkenfeld mit zwischen Ständern angeordneten Klinkenstreifen. Aktiebolaget L. M. Ericson u. Co., Stockholm; Vertr.: A. Loll, Patentanwalt, Berlin W. 8. 23. 4. 02.
- „ „ No. 143667. Schaltungsanordnung für Fernsprechnebenstellen und selbsttätigen Schlußruf durch Gleichstrom. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 27. 4. 02.
- „ „ No. 143668. Schaltung für Fernsprechvermittlungämter, bei denen das Schlußzeichen durch das Leitungsrelais gegeben wird. Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch u. Co., vorm. Fr. Welles, Charlottenburg. 18. 6. 02.
- „ 21b. No. 143629. Verfahren zur Herstellung von gleichzeitig als Planté- und Faure-Elektroden verwendbaren Sammlerelektroden mit die wirksame Masse bedeckenden durchlässigen Metallhüllen. Dr. Hyppolyte Celestre und Chevalier Francesco Gondrand, Mailand; Vertr.: C. Gronert u. W. Zimmermann, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 6. 15. 9. 01.
- „ „ No. 143694. Elektrode für elektrische Sammler. Chaimsonowitz Prosper Elieson u. Wladimir de Bobinsky, Paris; Vertr.: R. Schmechlik, Pat.-Anw., Berlin NW. 6. 3. 5. 01.
- „ 21c. No. 143554. Schmelzsicherung. Bruno Gernoth u. Max Steinweg, Dortmund, Wilhelmstraße 75 bzw. Kaiserstr. 72. 7. 3. 02.
- „ „ No. 143555. Schmelzsicherung mit Schmelzdrähten, die in Flammenbogen erstickendem Material eingebettet sind. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 1. 7. 02.

Patent-Erteilungen.

Auf die hierunter angegebenen Gegenstände ist den Nachgenannten ein Patent von dem bezeichneten Tage ab unter nachstehender Nummer der Patentrolle erteilt.

- Kl. 20l. No. 143550. Elektrisch beeinflusste Druckluftsteuerung für Eisenbahnelektromotoren. Ernest Rowland Hill, Wilkinsburg, V. St. A.; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Patentanwälte, Berlin NW. 40. 29. 1. 01.
- „ „ No. 143551. Einrichtung für elektrische Bahnen mit elektrisch beeinflusster Druckluftregelung der Schalter. Ernest Rowland Hill, Wilkinsburg, V. St. A.; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Patentanwälte, Berlin NW. 40. 29. 1. 01.
- „ „ No. 143552. Stromschließer bei elektrisch beeinflussten Druckluftsteuerungen für Eisenbahnelektromotoren. Ernest Rowland Hill, Wilkinsburg, V. St. A.; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Patentanwälte, Berlin NW. 40. 29. 1. 01.
- „ „ No. 143553. Stromabnehmer für senkrecht untereinanderliegende Leitungsdrähte; Zus. z. Pat. 138505. Georg Fichtner, D.-Wilmersdorf. 11. 10. 02.
- „ „ No. 143625. Einrichtung zum elektrischen Antriebe von Motorwagen u. dgl. Gordon Joh. Scott, William Smith Janney, Philadelphia u. Frank Le Bar, Pennington, V. St. A.; Vertr.: C. Arndt, Patentanwalt, Braunschweig. 19. 11. 01.

Gebrauchsmuster.

- Kl. 21b. No. 190826. Tropfleiste an hölzernen Akkumulatorenkästen, auf der ganzen oberen Fläche der Kastenwände aufliegend. Akkumulatoren- und Elektrizitätswerke Akt.-Ges. vorm. W. A. Boese & Co., Berlin. 26. 11. 02. A. 5958.
- „ „ c. No. 190613. Durchsichtiges Schutzplättchen für den Kontrolleiter geschlossener Schmelzsicherungen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 13. 12. 02. S. 9091.
- „ „ No. 100616. Eisenbahnwagen mit von der Radachse angetriebener gegenkomponierter Dynamomaschine und mit vor den Lampen eingeschalteten Eisendrahtwiderständen. Akkumulatoren-Fabrik, Akt.-Ges., Berlin. 13. 12. 02. A. 5986.
- „ „ No. 190618. Eisenbahnwagen mit von der Radachse durch ein Reibrädergetriebe angetriebener Dynamomaschine und vor den Lampen eingeschalteten Eisendrahtwiderständen. Akkumulatoren-Fabrik, Akt.-Ges., Berlin. 13. 12. 02. A. 5987.
- „ „ No. 190619. Eisenbahnwagen mit von der Radachse durch gleitenden Riemen angetriebener Dynamomaschine und vor den Lampen eingeschalteten Eisendrahtwiderständen. Akkumulatoren-Fabrik, Akt.-Ges., Berlin. 13. 12. 02. A. 5988.
- „ „ No. 190621. Kontaktuhr mit auf dem Stundenzeiger angeordneten, verstellbaren Kurvenscheiben, auf welchen mit Kontakten versehene Federn isoliert schleifen. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 13. 12. 02. A. 5992.
- Kl. 21c. No. 190622. Zeitschalter mit einem durch ein Laufwerk auszulösenden, beim Einschalten zum Aufzug des Laufwerks zwingenden Schalter. Voigt u. Haefner, Akt.-Ges., Frankfurt a. M.-Bockenheim. 15. 12. 02. V. 3368.
- „ „ No. 190623. Befestigung von Abzweigdosen mit Deckel durch zentrale Schraube mit Doppelmutter. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 15. 12. 02. S. 9093.
- „ „ No. 190624. Befestigungsschraube für Installationsapparate, mit Holzgewinde, Metallgewinde und kantigem Bunde zwischen beiden. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 15. 12. 02. S. 9094.
- „ „ No. 190628. Steckkontakt für elektrische Leitungen, von dessen beiden Kontaktteilen einer mit der Schmelzpatrone zu einem Körper vereinigt ist. Carl Borg, Leipzig, Gerberstr. 19/27. 15. 12. 02. B. 20925.
- „ „ No. 190633. Aus Halb- und Vollkugel zusammengesetzter Gelenknippel für elektrische Beleuchtungskörper. Carl Brustmeyer, München, Lindwurmstr. 77. 16. 12. 02. B. 20928.
- „ „ No. 190815. Aus starren Rohren und biegsamen Metallspiralschlauchstücken bestehender Schutzmantel für elektrische und andere

Leitungen. Metallschlauchfabrik Pforzheim (vorm. Hch. Witzemann) G. m. b. H., Pforzheim. 4. 7. 01. M. 11769.

- Kl. 21c. No. 190874. Schalter für elektrische Leitungen, mit Betätigung durch einen von einem Maschinenteil bewegten Reibkörper. Akkumulatoren- und Elektrizitäts-Werke Akt.-Ges. vorm. W. A. Boese & Co., Berlin. 1. 9. 02. A. 5777.
- „ „ No. 190884. Elektrisches Pendel mit Metallschutzschlauch, dessen Ende durch eine flantschartige Verdickung umgreifende Gewindehülse mit dem Kontakt verbunden ist. Metallschlauchfabrik Pforzheim (vorm. Hch. Witzemann) G. m. b. H., Pforzheim. 11. 11. 12. M. 14245.
- „ „ d. No. 190957. Unterbrecher am Konduktor von Influenzmaschinen zur Verhinderung der Rückwirkung des zu ladenden Körpers auf die Maschine, bestehend aus zwei isolierten und durch einen metallenen Bügel genäherten Metallkörpern. Alfred Wehrsen, Berlin. Schlesische Str. 31. 16. 12. 02. W. 13861.
- „ „ No. 190958. Polsucher für Influenzmaschinen, bestehend aus einem Glasrohr zur Aufnahme einer Geißlerschen Röhre, deren Pole mit den metallischen Endstücken des Glasrohres leitend verbunden sind. Alfred Wehrsen, Berlin, Schlesische Str. 31. 16. 12. 03. W. 13862.
- „ „ f. No. 190601. Bogenlampe mit einem oder mehreren vertikal oder schräg nach aufwärts gerichteten Elektrodenpaaren und Sparer um die Enden derselben. Deutsche Gesellschaft für Bremer Licht m. b. H., Neheim. 5. 5. 00. B. 14772.
- „ „ No. 190818. Zweiteilige, gleichzeitig als Reflektor dienende Schutzhülle für elektrische Glühlampen. E. P. Müller, Frankfurt a. M., Bethmannstr. 44. 21. 10. 02. M. 14295.

Erteilte Patente.

No. 121424 vom 21. März 1899.

Marconi's Wireleß Telegraph Company Ltd. in London. — Empfänger für Funkentelegraphie mit Transformator.

No. 121663 vom 31. Mai 1899.

Johann Chr. Schäfer, Paul Lippold und E. Renz in Budapest. — Empfangsapparat für elektrische Wellen.

No. 121446 vom 24. März 1899.

Fabrik elektrischer Apparate Dr. Max Levy in Berlin. — Quecksilberstrahlunterbrecher.

No. 120808 vom 27. September 1900.
Louis David in Barcelona, Spanien. —
Sammlerelektrode, deren Masseträger aus
über einander in Abständen angeordneten
ebenen oder rinnenförmigen Bleiplättchen
besteht.

No. 121001 vom 19. Juli 1900.
D. R. Bruce in Ponders End, Middlesex,
England. — Elektrischer Ausschalter mit
unter Federdruck von Spannkörpern be-
wegten Gleitrollen.

No. 121218 vom 28. Juni 1900.
Actiengesellschaft Mix & Genest, Tele-
phon- und Telegraphen-Werke in Berlin. —
Sockel für elektrische Schalter.

No. 121365 vom 24. August 1899.
Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft
in Berlin. — Unverwechselbare Schmelz-
sicherung mit concentrisch angeordneten
Kontakten.

No. 121420 vom 15. September 1900.
Actiengesellschaft Brown, Boveri & Co.
in Baden, Schweiz. — Aus- und Umschalter
für hochgespannte Ströme mit Strom-
schließung und -unterbrechung unter Oel.

No. 121444 vom 8. Februar 1900.
Wolfgang Ephraim in Köln-Ehrenfeld.
— Steuervorrichtung für Drehstrommotoren.

No. 121139 vom 17. Juni 1900.
Fritz Lux jun. in Ludwigshafen a. Rh.
— Maximalstrommesser.

No. 121445 vom 17. Juni 1900.
Hermann Fritsch - Trautmann in
Berlin. — Anordnung zur Verminderung
des Nebenschlußverbrauches bei Dreiphasen-
zählern nach Ferraris'schem Princip mit
drei Nebenschlußmagneten.

No. 121513 vom 21. December 1899.
Allgemeine Elektrizitäts - Gesell-
schaft in Berlin. — Elektrizitätszähler für
Drehstrom.

No. 120746 vom 4. Januar 1900.
Carl Raab in Kaiserslautern. — Ver-
fahren zur Zündung von Glühkörpern aus
Leitern zweiter Klasse.

No. 121004 vom 4. Juli 1900.
Actiengesellschaft Mix & Genest, Tele-
phon- und Telegraphen-Werke in Berlin. —
Edison-Sicherung und -Fassung.

No. 122027 vom 21. Oktober 1900.
Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft
in Berlin. — Verfahren zur Herstellung von
Blitzableitern mit Elektroden von bestimmtem,
gleichmäßigem Abstände.

No. 122028 vom 4. April 1900.
E. W. Mix in Paris. — Bürstenhalter für
Kohlebürsten.

No. 122029 vom 13. November 1900.
Christian Geitz in Nürnberg. — Bürsten-
halter für elektrische Maschinen.

No. 121810 vom 2. Juni 1900.
Wilhelm Mathiesen in Leutzsch-Leipzig.
— Motor-Elektrizitätszähler.

No. 121811 vom 29. Juni 1900.
Hans Heimann in Berlin. — Staffe-
tarifanzeiger für Elektrizitätszähler.

No. 120875 vom 20. Februar 1900.
Alexander Just in Wien. — Glühkörper
für elektrische Glühlampen.

No. 121897 vom 5. August 1899.
John Henry Barker u. James Alfred
Ewing in Cambridge, Engl. — Elektrizitäts-
zähler mit Zeiger für den Höchstbetrag
des zugeleiteten Stromes.

No. 121251 vom 10. Januar 1900.
Hugo Bremer in Neheim a. d. Ruhr. —
Regelungsvorrichtung für Bogenlampen mit
langem Lichtbogen.

No. 121225 vom 3. August 1899.
W. Borchers in Aachen. — Elektrischer
Ofen.

No. 121595 vom 4. Juli 1900.

Wenzel Hackl in Budapest. — Einstellvorrichtung für den Widerstand der in sich geschlossenen Bewickelungen der Elektromagnet-Polschuhe, welche die Regelscheibe von Wechselstrombogenlampen in Umdrehung versetzen.

No. 121853 vom 11. Juli 1900.

Ober-Lausitzer Glashüttenwerke O. Hirsch in Weißwasser O.-L. — Verfahren zur Herstellung von Glaskolben für elektrische Glühlampen.

No. 121564 vom 5. Mai 1900.

Andor Palenesár in Budapest. — Verfahren und Vorrichtung zum Auffangen atmosphärischer Elektrizität.

No. 122068 vom 9. Februar 1900.

Vereinigte Gelatine- und Gelatoidfolien- und Flitterfabriken, A.-G., in Hanau a. M. — Verfahren zur Herstellung von Röhren und anderen Hohlkörpern aus Gelatine.

No. 121689 vom 15. September 1900.

Elektrizitäts - Aktien - Gesellschaft vormals Schuckert & Co. in Nürnberg. — Verfahren zur Herstellung neutraler Fette, Oele und Mineralöle.

No. 121628 vom 21. September 1899.

Ottaviano Pacini di Tranquillo in Pistoja, Italien. — Selbstthätige Leitungskuppelung zur elektrischen Verbindung von Eisenbahnwagen.

No. 121808 vom 6. März 1900.

American Vitrified Conduit Company in New-York. — Werkzeug zur Rohrverlegung.

No. 121851 vom 15. August 1899.

Gilbert Wright u. Christ. Aalborg in Wilkingsburg, Penns., V. St. A. — Selbstthätiger Maximalausschalter mit nach einander in Wirkung tretenden Haupt- und Nebenkontakten.

No. 121596 vom 18. April 1900.

Richard Varley in Jersey, V. St. A. — Verfahren zur Herstellung von Elektromagnetspulen.

No. 120505 vom 18. März 1900.

E. Franke in Berlin. — Maschine zum Füllen der Sammlerelektroden mit wirksamer Masse.

No. 121527 vom 14. Dezember 1899.

Martin Hirschlaff und Johann Mücke in Berlin. — Verfahren zur Herstellung von Sammlerelektroden.

No. 121249 vom 11. März 1900.

Robert Dreßler in Leipzig-Gohlis. — Sockel für Verteilungssicherungen.

No. 121406 vom 4. April 1900.

Zusatz zum Patente 95745 vom 29. Mai 1896. Georg Ritter in Stuttgart. — Umschalter für Fernsprechanlagen.

No. 121419 vom 16. April 1899.

Frederick George Creed in Hamilton, Schottland. — Vorrichtung zum Lochen von Papierstreifen.

No. 121711 vom 5. August 1900.

Aktiengesellschaft Mix & Genest, Telefon- und Telegraphen-Werke in Berlin. — Einrichtung für elektrische Doppelleitungen, um in Störungsfällen den ungestörten Ast der Doppelleitung als Einfachleitung betreiben zu können.

No. 121713 vom 16. November 1900.

Felix Langen in Köln a. Rh. — Schaltungsweise für Zellenschalter.

No. 120744 vom 21. Oktober 1899.

Copier-Telegraph, G. m. b. H. in Dresden. — Bildertelegraph nach Art der Gray'schen Schreibtelegraphen.

Amerika.

- No. 721161. Electric signal for railways. E. B. Gutton, Newyork und A. C. Frasher, Brooklyn. 6. 2. 91.
- No. 721194. Electric switch. A. W. Horn, Buffalo. 7. 4. 02.
- No. 721202. Facsimile telegraph. E. E. Kleinschmidt, New-York. 7. 2. 02.
- No. 721205. Electric time-switch. A. W. Lauter, Chatanooga. 20. 5. 02.
- No. 721270. Electric hand or foot heater. A. Zeckendorf, Cincinnati. 22. 12. 02.
- No. 721289. Transformer. O. J. Depp & J. P. Hunter, Dallas. 30. 6. 02.
- No. 721371. Electric controller. J. H. Holland, Columbus. 23. 6. 02.
- No. 721402. Electroplating apparatus. J. Walters, Sumter. 22. 3. 02.
- No. 722289. Trolley Wheel for Electric Tram-Cars. A. Selz, Flemingsburg. 14. 11. 02.
- No. 12090. Testin system for telephone-lines. W. W. Dean, Chicago. 31. 1. 03.
- No. 722208. Electric fan. R. P. Chandler, Philadelphia. 13. 5. 02.
- No. 722212. Subscribers telephon-circuit. W. W. Dean, Chicago. 22. 5. 01.
- No. 722255. Electrical traction device. B. M. Scott, Coalport. 3. 4. 02.
- No. 725663. Electrical Resistance Device or Heater. J. F. Bölling, Frankfurt-Bockenheim. 4. 4. 02.
- No. 725664. Outlet Box for Interior Conduits. W. F. Bossert, Utica. N.-Y. 19. 3. 02.
- No. 725667. Trolley Pole. Ch. A. Bray and F. C. Fry, Schenectady. 17. 9. 02.
- No. 725692. Regulator J. B. Foote, Jackson, Mich. 23. 7. 01.
- No. 725703. Electric-Lamp Glower and Method of Attaching Terminal Wires Thereto. M. W. Hanks, Pittsburg. 31. 10. 02.
- No. 725708. Electric Meter. F. Holden, London. 23. 10. 01.
- No. 725731. Cataphoric Electrode. S. H. Linn, Rochester. 9. 8. 01.
- No. 725754. Electric Headlight. J. A. Mosher, Chicago. 17. 7. 02.
- No. 725765. Volt-Ampère-Meter. P. M. Pingolet, Orange. 27. 9. 02.
- No. 725767. System of Control for Electrically-Propelled Vehicles. W. B. Potter, Schenectady. 22. 7. 1898.
- No. 725773. Rotating-Field Magnet for Alternating Current Generators. H. G. Reist, Schenectady. 18. 10. 01.
- No. 725776. Electric Motor Sewing-Machine Transmitter. J. Rosenberger. 14. 10. 02.
- No. 725777. System of Electrical Distribution. N. Rowe, Wilkinsburg. 18. 7. 1897.

- No. 725799. Automatic-Potential-Regulator for Dynamos. A. A. Tirrill. 13. 4. 00.
- No. 725826. Electric-Current-Shunting Device. E. R. Cliff, New-York. 22. 3. 02.
- No. 725850. Telephone-Receiver Holder. G. Königstein. San Francisco. 13. 1. 02.
- No. 725900. Electric Time Controller. J. Weatherby, Philadelphia 11. 8. 02.

Belgien.

- No. 168276. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 5. 2. 03. Paqneressort pour appareils commandés par la force électromagnétique.
- No. 168287. Sheeby et Curphey, New-York. 6. 2. 03. Perfectionnement aux signaux et appareils de commande électrique pour chemin de fer et tramways.
- No. 168289. Sébillot, Paris. 6. 2. 03. Systéms de générateur chimique de l'électricité.
- No. 168348. Hall, Hall Mme. et Hall Mme. veuve Birmingham 28. 1. 03. Méthode et moyen de fixation des conducteurs électriques isolés ou des câbles, aux bougies des machines à combustion interne et à d'autres appareils analogues.
- No. 168355. Löwy, Berlin. 31. 1. 03. Spatule buccale électriquement éclairé.
- No. 168336. Maes, Liège. 7. 2. 03. Cynema-automatique-électrique.
- No. 166468. Le Carbone Levallois-Perret. 31. 10. 02. Système de pile électrique à fermeture hermétique et à électrodes indépendantes.
- No. 166675. Nodon, Paris. 11. 11. 02. C'apet électrique, breveté en sa faveur, en France le 7. Mars 1902.
- No. 166789. Kummer, Bruxelles. 18. 11. 02. Double dynamo à champ magnétique homopolaire.
- No. 167572. Rung et la cour Copenhague Relais électrostatique.
- No. 168403. de Bray, Bruxelles. 10. 2. 03. Système de prise de courant à contacts superficiels pour tramway électrique.
- No. 168439. Bailleul et Jeanot, Paris. 11. 2. 03. Lampe à arc électrique en vase clos fonctionnant sur courant continu, brevetée en leur faveur, en France le 20. mai 1902.
- No. 168448. Siemens u. Halske, Aktien-Gesellschaft, Berlin. F. me-circuit électro-magnétique.
- No. 168461. Zerst. 12. 03. Lampe électrique à main, portative et composée d'une lampe à incandescence, d'une batterie et d'une contact à mesure.

England.

- No. 6143. British Thomson Houston Co. Automatic regulation of voltage.
- No. 6193. Cox. Method of and apparatus for the measurement of high electrical resistances.
- No. 7215. Hurrell. Isolating and protecting underground cables.
- No. 7258. Bence. Holders for electric glow lamps.
- No. 7923. Goldberg. Electrolytically coating iron with zinc.
- No. 7938. Shuter. Splicing electric cables.
- No. 7957. Electric and Ordnance. Electrical switches.
- No. 8775. Ellis. Electro ignition indicator for explosion engines, particularly applicable to motor cars.
- No. 9062. Gubing u. Auerbach. Electric arc lamps.
- No. 9397. Chitty. Dynamo electric machines.
- No. 9721. Vorsmaer u. Lebert. High tension electric condenser.
- No. 9982. Brede u. Condamin. Switches and conductors in stud contact systems of electric railway and tramways.
- No. 10 245. Marconi u. Co. Receivers suitable for wireless telegraphy.
- No. 10 335. Midgley. Dynamo-electric machinery.
- No. 16 340. Brunett. Electrical selecting or individualizing instruments.
- No. 19 128. Rivers. Electric header or radiator.
- No. 22 750. Lake. Electric illuminating devices, chiefly designed for use in connection with signs or the like on tramway and other vehicles.
- No. 23 171. Voigt. Cross winding machines for making fancy bobbines.
- No. 26 552. Fessenden. Selective signaling by electromagnetic waves.
- No. 28 087. Cox. Compensating friction in electric meters.
- No. 28 288. Davis. Electrical resistance coils.
- No. 28 808. Halsey Electric Generator Co. Galvanic batteries.
- No. 134. Birnbaum. Telephone systems.
- No. 1828. Thiel. Electric switches.
- No. 2195. Peto u. Cadett. Electric accumulators.
- No. 2196. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft. Method of mounting previously formed wire coils in the grooved parts of electrical machines.
- No. 3259. Schatiner. Mercury vapour electricity lamps.

- No. 2491. Pol y Aguirre. Electro magnetic motors.
- No. 5952. Thomson. Electric arc lamp.
- No. 6995. Trube u. Chapman. Brakes for electric tramcars and like vehicles.
- No. 6558. Bougeart. Telegraph poles or the like.
- No. 6653. Bray. Electric switches for controlling electric motors or other electric circuits.
- No. 6817. Kingsbury. Bell Telephone Manufacturing. Telephone sets.
- No. 7125. Stern. Electrical ozonizing and circuit breaking apparatus.
- No. 7195. Oliver. Arc lamps, more especially of the type known as projector arc lamps.
- No. 7260. Leeves-Johnson. Electric incandescent lamps and means for connecting the same in electric circuits.
- No. 8456. Bryan u. Bayley. Electric ignition devices for gas or oil motors.
- No. 9421. Luchaire u. Lecomte. Incandescent railway and other lamps.
- No. 10 302. Landon. Portable apparatus capable of being concealed by a doormat or other covering which completes a circuits of electricity when trodden on or otherwise pressed.
- No. 10 528. Cook. Galvanic batteries for shot firing in mines or other works.
- No. 12 207. de Mare. Electrothermic ventilator.
- No. 12 694. Lohner u. Porsche. Coils for dynamo electric machines.
- No. 15 312. Genard. Accumulators or secondary batteries.

Frankreich.

- No. 321 873. 7. 6. 02. Hall. Perfectionnements à la fabrications des objets en charbon.
- No. 321 922. 10. 6. 02. Winship. Perfectionnements aux accumulateurs.
- No. 321 453. 27. 5. 02. Lejeune. Procédé de formation rapide des accumulateurs électriques au plomb pur.
- No. 321 249. 20. 5. 02. Raison Sociale The Cutler Hammer Manufacturing Company. Interrupteur multiple.
- No. 321 307. 26. 4. 02. Prött. Dispositif commutateur pour lignes électriques à postes intermédiaires pour courants de haute et de faible intensité.
- No. 321 322. 21. 5. 02. Claremont. Perfectionnements aux appareils pour essayer l'isolement des câbles électriques et aus sertements.

- No. 324483. 18. 10. 02. Baidac et Martin. Cert. d'add. pour capuchon protecteur pour éviter les maladies contagieuses applicables aux récepteurs téléphoniques.
- No. 325597. 25. 10. 02. Ricks-Accumulateur avec support pour la matière active et avec connexions étanches à l'aide d'un conducteur de courant en une pièce en forme d'A.
- No. 325631. 27. 10. 02. Durant. Nouveau liquide pour piles électriques.
- No. 325644. 24. 6. 02. Raison Sociale Smith Storage Battery Company. Perfectionnements aux batteries d'accumulateurs.
- No. 325637. 27. 10. 02. Benecke, Perfectionnements dans les dispositifs retardateurs employés en combinaison avec des instruments de mesure électriques.
- No. 325575. 24. 10. 02. Engelsmann. Réflecteur pour courants électriques continus et alternatifs avec dispositif pour le changement des couleurs.
- No. 325653. 11. 8. 02. Foster. Système perfectionné pour actionner le mécanisme d'aménagement des charbons dans les lampes électriques à arc.

Oesterreich.

- No. 12164. Stromabnehmer für zweigleisige elektrische Bahnen mit zweipoligen beiden Geleisen gemeinsamen Oberleitungen. Georges Davis, Elektrochemiker in West-Wensington (England). 15. 1. 03.
- No. 12165. Stromleitungs kanal für elektrische Straßenbahnen. Paul Christian Seguy, Elektro-Ingenieur in Paris. 15. 12. 02.
- No. 12188. Blocksystem für Kanäle elektrischer Bahnen mit unterirdischer Stromzuführung. William Chapman, Elektro-Ingenieur in Westminster (England). 15. 12. 05.
- No. 12190. Einrichtung zum Betrieb elektrischer Bahnen. Firma: Société Anonyme Westinghouse in Paris. 15. 1. 03.
- No. 12195. Stromzuführung für elektrische Bahnen mit Oberflächenkontakten. Eduard Bonnet, Ingenieur, Jules Paufique, Unternehmer beide in Lyon und Georges Linière, Konstrukteur in Ecully (Frankreich). 15. 1. 03.
- No. 12222. Stromzuführung für elektrische Bahnen mit Teilleiterbetrieb. Norbert Mayer, Ingenieur in Brünn. 1. 12. 02.
- No. 12228. Vorrichtungen zum Stromlosmachen elektrischer Oberleitungen bei Drahtbruch. A. W. Hancock und J. Leighton, beide Fabrikanten in Nottingham, und Rob. Hacking, Modelltischler in West-Bridgford (England). 15. 12. 02.
- No. 12150. Schaltvorrichtung für den ausschließlichen Anschluß einer Telephon- oder Tele-

graphenstation oder dergl. bzw. einer Starkstrom-Verbrauchsstelle an eine durch mehrere Schaltstellen hindurchgeführte Doppelleitung. K. H. Prött, Installateur in Reydt (Rheinland). 15. 1. 03.

- No. 12267. Rohrleitung für elektrische Kabel. O. F. Parment, Elektrotechniker in Gefle (Schweden). 1. 12. 02.
- No. 12269. Unterirdische Rohrleitung für Kabel. E. J. Kis, Ingenieur und Fabrikant in Budapest. 15. 12. 02.
- No. 12077. Gleichstrom Maschine. Camille Contal und Paul Gasnier, Ingenieure in Paris. 15. 1. 03.
- No. 12154. Elektromotor. Johann Kapsch sen., Josef Kapsch, Johann Kapsch jun. und Karl Kapsch, sämtl. Mechaniker in Wien. 15. 1. 02.

Börsen-Bericht.

Frankfurt a. M.

	28. Sept.	13. Okt.
Akkumulatorenfabrik Berlin	156.—	155.—
Akkumulatorenwerke Pollak	58.—	57.—
Allgemeine Elektriz.-Ges.	190.—	195.50
Aluminium (50% Inh.)	195.—	197.—
Siemens & Halske	129.25	129.80
Helios	—	—
Elektr. A. G. Schuckert	96.80	102.60
Elektr. Ges. Lahmeyer	83.40	83.—
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 116.50	117.—
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	93.—	90.—
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	127.50	135.—
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	129.—	130.—

Berlin.

	28. Sept.	13. Okt.
Berliner Elektrizitätswerke	177.50	183.25
Berliner Maschinenbau-Gesell.	224.—	225.25
Mix & Genest	141.—	151.40
Stettiner Elektrizitäts-Werke	134.50	132.75

London.

Kupfer: Chilibars Lstr. 54.¼.— per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11.3.4 per ton.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦— ♦—**Gratis-Beilage.** ♦—♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Deutschland.

Patent-Anmeldungen.

Für die angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten an dem bezeichneten Tage die Erteilung eines Patentbeschlusses nachgesucht. Der Gegenstand der Anmeldung ist einstweilen gegen unbefugte Benutzung geschützt.

- Kl. 21a. No. 203 565. Schaltwerk zur Umkehrung einer durch elektrische Stromstöße unter Vermittelung eines Hemmungsrades o. dgl. übertragenen Bewegung unter Verwendung einer einzigen Leitung, bei welchem der zu bewegende Teil durch über Wendegetriebe geführte, mit Gewichten beschwerte Schnüre in entgegengesetzter Richtung stets in ausbalancierter Lage festgehalten wird. Dr. Luigi Cerebotani, München, Blumenstr. 48, u. Joh. Friedr. Wallmann & Co., Berlin. 21. 8. 01. C. 3174.
- „ 21b. No. 203 256. Trockenelement mit aus einem Stück ohne Nath gezogenen Zinkzylinder, der mit einer Längsrinne versehen ist. Frau Luise Kumme, Berlin, Köpenicker Str. 10a. 7. 3. 03. K. 18 634.
- „ „ No. 203 319. Mit Erregerflüssigkeit am oberen Ende füllbares Trockenelement oder Trockenbatterie mit Füllöffnung, Luftaustrittsrohr und zwischen den beiden Elektroden angeordneter Asbestlage zum Aufsaugen resp. Sammeln der später erst aufzufüllenden Erregerflüssigkeit. Paul Brandt, Schöneberg b. Berlin, Hauptstr. 20. 13. 6. 03. B. 22361.
- „ „ No. 203 566. Thermoelektrische Säule, bestehend aus einem von einem Mantel umschlossenen und aus Metallplatten oder Ringen der thermo-elektrischen Spannungsreihe zusammengesetzten Rippenrohr mit die Lötstellen bildenden Innenrippen. Anton Kreidler, Stuttgart, Häsenbergsteige 18. 4. 11. 01. K. 15 306.
- „ „ No. 203 672. Elektrodenplatte für elektrische Akkumulatoren, welche aus zwei Reihen von sich kreuzenden Drähten gebildet ist. Alexis Cance, Paris; Vertr.: M. Hirschlaff, R. Scherpe

u. Dr. K. Michaelis, Patentanwälte, Berlin NW. 1. 5. 03. C. 3828.

- Kl. 21c. No. 202 955. Offene Ecktülle für Isolierrohre. Eduard Hommert, Coburg. 2. 6. 03. H. 21 243.
- „ „ No. 203 265. Verbindungsstück für elektrische Leitungen, bei welchem die Verbindungsklemmen von der Rückseite in den Isolierkörper eingebaut sind, das Verbinden und Lösen der Leitungen und Schrauben aber seitlich erfolgt. Hugo Fasold, München, Dachauerstr. 25a. 11. 5. 03. F. 9906.
- „ „ No. 203 354. Steckdose mit Sicherung für isolierte Einsteckpatronen, bestehend aus einer mit Kontakten ausgerüsteten, mit Nutlagern für die Einsteckpatronen versehenen Grundplatte, sowie Deckel aus Isolationsmaterial. Stotz u. Cie., Elektrizitätsgesellschaft m. b. H., Mannheim. 27. 2. 03. St. 5874.
- „ „ No. 203 449. Hochspannungsisolator, welcher nur einen zur inneren Hülse nahezu rechtwinklig angeordneten Schirm von flacher Form aufweist. Porzellanfabrik Kahla, Filiale Hermsdorf-Klosterlausnitz, S.-A., Hermsdorf, S.-A. 27. 5. 03. P. 7987.
- „ „ No. 203 504. Freileitungsisolator mit im Innern desselben eingebauter Blitzschutzvorrichtung. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 20. 6. 03. S. 9763.
- „ „ No. 203 505. Freileitungsisolator mit im Innern desselben wasserdicht eingebauter Selbstinduktionsspule. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 20. 6. 03. S. 9764.
- „ „ No. 203 582. Abzweigvorrichtung für in Rohre verlegte elektrische Leitungen, bei welcher in die Ecken der Dose Isolierstücke mit darauf angeordneten Klemmen einmontiert werden. Hartmann u. Braun, Aktiengesellschaft, Frankfurt a. M. 24. 4. 03. H. 20 933.
- „ „ No. 9958. Vorrichtung zum Anhalten der Uhr oder des Laufwerks bei Elektrizitätszählern. Dr. H. Aron, Charlottenburg, Wilmersdorferstr. 39. 7. 1. 03.

- Kl. 21 e. St. 7693. Hitzdrahtmeßgerät. Robert S. Stewart, Detroit, Michigan, V. St. A.; Vertr.: E. Dalchow, Patentanwalt, Berlin NW. 6. 11. 8. 02.
- " " f. H. 29513. Bremsvorrichtung für Bogenlampen. John Allen Heany, Philadelphia; Vertr.: Franz Schwenterley, Patentanwalt, Berlin SW. 48. 16. 12. 02.
- " " S. 17246. Verfahren zur Herstellung von Leuchtkörpern für elektrisches Glühlicht; Zus. z. Pat. 137569. Eberhard Sander, Berlin, Burgstr. 5. 15. 5. 01.
- " " g. A. 9136. Unterbrecher für den Primärstrom von Ruhmkorffapparaten. René Arnoux, Paris u. Emile Guerre, Neuilly sur Seine, Frankr.; Vertr.: Bernhard Brockhues, Köln a. Rh. 12. 7. 02.
- " " e. No. 203470. Aus einer mit einer Flüssigkeit gefüllten, um ihre Achse schwingenden Trommel bestehender Dämpfer für Zeiger elektrischer Meßinstrumente. Elektrotechnisches Institut Frankfurt, G. b. H. u. Carl Beez, Frankfurt a. M., Mainzerlandstr. 148. 15. 6. 03. E. 6207.
- " " No. 203474. Aus einem mit einer Flüssigkeit gefüllten, um seine Achse schwingenden Hohlring bestehender Dämpfer für Zeiger elektrischer Meßinstrumente. Elektrotechnisches Institut Frankfurt, G. m. b. H. u. Carl Beez, Frankfurt a. M., Mainzerlandstr. 148. 15. 6. 03. E. 6208.
- " " f. No. 202944. Magnetkern für elektrische Bogenlampen, welcher mit einem Kohlenhalter verbunden ist, welcher letztere die Kohle durch sein Eigengewicht festhält. Wolff u. Co., Gesellschaft für Gasbeleuchtung, Berlin. 26. 5. 03. W. 14650.
- " " No. 202945. Kohlenhalter für elektrische Bogenlampen, welcher beim Anziehen des Magneten durch sein Eigengewicht die Kohle festhält. Wolff u. Co., Gesellschaft für Gasbeleuchtung, Berlin. 26. 5. 03. W. 14651.
- " " No. 203258. Metallnippel mit Warzen, Tragschrauben, Rippen oder Ausbuchtungen zur unverdrehbaren Befestigung an Glühlampenfassungen. G. Schanzenbach u. Co., München. 1. 4. 03. Sch. 16194.
- " " No. 203644. Oben und unten verschlossener, mit inneren Ansätzen versehener Hohlglaskörper für Dauerbrandbogenlampen. Franz Wings, Aachen, Gregorstr. 6. 20. 6. 03. W. 14782.
- " " No. 203649. Doppelter Luftabschluß bei elektrischen Dauerbrandbogenlampen vermittels mehrerer abgedichteter Glaskörper. Elektrizitätsgesellschaft Sirius, G. m. b. H., Leipzig. 22. 6. 03. E. 6228.
- " " K. 23892. Körnermikrophon. Dr. Edwin Klebs, Hannover, Lange Laube 35. 22. 9. 02.

Patent-Erteilungen.

Auf die hierunter angegebenen Gegenstände ist den Nachgenannten ein Patent von dem bezeichneten Tage ab unter nachstehender Nummer der Patentrolle erteilt.

- Kl. 21 c. No. 143697. Verfahren zur Herstellung von Widerstandselementen aus Drahtspiralen. Voigt & Haeffner, Akt.-Ges., Frankfurt a. M.-Bockenheim. 25. 11. 02.
- " " d. No. 143630. Wechselstrommaschine für Ein- und Mehrphasenstrom mit gezahntem Eisenanker ohne Wicklung. Georges Guy, Paris; Vertr.: Rud. Schmidt, Pat.-Anw., Dresden. 12. 9. 01.
- " " d. No. 143631. Feldmagnetkern für elektrische Maschinen. Keijiro Kishi, Tokio, Japan; Vertr.: M. Mintz, Pat.-Anw., Berlin W. 64. 26. 7. 02.
- " " c. No. 143557. Elektrizitätszähler. William Morris Mordey u. Guy Carey Fricker, Westminster; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 2. 4. 02.
- " " e. No. 143558. Aufhängung des Drehkörpers in elektrischen, magnetischen oder ähnlichen Meßgeräten mittels gespannter Aufhänge-drähte und Ringführungen; Zus. z. Pat. 137632. Hartmann & Braun, Akt.-Ges., Frankfurt a. M. 4. 2. 03.
- " " f. No. 143559. Verfahren zur Vermeidung der Rußabscheidung beim Präparieren der Kohlefäden für Glühlampen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 19. 6. 00.
- " " f. No. 143560. Verfahren zur Vermeidung der Rußabscheidung beim Präparieren der Kohlefäden für Glühlampen; Zus. z. Pat. 143559. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 14. 8. 00.
- " 46 c. No. 143549. Vorrichtung zur Erzeugung elektrischer Funken für mehrzylindrige Explosions-Kraftmaschinen. Ernst Eisemann & Cie., Stuttgart. 6. 10. 01.
- " " c. No. 143572. Stromverteiler für elektrische Zündung bei Explosionskraftmaschinen. Société Anonyme des Anciens Etablissements Panhard & Levassor, Paris; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 30. 1. 02.
- " " c. No. 143610. Vorrichtung zur gleichzeitigen Verstellung des Zündnocksens und der Magnete der magnetoelektrischen Maschine bei Explosionskraftmaschinen. Oscar Bailly, Lüttich; Vertr.: Th. Hauske, Pat.-Anw., Berlin SW. 61. 20. 11. 01.
- " " a. No. 144176. Schleifengeber für Telegraphie mittels elektromagnetischer Wellen. Dr. Gg. Seibt, Berlin, Neue Winterfeldtstr. 8. 2. 4. 02.

- Kl. 20k. No. 144 174. Einrichtung zum Ausgleich des Spannungsverlustes in den Rückleitungen mit Wechselstrom betriebener elektrischer Bahnen. Maschinenfabrik Oerlikon, Oerlikon, Schweiz; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 40. 17. 8. 02.
- „ „ k. No. 144 262. Klemmbacke für elektrische Leitungsdrähte. Hubert Michalke, Charlottenburg, Wielandstr. 4. 25. 9. 02.
- „ „ l. No. 144 263. Verfahren zur Regelung von Motorwagen für Wechselstrombetrieb. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 20. 7. 02.
- „ „ l. No. 144 264. Lagerung von Motoren, welche die Laufradachse einmittigt mit Spiel umgeben und federnd auf den Laufrädern ruhen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 9. 11. 02.
- „ 21 a. No. 144 175. Telephonisches Relais zur Uebertragung telephonischer Ströme von einer Fernsprechleitung auf eine andere. Josiah Tice, William Grant Urmson, John William Parsons u. Henry Augustus Hull, New-Brunswick, V. St. A.; Vertr.: G. H. Fude, Pat.-Anw., Berlin NW. 6. 26. 7. 00.
- „ 74 c. No. 143 543. Auslösevorrichtung für elektrische Signalgeber. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 4. 7. 02.

Patent-Löschungen.

- Kl. 21: No. 65 550, 93 721, 107 845, 111 575, 111 900-21a: No. 116 071, 118 335, 129 408 21b: No. 139 020. 21c: No. 123 711, 127 584, 140 346-21d: No. 129 894, 134 517, 134 518, 134 519-21e: No. 116 115, 107 430, 108 993. 21f: No. 139 514. 21h: No. 120 831.

Gebrauchsmuster.

- Kl. 21f. No. 190 868. Bogenlampen mit übereinander bzw. nebeneinander stehenden Kohlen und besonders betätigten Stromzuführungsvorrichtungen in der Nähe der Brennsitzen. Deutsche Gesellschaft für Bremer-Licht m. b. H. Neheim. 20. 5. 02. D. 670.
- „ „ No. 190 994. Schleifkontakt an Bogenlampenelektroden, bestehend aus einem oder mehreren über die Elektrode geschobenen Metallringen, welche auf einer schiefen Ebene der Elektrodenführung gleiten und sich gegen die Elektrode legen. Körting & Mathiesen, Akt.-Ges., Leutzsch-Leipzig. 1. 9. 02. K. 17 354.
- „ „ No. 190 995. Schleifkontakt an Bogenlampenelektroden, bestehend aus der Elektrodenführung und in ihr drehbar gelagertem Kontaktstück, welches sich über bzw. unter seinem Drehpunkt durch seine eigene Schwere klappenartig gegen die Kohle legt. Körting

Mathiesen Aktien-Ges., Leutzsch-Leipzig. 1. 9. 02. K. 17 355

- Kl. 21a. No. 190 308. Polarisiertes Relais mit einem permanenten Magnet und einer beweglichen Spule. Fa. Heinrich Brinkmann, Paderborn. 26. 11. 02. B. 20 749.
- „ „ No. 190 486. Batterietelephon mit auswechselbarem und mit der Membran einen magnetischen Schluß bildenden, mehrpoligem Magnetsystem aus verlätterten Eisen. Töpffer & Schädel, Berlin. 9. 12. 02. T. 5045.
- „ „ c. No. 190 351. Isolator mit entgegengesetzter Richtung und versetzt zu einander angeordneten Vorsprüngen zum Festhalten des Drahtes. Morton Harloe, Hawley, Vertr.: M. Schmetz, Pat.-Anw. Aachen. 9. 12. 02. H. 19 920.
- „ „ No. 190 488. Sicherungslamelle aus Preßspan o dgl., bei welcher ein an der einen Hälfte des zusammengelegten Preßspanstücks vorgesehener Lappen, durch einen passenden Schlitz der anderen Hälfte hindurchgesteckt, einen Handgriff bildet. Ed. J. von der Heyde, Fabrik für elektrische Apparate Kom.-Ges., Berlin 9. 12. 02. H. 19 915.
- „ „ No. 190 506. Momentausschalter mit röhrenförmigen Kontaktflächen. Paul Burkhard, Gera, Reuß. 11. 12. 02. B. 20 886.
- „ „ No. 190 511. Aus einem zweiteiligen Stöpsel mit einem zweiteiligen Sockel bestehender Steckkontakt. A. Vandam & Co., London; Vertr.: Franz Schlingen, Pat.-Anw., Aachen. 11. 12. 02. V. 3357.
- „ 20 i. No. 197 825. Zur Betätigung von elektrischen Signalapparaten an Lokomotiven eine Brücke, welche durch Drehung einer Seilscheibe mit verschieden hohem Profil der Höhe nach eingestellt werden kann. Arthur Bonemeyer, Bingen a. Rh. 18. 3. 03. B. 21 693
- „ 21 a. No. 197 948. Polarisationszelle für Fernsprechanlagen, deren Elektroden aus Aluminium bestehen. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 31. 3. 03. S. 9492.
- „ „ No. 198 060. Zum Ueberdecken des Hörers, oder Ohres besonders beim Gebrauche öffentlicher bzw. fremder Fernsprecher dienender, mit Griff oder dgl. versehener Schutzring. Joseph Capell, M.-Gladbach. Albertsstr. 58. 26. 1. 03. C. 3728.
- „ „ b. No. 197 695. Transportabler Akkumulator für elektrische Zwecke, bei welchem zur Unterstützung der Bleiplatten Längsrippen auf dem Boden angeordnet sind. Oswald Klemm, Leipzig, Seeburgstraße 31. 27. 3. 03. K. 18 776.
- „ „ No. 197 745. Galvanisches Element mit luftdicht abgeschlossenem Gefäß und voneinander unabhängigen Elektroden. Société anonyme Le Carbone, Levallois-Perret b. Paris, mit Niederlassung in Frankfurt a. M. 25. 3. 03. S. 9451.

- Kl. 21b No. 197832. Mit Gummiabdichtung völlig geschlossenes Starkstromelement der Bunsentype. Boettcher u. Quarck, München. 21. 3. 03. B. 21 708.
- „ „ c. No. 197686. Abzweigklemme für elektrische Leitungen, mit Bügel, Druckstück, Schelle und seitlichen Schrauben zum gemeinschaftlichen Anziehen aller Teile. Siemens u. Halske, Akt.-Ges., Berlin. 26. 3. 03. S. 9457.
- „ „ No. 197687. Schutzgehäuse für Schmelzsicherungen, mit beiderseits die Anschlusskontakte tragende, isolierten Einfü rungsgstücken. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 26. 3. 03. S. 9465.
- „ „ No. 197690. Durch die Klemmschraube gehaltener Isolierkopf für Schraubenklemmen, zum Schutze gegen Berührung. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 27. 3. 03. S. 9465.
- „ „ No. 197692. Biogsames Isolierrohr für elektrische Leitungen aus weichem Gummi oder ähnlichem Material mit einer Metalldraht- oder Metallbandumflechtung. Süddeutsche Kabelwerke Akt.-Ges., Mannheim. 27. 3. 03. S. 9471.

Erteilte Patente.

No. 121933 vom 10. August 1898.

Emil Rosendorff in Berlin und M. Loewner in Schöneberg. — Galvanisches Element mit einer Kohlenelektrode und einer diese zylinderförmig umgebenden Zink- elektrode.

No. 122316 vom 13. Juni 1900.

William Maxwell Scott in Philadelphia. — Selbsttätiger Maximalausschalter mit Haupt- und Nebenstromschlußstücken.

No. 121451 vom 22. Juli 1900.

Société anonyme pour la Transmis- sion de la Force par Electricité in Paris. — Einrichtung zur Umwandlung von Wechselstrom in Gleichstrom und um- gekehrt.

No. 122411 vom 10. Mai 1900.

Helios, Elektrizitäts-Aktiengesell- schaft in Köln-Ehrenfeld. — Magnetwick- lung für Gleichstrommaschinen und Umformer, um gleichzeitig funkenlose Stromwendung und Spannungsregeln zu erzielen.

No. 121961 vom 27. September 1898.

H. P. Davids und F. Conrad in Pitts- burg bzw. Wilkinsburg, V. St. A. — Ausgleich von Temperaturschwankungen an elektrischen Meßgeräten.

No. 121597 vom 7. Juni 1900.

W. A. Hirschmann in Berlin. — Rotiren- der Stromunterbrecher.

No. 122295 vom 17. Dezember 1899.

Frédéric de Mare in Brüssel. — Elek- trolytischer Stromunterbrecher.

No. 121981 vom 7. Juli 1900.

Emil Sinell in Berlin. — Sicherung an elektrischen Koch- und Heizapparaten gegen Ueberhitzung.

No. 122211 vom 6. Mai 1900.

Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Oberleitungsanordnung für elektrisch betriebene Bahnen mit seitlich be- strichenen Fahrdrähten.

No. 122026 vom 7. September 1900.

Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Vorrichtung zur Abnahme des elektrischen Stromes von einer Fahrleitung, deren Teilstrecken in verschiedener Lage zum Gleise angeordnet sind und mit Strom verschiedener Spannung oder Art gespeist werden.

No. 121495 vom 28. April 1900.

R. W. J. Sutherland in Caerphilly, Engl. — Gesprächsmesser für Fernsprech- stellen.

No. 123150 vom 1. Dezember 1899.

Wilhelm Boehm in Berlin. — Einrich- tung zum Betriebe elektrischer Glühlampen mit elektrisch vorgewärmten Glühkörpern aus Leitern zweiter Klasse.

No. 122079 vom 15. März 1899.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. — Elektrische Lampe mit Nernst'schem Glühkörper.

No. 122173 vom 25. Dezember 1900.

„Eos“, Gesellschaft für elektrische Beleuchtung m. b. H. in Neheim a. d. Ruhr. — Klemmvorrichtung für Bogenlampen mit abwärtsgerichteten Kohlenstäben.

No. 122887 vom 15. November 1898.

Hans Friedländer und Siegfried Herzberg in Berlin. — Selbstkassierende Fernsprecheinrichtung mit Rückerstattung des Geldes nach fruchtlosem Anruf.

No. 122642 vom 5. Januar 1901.

Christian Geitz in Nürnberg. — Bürstenhalter für elektrische Maschinen.

No. 122910 vom 17. November 1899.

Carl Auer von Welsbach in Wien. — Verfahren zur Regenerierung bräunlich gewordener Osmiumglühlampen.

No. 122174 vom 2. März 1900.

Eugen Folkmar in Charlottenburg. — Induktionsapparat, bei welchem die Primär- und Sekundärspulen gegen einander verschiebbar sind.

No. 122212 vom 11. August 1899.

Paul Andre in Chemnitz. — Regler für die Motoren elektrischer Fahrzeuge.

No. 122502 vom 21. März 1900.

Georg Jacoby in Chemnitz i. S. — Selbsttätiger Zellenschalter.

No. 122037 vom 18. März 1900.

Hugo Bremer in Neheim a. d. Ruhr. — Verfahren zur Regelung des Lichtbogens von Bogenlampen.

No. 122595 vom 23. Januar 1901.

Peter v. Kowaleff und Matthäus Gottlieb in St. Petersburg. — Selbsttätiger von einem Uhrwerk angetriebener Zeitschalter.

No. 122728 vom 29. Mai 1900.

Franz Jos. Koch jun. in Chemnitz i. S. — Vorrichtung zur Entnahme von Gleichstrom aus einer Wechselstromquelle.

No. 122777 vom 1. März 1900.

Otto Kammerer in Charlottenburg. — Elektromotor mit Doppelanker zum Antrieb von Förderhaspeln.

No. 122795 vom 16. Januar 1900.

Emile Batault in Genf. — Stromaufnehmer für elektrische Maschinen.

No. 123175 vom 4. Juli 1900.

Aktiengesellschaft Mix & Genest, Telephon- u. Telegraphen-Werke in Berlin. — Vorrichtung zur Verhinderung des Lockerwerdens von Glühlampen, Stöpseln u. dgl. mit Edisongewinde.

No. 122490 vom 26. Juni 1900.

Richard Goldstein in Berlin. — Positive Polelektrode für elektrische Sammler.

No. 122880 vom 14. November 1899.

Jakob Myers in Horn, Holland. — Sammlerelektrode.

No. 121751 vom 14. Januar 1900.

Hans Lippelt in Bremen. — Schaltanlage für elektrische Steuerung von Kraftmaschinen.

No. 122410 vom 26. November 1899.

Lucien Genty in Marseille, Frankreich. — Empfänger bei Preßluft-Fernsteuerungen für eine oder mehrere Gruppen von Elektromotoren eines Eisenbahnzuges.

No. 122 577 vom 14. Dezember 1900.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft in Berlin. — Augenblicksschalter mit federnd mit dem Handhebel verbundenen Stromschlußstücken.

No. 122594 vom 15. September 1900.

Wilhelm Grimm in Frankfurt a. M.-Bockenheim. — Trommelschalter mit sprungweiser Bewegung in beiden Drehrichtungen.

No. 123108 vom 4. Juli 1899.

Harry Phillips Davis in Pittsburg und Gilpert Wright in Wilkinsburg, V. St. A. — Selbsttätiger Maximalstromauschalter mit Haupt- und Nebenkontakten.

No. 123169 vom 11. September 1900.

Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft in Berlin. — Schalter mit magnetischer Funkenlöschung.

Amerika.

- No. 726 837. Electrical Distributing System. Leonard Andrews, Hastings. 10. 5. 03.
- No. 726 848. Electric Street car lamp. Charles C. Benson, Newburyport, Mass. 18. 4. 02.
- No. 726 912. Electric-Light Hanger. J. P. Heben-dahl, Elizabeth and J. Gaffney, Newark. 26. 11. 01.
- No. 726 935. Regulation of Alternating Circuits. Th. J. Johnston, Brooklyn. 20. 11. 01.
- No. 726 945. Electrical Outlet-Box. H. Krantz, Brooklyn. 26. 2. 02.
- No. 726 952. Means for a Avoiding Hunting of Alternate-Current Machinery. H. C. Leake, Newcastle-upon-Tyne, England. 9. 4. 01.
- No. 726 963. Means for preventing the disturbanc^e of telephone-circuits. C. J. A. Michalke, Charlottenburg. 27. 6. 98.
- No. 726 964. Central - Energie - Telephone - System. K. C. Miller, Chicago. 26. 11. 00.
- No. 726 984. Telephony. W. P. Pembleton, Wittenberg. 19. 7. 01.
- No. 727 023. Electrical Jacquaro Mechanism for Looms. Jan Szczepanik. Vienne. 24. 9. 00
- No. 727 031. Electric conductor or cable. Francis Tremain, Highgate, England. 24. 4. 02.

No. 727 060. Telegraph apparatus. John C. Barklay, New-York. 10. 1. 03.

No. 727 068. Collector for electric Tramroads or rail-roads. André Bolzano, Munich, Germany. 23. 12. 02.

No. 727 147. Automatic operating mechanism for electric-railway switches. Gray W. Johnston, New-York. 16. 7. 02.

No. 727 206. Electric switch. Vernon Royle, Pater-son 4. 03. 03.

No. 727 227. Electric railway. Clendinen A. Thompson, New-York. 4. 2. 03.

No. 727 315. Thermal electric fire-alarm. Thomas Duncan and Francis A. Duncan, Newberg, Oreg. 6. 3. 02.

No. 727 326. Selective Signaling By Electromagnetic Waves. Reginald A. Fessenden, Manteo N. C. 27. 8. 02.

No. 727 327. Receiver For Electromagnetic Waves. Reginald A. Fessenden, Pittsburg. 27. 9. 02.

No. 727 329. Signaling By Electromagnetic Waves. Reginald A. Fessenden, Pittsburg. 14. 3. 03.

No. 327 330. Signaling By Electromagnetic Waves. Reginald A. Fessenden, Fort Monroe, Va. 21. 3. 03.

No. 726 331. Receiver for Electromagnetic Waves. Reginald A. Fessenden, Pittsburg. 9. 4. 03.

No. 727 360. Electrical Water-Heater. Henry M. Hill, St. Louis. 31. 3. 02.

No. 727 261. Electrical Water-Heater. Henry M. Hill, St. Louis. 10. 5. 02.

No. 727 411. Alternating-Current Motor. Fred Mc. Berty, Warren, Ohio. 30. 6. 02.

No. 727 429. Electric Stop-Motion for Knitting-Machines. Arthur L. Patterson, Albemarle, N. C. 30. 10. 02.

No. 727 468. Electric Curling-Iron. Murray Shepherd, Salt Lake City, Utah. 29. 4. 02.

No. 727 471. Combined Electrolytic and Mechanical Interrupter. Horace R. Smith, Altona. 25. 7. 02.

No. 727 478. Electric Switch. John L. Steeb, Butler, Pa. 30. 8. 02.

No. 727 496. Plate for Electric Accumulators. Donato Thommasi, Paris. 3. 8. 01.

Belgien.

- No. 169 991. General Electrique-Company, Schenec-tady. 10. 3. 03. Perfectionnements appertés aux machine dans les lampes électriques.
- No. 169 997. Fontaine et Van Cleynenbreugel, Saint-Gilles, Bruxelles. Appareil avertisseur F. V. de fin de communication, recepteur et con-trôleur des communications télégraphiques, breveté en leur faveur, le 9 janvier 1902.
- No. 169 004. Bailly, Bruxelles. 11. 3. 03. Apparat à courants alternatifs à haute tension.

- No. 169006. Hewitt. New-York. 11. 3. 03. Appareil perfectionné pour la production d'un milieu gazeux ou vaporeux pour le passage des courants électriques breveté en sa faveur, aux Etats-Unis d'Amérique, le 3 février 1903.
- No. 169021. Union Electricitäts-Gesellschaft, Berlin. 12. 3. 03. Perfectionnements aux-procédés et appareils pour recuire aux machines à courants alternatifs, brevetés en sa faveur le 19. février 1903.
- No. 169031. Reclus (V), Petitdidier (H.-M.) et Schmitt (T.-M.), Paris. 12. 3. 03. Lampe à arc électrique en vase clos, breveté en leur faveur, en France, le 2 décembre 1902.
- No. 169037. Griffiths et Bedell, Londres. 12. 3. 03. Perfectionnements pour empêcher les fuites de courant aux plots des systèmes de traction électrique à cont et superficiel, brevetés en leur faveur, en Angleterre, le 3 juin 1903, sous le bénéfice de la convention internationale du 20 mars 1883.
- No. 169048. Gérard, Oisquercq. 13. 3. 03. Transformation des courants triphasés en courants monophasés.
- No. 169060. Compagnie anonyme Continentale pour la fabrication des compteurs à gaz et autres appareils, Paris 13. 3. 03. Extincteur automatique pour les brûleurs à gaz, électriques ou autres.
- No. 169090. Gajowski, Wielitzek et Zymelka, Gleiwitz. 14. 3. 03. Support de lampes à incandescence électriques.
- No. 169101. Staedtefeld, Berlin. 16. 3. 03. Procédé pour la fabrication d'un isolant électrique.

England.

- No. 20557. Waterman. Electrical control of the water supply of lavatories bath and bowls.
- No. 22421 a. Dormann u. Shmith. Electromagnetic releasing mechanism for electric switches or cut outs.
- No. 27657. Carbone. Arc lamps.
- No. 28104. Lobenthal u. Coullough. Switches for double filament electric lamps.
- No. 1516. Fouet. Circuit breakers or interrupters suitable for the electric igniting devices of automobiles worked by internal combustion engines.
- No. 1598. Charron. Electric ignition apparatus for explosion motors.
- No. 1980. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft. Luxiliary contact devices for electrical switch apparatus.
- No. 2251. Lundberg u. Lundberg. Electric switches for controlling circuit for lighting heating and for other purposes.

- No. 6473. Hogan. Wireles telegraphy.
- No. 7080. Thornton. Electrical measuring instrument.
- No. 8121. Büttner. Electrical lighting of railway or other vehicles.
- No. 8503. Atkinson. Electrical measuring instruments.
- No. 8548. Berry, Simon u. Skinner. Electric switch fuses.
- No. 9865. Lovelace. Electrical ignition devices for internal combustion engines.
- No. 10291. Veritys, Ld. u. Ridings. Electric arc lamps.
- No. 10444. Beez. Electric measuring instruments.
- No. 11086. Broadbent. Electric switches.
- No. 11824. Lake. Dynamo electric machines.
- No. 11828. Lake. Regulation of dynamo electric machines.
- No. 11830. Lake. Brush holders for dynamo electric machines.
- No. 11836. Lake. Commutator brushes and brush holders for dynamo electric machines.
- No. 11972. Fischer. Electric accumulator plates.
- No. 12517. Hogan. Multiplex telegraphy.
- No. 13255. Heap. Electrical measuring instruments.
- No. 19079. Braham. Pivot joint for electrical light fittings.
- No. 24455. Waygood u. Otis, Ld. Controlling devices for electric motors applicable to the motors of elevators and the like.
- No. 28102. Schneider. Coheres for use with aetheric electrical apparatus.
- No. 1432. Haddan. Trolleys or electric collectors.
- No. 3167. Oakley. Electric rail bonds.
- No. 7216. Hurrell. Pipes or conduits for electrical conductors.
- No. 7486. British Thomson-Houston Co., Ld. Speed regulating devices for dynamo electric machines.
- No. 7665. Siemens Bros u. Co., Ld. u. Wilson. Dynamo electric machines and motors.
- No. 7958. Pearson. Guard and trolley wires for electric tramways.
- No. 9873. Brookes. Connections or joints of cable for conveying electrical energy.

Frankreich.

- No. 321895. 9. 6. 02. Weston et Benecke. Perfectionnements apportés aux instruments destinés à indiquer et enregistrer les courants électriques.
- No. 321896. 9. 6. 02. Weston et Benecke. Perfectionnements apportés aux appareils en-

registreurs électriques principalement destinés à l'usage des instruments à mesurer les courants électriques.

- No. 318 666. 28. 5. 02. Bean. Cert. d'add. pour une gaine souple à rainures ou canaux multiples en matière isolante pour canalisations électriques.
- No. 321 785. 15. 4. 02. Milde. Nouvelle sonnerie électrique mécanique.
- No. 321 815. 14. 5. 02. de Rocco. Soupape inviolable pour l'emplissage de récipients de liquides, système de Rocco.
- No. 321 832. 4. 6. 02. Norden. Appareil de distribution pour avertissements lumineux au moyen de lampes électriques et cartons ou tickets pour l'actionner automatiquement.
- No. 321 898. 9. 6. 02. Hopfelt. Lampe à arc.
- No. 321 935. 13. 6. 02. Société Lecarme frères et Michel. Appareil de chauffage des liquides par l'électricité.
- No. 321 947. 14. 3. 02. Société The Magneto Electric Company. Nouvel avertisseur d'incendie.
- No. 321 954. 15. 4. 02. Société General Electric Company. Perfectionnements dans les lampes électriques.

Oesterreich.

- No. 12 089. Apparat zur Registrierung und Messung von Temperaturdifferenzen als elektrisches Meßinstrument verwendbar. Eduard Swift Isham jr., Elektro-Ingenieur in New-York (V. St. A.) 15. 1. 03.
- No. 12 091. Elektrisches Registrierinstrument für Energiemessungen. John Denis Keiley, Elektriker in New-York. 15. 1. 03.
- No. 12 000. Verfahren zur Regenerierung von Glühlampen. Ferdinand Fanda, Ingenieur in London. 1. 1. 03.
- No. 12 116. Glühlampenarmatur aus Isoliermaterial mit Einführungspfeifen für getrennte Leitungen. Adolf Schuch in Worms a. Rh. 1. 1. 03.
- No. 12 117. Verfahren zur Herstellung von Glühkörpern für elektrische Lampen. William Lawrence Voelker, Elektro-Ingenieur in London. 15. 1. 03.
- No. 12 124. Bogenlampe. General Electric Company in Schenectady (V. St. A.) 15. 1. 03.
- No. 12 140. Verfahren zur Beförderung des Stromüberganges zwischen unter Spannung stehenden elektrischen Leitern. Dr. Fritz Blau, Privatdozent und Firma: Elektrische Glühlampenfabrik „Watt“, Scharf & Co., beide in Wien. 15. 12. 02.

No. 12 137. Schaltungsordnung für die Treibmaschinen von Fahrzeugen mit hochgespanntem Drehstrom betriebener Bahnen. Firma: Oesterreichische Schuckertwerke in Wien. 15. 1. 03.

No. 12 266. Elektrische Einrichtung zur Regulierung von Wärmequellen. Adolf Herz, Privatier in Wien. 1. 12. 02.

No. 20 d. Mumb, Josef, Ingenieur in Wien. Streckstromschließer. Ang. 3. 9. 02.

No. 20 e. Rudolph Albert, Kgl. preußischer Baurat in Bredow a. O. Vorrichtung zur Erhöhung der Reibung der Treibräder bei elektrischen Treidelokomotiven. Ang. 15. 12. 02.

No. 21 a. Lodge Oliver, Joseph, Rektor der Universität Birmingham, Muirhead, Alexander, Ingenieur in Shortlands und Robinson, Edward Ernst, Dozent in Birmingham. Empfänger-vorrichtung für elektrische Wellen.

Börsen-Bericht.

Frankfurt a. M.

	13. Okt.	28. Okt.
Akkumulatorenfabrik Berlin	155.—	174.—
Akkumulatorenwerke Pollak	57.—	63.—
Allgemeine Elektriz.-Ges.	195.50	214.80
Aluminium (50% Inh.)	197.—	198.—
Siemens & Halske	129.80	142.50
Helios	—.—	—.—
Elektr. A. G. Schuckert	102.60	114.25
Elektr. Ges. Lahmeyer	83.—	95.—
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 117.—	121.50
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	90.—	93.10
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	135.—	138.—
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	130.—	138.60

Berlin.

	13. Okt.	28. Okt.
Berliner Elektrizitätswerke	183.25	185.25
Berliner Maschinenbau-Gesell	225.25	232.50
Mix & Genest	151.40	151.50
Stettiner Elektrizitäts-Werke	132.75	131.50

London.

Kupfer: Chilibars Lstr. 58⁵/₈.— per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11.6.3 per ton.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦♦♦ Gratis-Beilage. ♦♦♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Deutschland.

Patent-Anmeldungen.

Für die angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten an dem bezeichneten Tage die Erteilung eines Patentbeschlusses nachgesucht. Der Gegenstand der Anmeldung ist einstweilen gegen unbefugte Benutzung geschützt.

- Kl. 21a. W. 90466. Anordnung zur Ermöglichung des Klopferbetriebs für mit Ruhestrom arbeitende Morse-Schreibapparate. Th. Westphal, Flensburg, Norderstr. 28. 6. 4. 03.
- „ „ b. A. 7346. Aufsaugstoff für den Elektrolyten von elektrischen Sammlern. Knickerbocker Trust Company, New-York; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann u. Th. Stort, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 40. 24. 3. 00.
- „ „ G. 16994. Querstromkondensator. Fredrik Ljungström, Stockholm; Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. 1, u. W. Dame, Berlin NW. 6. 14. 7. 02.
- „ „ l. N. 6475. Elektrische Bremsvorrichtung für elektrische Bahnfahrzeuge. Frank Clarence Newell, Wilkinsburg. V. St. A.; Vertr.: Henry E. Schmidt, Pat.-Anw., Berlin SW. 61. 4. 12. 02.
- „ „ a. T. 8674. Schaltung für Fernsprechanlagen mit Liniewählerbetrieb. Telephon-Fabrik Akt.-Ges. vorm. J. Berliner, Hannover. 16. 1. 03.
- „ „ d. M. 22596. Vorrichtung zur Verhütung der Ueber- und Unterbelastung von Explosionsmotoren durch mit denselben gekuppelten Gleichstromdynamos. F. Mismahl, Ngua Usambara, z. Zt. Grünau b. Berlin. 8. 12. 02.
- „ „ f. A. 9888. Elektrische Glühlampe. American Miniature u. Decorative Lamp Co., New-York; Vertr.: R. Deißler, Dr. G. Döllner u. M. Seiler, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 6. 3. 4. 03.
- „ „ h. K. 21686. Elektrischer Schachtofen für metallurgische Zwecke. Charles Albert Keller,

Paris; Vertr.: A. Bauer, Pat.-Anw., Berlin N. 24. 29. 7. 01.

- Kl. 21 d. L. 17033. Vorrichtung zur Befestigung des feststehenden wirksamen Eisenringes im Gehäuse elektrischer Maschinen; Zus. z. Anm. L. 16723. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 12. 5. 02.
- „ „ e. H. 28919. Elektrolytischer Elektrizitätszähler. Jose Baille v. Hernandez, Eduardo Mier v. Miura, Luis de la Pena v. Brana u. Jose Benito Ortega, Madrid; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 19. 9. 02.
- „ „ T. 8748. Verfahren zur Regelung elektrischer Spannungsgefälle. Wilhelm Thiermann, Hannover, Oeltzenstr. 19. 19. 2. 03.
- „ „ f. C. 9792. Differentialbogenlampe. Léon Cibié, Paris; Vertr.: Dr. A. Levy, Pat.-Anw., Berlin NW. 6. 19. 4. 01.
- „ „ K. 24081. Verfahren zum selbsttätigen Auslösen bzw. Ausschalten von elektrischen Bogenlampen, Körting u. Mathiesen Akt.-Ges., Leutzsch, Leipzig. 25. 10. 02.
- „ „ S. 44406. Verfahren zur Herstellung elektrischer Leitkörper; Zus. z. Pat. 140378. Eberhard Sander, Berlin, Burgstr. 5. 29. 12. 00.
- „ „ V. 4429. Elektrische Bogenlampe mit Metall-elektroden. Dr. Karl Baron von Vietinghoff gen. Scheel, Berlin, Blücherstr. 15. 24. 10. 01.
- „ „ g. A. 9173. Aus einem Materialstück bestehender Dauermagnet. Akt.-Ges. Mix u. Genest, Telephon- u. Telegraphenwerke, Berlin. 24. 7. 02.
- „ „ E. 8872. Elektrolytischer Unterbrecher Elektrotechnisches Laboratorium Aschaffenburg, Spezialfabrik von Röntgen-Apparaten. Friedrich Dessauer, Aschaffenburg. 13. 12. 02.
- „ „ h. L. 16221. Verfahren zur Zuführung von Schmelzgut in elektrischen Strahlungsöfen. Trollhättans Elektriska Kraftaktiebolag, Stockholm. Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr.

Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anwälte, Berlin.
NW. 7. 18. 12. 01.

- Kl. 20k. K. 24294. Anordnung von Fahrleitungen für elektrische Bahnen. Koloman von Kandó, Budapest; Vertr.: M. W. Wilrich u. Felix Landé, Pat.-Anwälte, Berlin SW. 48. 29. 11. 02.
- „ „ l. B. 23563. Stromabnehmerrolle für elektrische Straßenbahnen mit Oberleitung. Arthur Bromund, Charlottenburg, Magazinstr. 13. 2. 2. 03.
- „ „ F. 17447. Stromabnehmer für senkrecht untereinander liegende Leitungsdrähte; Zus. z. Pat. 138505. Georg Fichtner, Dt. Wilmersdorf. 4. 4. 03.
- „ „ S. 17276. Kühlungseinrichtung für Elektromotoren, welche zeitweise von einem auf besonderer Achse laufenden kleineren Motor unterstützt werden. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 4. 12. 02.
- „ „ T. 8288. Stromabnehmer mit seitlich verschiebbar angeordneter Rolle für elektrische Fahrzeuge mit Oberleitung. Wilhelm Tetzlaff, Berlin, Gleimstr. 2. 30. 6. 02.
- „ „ a. S. 16642. Polarisertes Relais. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 28. 6. 02.
- „ „ S. 16692. Fernsprechschtaltung für Gruppenanruf mit gemeinsamer Mikrofonbatterie, bei welcher die Speisestromart mit der zum Anruf der einen Gruppe erforderlichen Anrufstromart übereinstimmt. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 12. 7. 02.
- „ „ S. 17010. Sendersystem für drahtlose Telegraphie und Telephonie mit ungedämpften elektrischen Schwingungen. Dr. Hermann Th. Simon, Wöhlerstr. 2, und Dr. Max Reich, Friedländer Weg 61, Göttingen 7. 10. 02.
- „ „ T. 8280. Linienwählerschtaltung zum Lautsprechen. Telephon-Fabrik Akt.-Ges., vorm. J. Berline, Hannover. 28. 6. 02.
- „ „ B. 31663. Deckentäfelung, Zeltdächer und andere nachgiebige und gespannte Flächen aus leitendem Gitterwerk für dekorative Lichteffekte. Henry Beau, Paris; Vertreter: M. Mintz, Pat.-Anw., Berlin W. 64. 10. 5. 02.
- „ „ S. 15799. Magnetischer Erzscheider mit beweglichen Magneten; Zus. z. Pat. 141041 Anders Eric Salwén, Grängesberg, Schweden; Vertr.: Ottomar R. Schulz, Pat.-Anw. Berlin W. 66 und Franz Schwenterley, Pat.-Anw. Berlin SW 48. 18. 12. 01.
- „ „ A. 9438. Schaltungsanordnung bei einem selbsttätigen Nebenstellensystem, in welchem die Verriegelung der jeweilig nicht sprechberechtigten Teilnehmer durch Oeffnung, (Ruhestrom) oder Schliessung (Arbeitsstrom) eines Verriegelungsstromkreises erfolgt. Akt.-Ges. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphen-Werke, Berlin. 5. 11. 02.

Patent-Erteilungen.

Auf die hierunter angegebenen Gegenstände ist den Nachgenannten ein Patent von dem bezeichneten Tage ab unter nachstehender Nummer der Patentrolle erteilt.

- Kl. 21a. No. 144177. Selbsttätiges Schlußzeichen für Fernsprechanlagen. Aktiengesellschaft Mix u. Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. 14. 5. 02.
- „ „ No. 144178. Telegraphon nach dem magnetischen Verfahren. Aktieselskabet Telegrafonen Patent Poulsen, Kopenhagen; Vertr.: Fr. Meffert u. Dr. L. Sell, Patentanwälte, Berlin NW. 7. 16. 7. 02.
- „ „ No. 144208. Fernsprechschtaltung für Gruppenanruf. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 28. 6. 02.
- „ „ No. 144246. Typendrucktelegraph, bei welchem für jedes zu telegraphierende Zeichen eine bestimmte Zusammenstellung von positiven und negativen Stromstößen entsendet wird. Henry Casavitz, Paris; Vertr.: M. Mintz, Patentanwalt, Berlin W. 64. 28. 3. 01.
- „ „ No. 144247. Verfahren zur telegraphischen Uebermittlung von Nachrichten in Buchstabenschrift. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. 19. 3. 02.
- „ „ b. No. 144209. Verfahren zur Erhöhung der Leitfähigkeit der wirksamen Masse von Sammlerelektroden bzw. der depolarisierenden Masse von Primärelementen. R. v. Grätzel, Hannover. 12. 2. 03.
- „ „ c. No. 144179. Anlaßschalter für Gleichstromelektromotoren mit einem besonderen, durch einen im Nebenschluß zum Motoranker liegenden Elektromagneten bewegten Stromschließer. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft Berlin. 5. 6. 02.
- „ „ f. No. 144155. Elektrische Glühlampe mit Anwärmer. Reginald Aubrey Fessenden, Allegheny; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier u. Fr. Harmsen, Patentanwälte, Berlin NW. 7. 19. 3. 01.
- „ „ f. No. 144248. Elektrische Bogenlampe, bei welcher die bewegliche Kohle durch einen oder mehrere Hitzdrähte geregelt wird. Charles Edwin Foster, Streatham, Engl.; Vertr.: C. v. Osowski, Patentanwalt, Berlin W. 9. 1. 7. 02.
- „ „ g. No. 144265. Verfahren zum Ueberführen gewickelter Kondensatoren in eine handliche und zum Unterbringen in Fernsprechergehäusen bequeme Form. Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch u. Co., vorm. Fr. Welles, Charlottenburg. 11. 12. 02.
- „ „ h. No. 144156. Drehbarer elektrischer Ofen zum Reduzieren von Mineralien und Raffinieren von Metallen. Ernesto Staßano, Rom; Vertr.: G. A. F. Müller, Patentanwalt, Berlin NW. 6. 11. 3. 02.

- Kl. 20f. No. 144 472. Elektrisch gesteuertes Luftauslaßventil in einer beiderseits durch dasselbe Mittel belasteten Biegehaut als Ventilkörper. Georg Knorr, Brisch b. Berlin 29. 5. 01.
- „ „ k. No. 144 305. Biegsame elektrische Schienenverbindung, welche unter der Lasche angeordnet ist. Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, vorm. Schuckert u. Co., Nürnberg. 10. 9. 02.
- „ „ l. No. 144 306. Vorrichtung zum selbsttätigen Herabziehen eines entgleisten Stromabnehmers an elektrischen Motorwagen. Carl Hommel u. Reinhold Hommel, Kopenhagen. 23. 9. 02.
- „ 21a. No. 144 332. Hebelschalter für Vielfachumschalter zum Anrufen des gewünschten Teilnehmers auf bestimmte Zeit. Aktiebolaget L. M. Ericsson u. Co., Stockholm. 23. 4. 02.
- „ „ No. 144 473. Einrichtung zum Anruf von Fernsprechämtern. Aktiengesellschaft Mix u. Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. 20. 2. 03.
- „ „ No. 144 474. Resonator für elektromagnetische Wellen auf den Empfangsstationen für Wellentelegraphie. Dr. Georg Seibt, Berlin, Neue Winterfeldstr. 8. 17. 4. 02.
- „ „ b. No. 144 396. Aufsatzglas für Meidinger Ballonelemente. Hermann Säker, Stargard i. P. 3. 6. 02.
- „ „ b. No. 144 397. Positive Polelektrode für galvanische Elemente. Dr. Heinrich Putz, Passau. 2. 9. 02.
- „ „ c. No. 144 292. Fernschalter mit regelbarer Stromschlußdauer. Otto Arno Winckler, Ober-Loschwitz b. Dresden. 5. 8. 02.
- „ „ c. No. 144 333. Umschaltensicherung für Dreileitersystem und für Drehstrom. Aktiengesellschaft Mix u. Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. 13. 7. 02.
- „ „ d. No. 144 366. Verfahren zum Anlassen von Elektromotoren, welche mit dem einen Pole unmittelbar an das Netz, mit dem anderen Pole an den Teilpunkt einer Spannungsteilmaschine angeschlossen sind. Siemens u. Halske, Berlin. 16. 2. 02.
- „ „ e. No. 144 334. Pendelelektrizitätszähler. August Beetz, Emil Blumenthal u. Siegfried Schlesinger, Posen. 26. 8. 02.
- „ „ f. No. 144 335. Verfahren zur Herstellung kleiner elektrischer Glühlampen. Deutsche Gasglühlicht-Aktiengesellschaft, Berlin. 15. 7. 02.
- „ „ f. No. 144 463. Bogenlichtkohle mit Leuchtzusätzen. Gebr. Siemens u. Co., Charlottenburg. 13. 10. 00.
- „ „ h. No. 144 336. Elektrischer Schmelzofen mit rostartig angeordneten band- oder stabförmigen Erhitzungswiderständen. Julius Elsner, Dortmund, Nicolaistr. 1. 21. 11. 02.

Patent-Löschungen.

Kl. 21a: 134 781; 21b: 132 373; 21c: 132 729, 21e: 135 720; 21a: 118 874, 127 451; 21b: 138 227; 21c: 115 204; 21d: 128 207, 137 192; 21e: 115 667; 117 837, 129 686; 21f: 127 553; 21g: 125 829, 139 837; 21: 97 991, 107 431, 109 029; 21d: 118 720, 119 114; 21f: 136 095, 141 674; 21a: 114 561, 116 820; 21f: 136 658.

Gebrauchsmuster.

- Kl. 21c. No. 197 692. In Scharnieren aufklappbares verschließbares Winkelstück für Isolierröhren. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 27. 3. 03. A. 6249.
- „ „ No. 197 694. In Scharnieren aufklappbare, verschließbare Verbindungsmuffe für Isolierröhren. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 27. 3. 03. A. 6250.
- „ „ No. 197 699. Edison-Glühlampenfassung mit Hahn, mit lose durchgeführten, ohne Umwicklung verschraubten Drähten, seitlich eingelassener, verdeckter Schaltvorrichtung und einem die Stromeinrichtung abschließenden Deckel. Ernst Knipping, Radevormwald. 14. 6. 02. K. 16 852.
- „ „ No. 197 762. Mehradriges Kabel mit einer gemeinsamen, überlappend angeordneten Gummibandumwicklung, deren Ueberlappungsränder fest aneinanderkleben. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 28. 3. 03. S. 9473.
- „ „ No. 197 763. Automatischer Ein- und Ausschalter, bei welchem um den federnd aufgehängten Kontaktbolzen eines Quecksilberkontaktes eine in dem Stromkreis eingeschaltete Magnetspule angeordnet ist. Frankfurter Musikwerke, Friedrich Seip, Frankfurt a. M. 28. 3. 03. F. 9742.
- „ „ No. 197 829. Hochspannungsausschalter mit einer in den ausgezogenen Funkenbogen tretenden flachen Isolierplatte. O. Krueger, Dorotheenstrasse 31, und Gustav Grabosch, Dresdener Straße 50, Berlin. 20. 3. 03. K. 18 736.
- „ „ No. 197 877. Drehschalter mit gemeinschaftlichen Befestigungsschrauben für Sockel und Deckel oder Kappe. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 31. 3. 03. S. 9489.
- „ „ No. 197 946. Schraubklemme mit als eckige Klauenscheibe ausgebildeter Mutter. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 31. 3. 03. S. 9490.
- „ „ No. 197 947. Schraubdeckel mit Innengewinde zum Einspannen von Sicherungspatronen. Siemens u. Halske Akt.-Ges., Berlin. 31. 3. 03. S. 9491.
- „ „ No. 198 051. Dose mit einstellbarem Zwischenboden. Bergmann-Elektrizitäts Werke Akt.-Ges., Berlin. 2. 4. 03. B. 21 798.

- Kl. 21. No. 198 025. Zerlegbare Tragstütze für Isolatoren, wasserdichte Schalter, Armaturen u. dgl. Bergmann - Elektrizitäts - Werke Akt. - Ges., Berlin. 2. 4. 03. B. 21799.
- „ „ No. 198 053. Dose mit einstellbarem Boden. Bergmann - Elektrizitäts - Werke Akt. - Ges., Berlin. 2. 4. 03. B. 21800.
- „ „ No. 198 080. Aus zwei Leitungsdrähten, einer zwischengeschalteten Hanfseele und einer flachen Umspinnung bestehendes, flaches Kabel. G. Ackermann u. Gustav Engisch, Biel; Vertr.: E. Hoffmann, Pat. - Anw., Berlin SW. 68. 9. 3. 03. A. 6196.
- „ „ No. 198 089. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem vermessingten Eisenmantel. Gebrüder Adt Akt. - Ges., Ensheim. 16. 3. 03. A. 6218.
- „ „ No. 197 587. Swan-Bajonettglühlampenfassung für Reflektoren, welche von innen in den Hals des Reflektors gesteckt wird und von außen mittels eines Verschluftringes festgeschraubt wird. Jean Houbois, Kön-Nippes, Neufferstr. 225—229. 24. 12. 02. H. 20028.
- „ „ 197 666. Kohlenführung für Bogenlampen mit nach unten gerichteten Kohlen, bei welcher die für die Führung der Halter dienenden Stäbe rechteckig bezw. die den Führungsrollen zugekehrten Seiten derselben zu ebenen Flächen ausgebildet sind. August Schwarz, Frankfurt a. M. - Sachsenhausen, Ziegelhüttenweg 39. 24. 3. 03. Sch. 16 155.
- „ „ No. 197 667. Bogenlampe für schräg nach unten gerichtete Elektroden, mit durch einen zylindrischen Ansatz der Reflektorplatte und einem mit dem Armaturgehäuse verbundenen U-förmigen Ring bewicktem, staubdichtem Abschluß zwischen dem den Lichtbogen fassenden und dem das Regulierwerk etc. enthaltenden Teil der Lampe. August Schwarz, Frankfurt a. M. - Sachsenhausen. Ziegelhüttenweg 39. 24. 3. 03. Sch. 16 165.

Erteilte Patente.

- No. 123450 vom 19. Mai 1900.
Copier-Telegraph, G. m. b. H. in
Dresden. — Stromschluß-Vorrichtung für
Copiertelegraphen.
- No. 123624 vom 7. Juli 1899.
Eugenio Cantono in Rom. — Verfahren
zum Anlassen von asynchronen Einphasen-
Motoren mit offener Wicklung und synchronen
Einphasen-Motoren.

No. 122578 vom 2. September 1900.
Charles William Godson Little in
Heckington, England. — Elektrizitätszähler.

No. 122727 vom 4. Juli 1900.
Mutual Electric Trust Limited in
Brighton, England. — Schaltung für einen
Elektrizitätszähler und einen Maximalstrom-
messer.

No. 122730 vom 6. Januar 1901.
Union - Elektrizitäts - Gesellschaft
in Berlin. — Magnetische Schirmanwendung
bei Elektrizitätszählern.

No. 122779 vom 17. Juni 1900.
Deutsch - russische Elektrizitäts-
zähler - Gesellschaft m. b. H. in Berlin.
— Elektrizitätszähler mit hin- und her-
schwingenden Stromzuführungen und um-
laufenden Motoranker.

No. 122780 vom 14. September 1900.
Rudolf Ziegenberg in Schöneberg bei
Berlin. — Elektrisches Meßgerät mit einem
feststehenden permanenten Magneten.

No. 123062 vom 16. Januar 1901.
Robert Kempf in Frankfurt a. M. — Ver-
fahren zur Verwendung von Glühlampen zu
stroboskopischen Untersuchungen.

No. 123063 vom 17. August 1900.
Elektrizitäts - Aktien - Gesellschaft
vormals Schuckert & Co. in Nürnberg.
— Wattstundenzähler für doppelten Tarif.

No. 122195 vom 18. Januar 1901.
Union Elektrizitäts - Gesellschaft
in Berlin. — Elektrizitätszähler für Dreh-
stromnetze mit vier Leitungen.

No. 123392 vom 27. Mai 1900.
Mutual Electric Trust Limited in
Brighton, England. — Quecksilbervoltmeter
mit Skalen zum Ablesen beliebig großer
Einheiten.

No. 123626 vom 4. Juli 1900.
Fritz Lux jun. in Ludwigshafen a. Rh. —
Elektrizitäts-Staffelzähler.

No. 123230 vom 1. Dezember 1899.
Wilhelm Boehm in Berlin. — Verfahren
zur Herstellung elektrischer Leucht-, Heiz-
und Widerstandskörper.

No. 123545 vom 1. September 1900.
W. Cl. Johnson in Blackheath, England.
— Röhrenförmiger Kern für Wechselstrom-
bogenlampen.

No. 123790 vom 27. September 1900.
August Voelker in Ehrenfeld. — Kohlen-
stabanordnung für elektrische Bogenlampen.

No. 123480 vom 11. August 1900.
Kölner Akkumulatoren-Werke, Gott-
fried Hagen in Kalk bei Köln a. Rh. —
Verschlußdeckel für Primär- und Sekundär-
elemente unter Verwendung von Weichgummi
zur Abdichtung des Verschlusses.

No. 123512 vom 5. Oktober 1900.
Jean Jaques Heilmann in Parls. —
Verfahren zur Herstellung von Sammler-
elektroden.

No. 123389 vom 18. März 1900.
Adolf Mensing in Berlin. — Elektrische,
innerhalb eines luft- und wasserdicht abge-
schlossenen Gehäuses angebrachte Strom-
schluß-Vorrichtung.

No. 122390 vom 12. Mai 1900.
Carl Hauswald in Frankfurt a. M. —
Augenblicksfernshalter mit Klippgewicht.

No. 123391 vom 14. Juli 1900.
Bruno Gernoth in Dortmund. — Schalt-
vorrichtung für Compoundmaschinen.

No. 123671 vom 14. September 1900.
Aktiengesellschaft Mix & Genest,
Telephon- und Telegraphen-Werke

in Berlin. — Zur Aufnahme in Anschlußdosen
oder ähnliche Vorrichtungen bestimmte un-
verwechselbare Schmelzsicherung.

No. 123824 vom 11. Februar 1900.
Franz Kuhlo in Berlin. — Regelung-
schalter mit Motorantrieb.

No. 123168 vom 7. Februar 1901.
Rudolf Ziegenberg in Schöneberg bei
Berlin. — Elektrisches Meßgerät mit einem
feststehenden permanenten Magneten und
Doppelanker.

No. 123411 vom 6. November 1900.
Hartmann & Braun in Frankfurt a. M.-
Bockenheim. — Wechselstromzähler nach
Ferraris'schem Prinzip.

No. 123461 vom 24. April 1900.
Julius Wende in Driesen N.-M. —
Augenblicksschalter mit einer nach beiden
Richtungen wirkenden Auslösevorrichtung
für das Uhrwerk von Brennstundenzählern
für elektrisches Licht.

No. 123351 vom 21. Februar 1900.
Heinrich Untiedt in Schweinfurt a. M.
— Vorrichtung zum Anstellen der Bremse
von Eisenbahnfahrzeugen bei Schienenbrüchen
und ähnlichen Betriebsstörungen.

No. 122758 vom 7. Oktober 1899.
Otto Hörenz in Dresden. — Vereinigte
Schalt- und Bremsvorrichtung für elektrisch
betriebene Wagen.

No. 122755 vom 18. April 1900.
Carl Pilgrim und Adolf von Königs-
löw in Dortmund. — Selbsttätige Schutz-
vorrichtung für elektrische Straßenbahn-
wagen.

No. 122776 vom 24. August 1900.
Elektizitäts-Aktiengesellschaft vor-
mals Schuckert & Co. in Nürnberg. —
Untergestell für Stromabnehmer elektrischer
Bahnen mit Oberleitung.

Amerika.

- No. 727563. Electric switchboard and circuits. V. G. Apple, Dayton, Ohio. 24. 8. 01.
- No. 727565. Electric governor for gas-engines. V. G. Apple, Dayton, Ohio. 23. 11. 01.
- No. 727567. Electric switch. V. G. Apple, Dayton, Ohio. 16. 6. 02.
- No. 727568. Dynamo-electric machine. V. G. Apple, Dayton, Ohio. 20. 10. 02.
- No. 727569. Shunt-Wound series arc lamp. Malcolm H. Baker, East Liberty. 11. 3. 02.
- No. 727573. Electromagnetic clutch. E. V. Beals, Boston, Mass. 8. 10. 02.
- No. 727578. Electric time switch. W. C. Blundell and C. F. Brower, Kansas, City. 19. 8. 02.
- No. 727596. Electric arc lamp. A. G. Davis, Schenectady. 16. 9. 01.
- No. 727605. Antihunting device for dynamo-electric machines. H. F. T. Erben, Schenectady. 8. 11. 01.
- No. 727633. Electric base-ball register. J. M. Humphreys, Trenton, Canada. 21. 6. 02.
- No. 727640. Electric meter. E. J. King, Fort Wayne, Ind. 11. 10. 01.
- No. 727662. Inductions motor for variable speeds. A. Meuschel, Montreal. 5. 10. 01.
- No. 727684. Electric motor system. W. B. Potter, Schenectady. 31. 10. 00.
- No. 727690. Electric arc lamp. E. W. Rice jr., Schenectady. 26. 8. 01.
- No. 727701. Telephone system. Ch. B. Smith, New-York. 31. 12. 97.
- No. 727702. Electrical signaling or Calling system. Ch. B. Smith, New-York. 13. 12. 99.
- No. 727714. Electric arc lamp. Elihu Thomson, Swampscott, Mass. 26. 10. 01.
- No. 727763. Electrical switchboard. E. B. Ellicott, Chicago. 26. 4. 01.
- No. 727764. Electrical protective device. E. B. Ellicott, Chicago.
- No. 727828. Electric time-switch. M. A. Nickerson, Canton. 28. 1. 03.
- No. 727848. Apparatus for Boiling by electricity. R. C. Sayer, Bristol, England.
- No. 727865. Ground Dedector for electric circuits. Thomas W. Varley, New-York. 7. 12. 01.
- No. 727880. Telephone special directory. L. M. Bannan, San Francisco. 3. 4. 02.
- No. 727889. Electrolytic apparatus. Fr. J. Briggs, Everett, Mass. 31. 5. 02.

- No. 727996. Electric push-button. J. Y. Parke, Philadelphia. 27. 1. 03.
- No. 728023. Methode of electric welding. J. Schurek and F. B. Giesler, Milwaukee, Wisk. 31. 3. 00.
- No. 728038. Alternating current electric motor. B. A. Stowe, Cleveland, Ohio. 12. 7. 02.
- No. 728092. Connector for electrical batteries. W. R. Edwards, Weybridge, England. 17. 3. 03.
- No. 728119. Automatic electric chain-welding machine. C. A. Leuenberger, Biel, Switzer. land. 28. 8. 02.
- No. 728147. Telephone selecting device. W. D. Watkins, San Jose, Cal. 2. 12. 01.
- No. 728162. Telephone. W. L. Denio, Rochester, N.-Y. 6. 2. 03.
- No. 728164. Signal-controlling system for electric-railways. G. Gibes, New-York. 22. 5. 02.
- No. 728161. Combined telephone and fire-alarm system. W. L. Denio, Rochester, N.-Y. 9. 5. 02.

Belgien.

- No. 169138. Porsche, Vienne. 17. 3. 03. Procédé et appareil progres aux réglage automatique des machines dynamo-électriques.
- No. 169167. Edwards, Weybridge. Perfectionnements aux pièces terminales et aux vis d'assemblage des batteries et connexions électriques brevetés en sa faveur, le 31. Octobre 1900.
- No. 169171. Blender, Cologne-Ehrenfeld. 19. 3. 03. Appareil électrique pour la commande de plats dans des restaurants et pour l'enregistrement de ces commandes.
- No. 169199. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. Procédé et dispositifs pour la transmission de messages télégraphiques en caractères imprimés.
- No. 169200. Mawdsley, St. Kilda, Taunton. 21. 3. 03. Perfectionnements apportés aux machines dynamo-électriques.
- No. 169208. L'Industrie Verrière et ses dérivés. Bruxelles. 21. 3. 03. Pour électrique pour fusion.
- No. 166795. Buder, St. Louis. 18. 3. 03. Dispositif de contact pour tramways et à trolley.
- No. 167491. Hogan, Londres. Perfectionnements apportés à la télégraphie multiplex, brevetés en sa faveur, en Angleterre le 2. juin 1902 sous le bénéfice de la convention internationale du 20. 3. 83.
- No. 168842. Scott, Pittsburg. 5. 3. 03. Perfectionnements dans les appareils électriques à courants alternatif, brevetés en sa faveur aux Etats-Unis d'Amérique, le 13. sept. 1902.

No. 169280. Union-Elektrizitätsgesellschaft, Berlin. 25. 3. 03. Nouveau de système de suspension des conducteurs aériens employés dans la traction électrique.

No. 169331. Best, Morley. 26. 3. 03. Perfectionnements apportés aux appareils d'allumage électrique des lampes de sûreté pour mineurs.

No. 169348. Varley, New-York. 26. 3. 03. Dispositif permettant la lecture exacte des appareils de mesure électriques.

No. 169399. Bell Telephone Manufacturing Company, Anvers. 28. 3. 03. Système des réseaux téléphoniques à batterie centrale, breveté en sa faveur, le 26. avril 1902.

England.

No. 10271. Scott. Apparatus for automatically supplying electric power to operate mechanism in clocks and other instruments or machines.

No. 10899. de Ferrant u Garrad. Electric circuit protecting devices.

No. 11814. Lake. Means for preventing commutator sparking in dynamo electric machines.

No. 11820. Lake. Systems of electrical connections for current measuring instruments.

No. 11834. Lake. Electric condensers.

No. 12080. Lake. Fieldmagnets of dynamo electric machines.

No. 12764. Lake. Brush holders for dynamo electric machines and similar apparatus.

No. 12291. Haddan. Electric burglar and like alarms.

No. 27787. Heany. Electric arc lamps.

No. 28170. Stock. Telephonic systems.

No. 3198. Ri non. Arc lamps.

No. 3777. Siemens Bros u. Co., Ltd. Device for automatically shifting the brushes of a dynamo electric machines.

No. 2568. Lemblé. Electric type writing machines.

No. 5759. Plunkett. Apparatus for electric tramway, and other cars, for cleaning the rail metall removing obstructions preventing oscillation with concussion guard and brake to modist accidents.

No. 7670. Wichand. Means for generating electricity.

No. 8892. Lake. Electrically wound clocks.

No. 9531. Bying u. Sayer. Electricity maximum demand meters.

No. 10938. White. Electric switch.

No. 11428. Chaquette. Electric clam dredges.

No. 11843. Lake. Fuses for electrical purpose.

No. 11881. Abrahams. Electric fire alarms.

No. 12158. Abel. Manufacture of filaments or the like for the electrical incandescence lamps.

Frankreich.

No. 325766 30. 8. 02. Voigt et Haeffner, Aktiengesellschaft. Dispositif pour l'éclairage électrique de voitures de chemin de fer.

No. 325761. 26. 8. 02. Griffiths et Bedell. Nouveau de collecteur perfectionné à l'usage des véhicules à propulsion ou à éclairage électrique.

No. 325791. 12. 9. 02. Trube et Chapman. Frein perfectionné pour tramways et chemins de fer électriques.

No. 325853. 4. 10. 02. Lauvernier. Attache pour ligne aérienne isolant le fil en case de rupture.

No. 325752. 5. 10. 02. Arbex. Système téléphonique.

No. 325752. 5. 8. 02. Watkins. Système téléphonique.

No. 325839. 28. 10. 02. Arbex. Système de transformation du télégraphe Bréguet en télégraphe imprimeur.

No. 325786. 10. 9. 02. Compagny Française pour l'exploitation des procédés Thomson Houston. Système de contrôle des moteurs électriques.

No. 325844. 30. 8. 02. Compagnie Française pour l'exploitation des procédés Thomson-Houston Perfectionnement dans la manière d'empêcher les crachements aux collecteurs des machines électriques.

No. 325788 11. 9. 02. Annô. Compteur d'énergie pour installations triphases chargées asymétriquement.

No. 325834 28. 10. 02. Heinze jr. Perfectionnement apportés aux bobines d'induction.

No. 325728 38. 10. 02. Eguren. Nouveau système d'installation des lampes incandescentes pour rendre impossible la fraude ou la soustraction du fluide électrique.

No. 325741. 28. 10. 02. Jäger. Système de monture ou douille pour les lampes à incandescence.

No. 325751. 4. 8. 02. Deutsche Thermophor Aktiengesellschaft. Procédé et appareil pour la production électrique de chaleur dans les thermophors.

No. 325772. 4. 9. 02. Macquisten. Mécanisme perfectionné pour régler électrique de chaleur dans les thermophor.

Oesterreich.

- Kl. 20e. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien, Fahrdrähtaufhängung für elektrische Bahnen mit seitlich bestrichenem Fahrdraht Ang. 16. 2. 01; Prior. des D. R. P. Nr. 122211, d. i. vom 5. 5. 00.
- „ 21a. Marconis Wireless Telegraph Company Limited in London. Empfänger für Wellentelegraphie. Ang. 10. 6. 02.
- „ „ b. Edison Thomas Alva, Erfinder in Llewellyn-Park, V. St. A. Verfahren zur Herstellung von Elektroden aus faserförmigen Kadmiumschwamm. Ang. 20. 11. 00.
- „ „ Edison Thomas Alva, Erfinder in Llewellyn-Park, V. St. A. Elektrode für Stromsampler. Ang. 8. 10. 01.
- „ „ Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Sicherheitsvorrichtung für Freileitungen. Ang. 21. 1. 02.
- „ „ c. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Glockenisolator mit Freileitungen Ang. 14. 1. 02.
- „ „ d. Heany John Allen, Ingenieur in Philadelphia. Gleichstrommotor. Ang. 23. 7. 01.
- „ „ Ilgner Karl, Oberingenieur in Breslau. Einrichtung zur Regelung von Elektromotoren in Betriebsanlagen durch elektrisch angetriebene Schwungmassen. Ang. 18. 6. 02 mit der Prior. des D. R. P. Nr. 138387, d. i. vom 10. 9. 01.
- „ „ Ilgner Karl, Oberingenieur in Zabrze. Einrichtung zur Regelung von Elektromotoren in elektrisch betriebenen Kehrwalzstrassen. Ang. 18. 6. 02. als Zusatz zur Anmeldung A 3291-02.
- „ „ Wüst-Kunz Caspar, Fabrikant in Seebach-Zürich. Wechselstrommotor. Ang. 28. 8. 01.
- „ „ f. Carbone Tito Livio, Ingenieur in Grunewald bei Berlin. Bogenlampe. Ang. 23. 1. 03.
- „ „ Fa. Consolidated Railway Electric Lighting and Equipment Company in Manhattan (New-York). Spannungsregler für elektrische Zugbeleuchtung mit Dynamo- und Akkumulatorenbetrieb. Ang. 9. 9. 1901.
- „ „ Westinghouse George, Fabrikant in Pittsburg. Elektrische Bogenlampe. Ang. 26. 7. 02.
- „ „ g. Dessauer Friedrich, Inhaber eines elektrotechnischen Laboratoriums in Aschaffenburg. Elektrolytischer Stromunterbrecher. Ang. 29. 5. 02.
- „ „ Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Regelungsschaltung für Hauptstrommotoren mit Fernsteuerung zum Antrieb von Schiffssteuerern und ähnlichen Vorrichtungen. Ang. 27. 1. 02.
- „ 25 b. Maschinenbauanstalt für Kabelfabrikation, Conrad Felsing jun. in Coepenik bei Berlin. Bei Fadenbruch und Spulenleerlauf selbsttätig wirkende durch einen Elektromagneten be-

einflußte Ausrückvorrichtung für mit Spinn- tellern arbeitende Umspinnmaschinen. 12. 5. 1902. Prior. des D. R.-P. No. 137508 d. i. vom 29. 1. 1902.

- „ 36 e. Elektrizitätsgesellschaft Alioth in Münchenstein bei Basel. Elektrische Heizvorrichtung mittels Wechselstromes. Ang. 18. 1. 1902.
- „ 72 h. Birkeland Kristian, Professor an der Universität in Christiania. Verfahren zum Schleudern von Geschossen mittelst elektromagnetischer Kraft. Ang. 25. 9. 01.
- „ „ b. Birkeland Kristian, Professor an der Universität in Christiania. Geschütz zum Schleudern von Geschossen mittelst elektromagnetischer Kraft. Ang. 10. 1. 02.

Börsen-Bericht.**Frankfurt a. M.**

	28. Okt.	12. Nov.
Akkumulatorenfabrik Berlin	174.—	—.—
Akkumulatorenwerke Pollak	63.—	63.70
Allgemeine Elektriz.-Ges.	214.80	212.20
Aluminium (50% Inh.)	198.—	—.—
Siemens & Halske	142.50	141.50
Helios	—.—	—.—
Elektr. A. G. Schuckert	114.25	111.75
Elektr. Ges. Lahmeyer	95.—	98.—
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 121.50	124.—
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	93.10	95.90
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	138.—	138.20
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	138.60	141.—

Berlin.

	28. Okt.	12. Nov.
Berliner Elektrizitätswerke	185.25	194.60
Berliner Maschinenbau-Gesell	232.50	230.—
Mix & Genest	151.50	150.75
Stettiner Elektrizitäts-Werke	131.50	133.30

London.

Kupfer: Chilibras Lstr. 58¹/₈.— per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11.2.6 per ton.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦♦♦ Gratis-Beilage. ♦♦♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Deutschland.

Patent-Anmeldungen.

Für die angegebenen Gegenstände haben die Nachgenannten an dem bezeichneten Tage die Erteilung eines Patentbeschlusses nachgesucht. Der Gegenstand der Anmeldung ist einstweilen gegen unbefugte Benutzung geschützt.

- Kl. 20k G. 18188. Stromzuführungsanlage für Elektrische Bahnen mit magnetisch angeschlossenen Teilleitern. William Griffiths und Benjamin Harry Bedell London; Vertr.: M. Mintz, Pat.-Anw. Berlin W. 64. 25. 3. 03.
- „ 21a. B. 32784. Verfahren zum Empfangen funkentelegraphischer Zeichen. Heinz Bauer, Berlin, Passauerstr. 18. 14. 10. 02.
- „ a. S. 16995. Fernsprechschtaltung mit Gruppenanruf und gemeinsamer Mikrophonspeisebatterie für Haupt- und Nebenstellen; Zus. z. Anm. S. 16692. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 3. 10. 02.
- „ c. B. 34246. Biegsames Schutzrohrsystem, insbesondere für elektrische Leitungen W. H. K. Bowley, London; Vertr.: C. Gronert und W. Zimmermann, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 25. 4. 03.
- „ c. F. 16848. Durch einen Elektromagneten bewegter Schalter; Zus. z. Patent 141904. Fabrik für elektrische Heizung G. m. b. H., Berlin. 22. 10. 02.
- „ c. H. 27364. Isolierrolle zur unmittelbaren Anbringung elektrischer Leitungen an Decken und Wänden. Hartmann & Braun Akt.-Ges., Frankfurt a. M.-Bockenheim. 16. 1. 02.
- „ f. K. 24078. Elektrische Bogenlampe mit nebeneinander stehenden Kohlen. Körting & Mathiesen Aktien-Gesellschaft, Leutzsch Leipzig 24. 10. 02.
- „ f. R. 17856. Vorrichtung zum Festhalten der beweglichen Kohle elektrischer Bogenlampen nach erfolgtem Abbrande. Josef Rosenmeyer, Cöln a. Rh., Aachener Str. 37. 28. 2. 03.
- Kl. 21a T. 8661. Kohlenkörnermikrophon, Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch & Co. vorm. Fr. Welles, Charlottenburg. 9. 1. 03.
- „ b. E. 7950. Polektrode für Akkumulatoren mit der aktiven Masse beigemischem Graphit. Thomas Alva Edison, Llewellyn Park, V. St. A.; Vertr.: Fr. Meffert u. Dr. L. Sell, Pat.-Anwälte, Berlin NW. 7. 5. 2. 01.
- „ c. A. 9734. Elektrische Schalteinrichtung. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 14. 2. 03.
- „ c. H. 29021. Verfahren zur Vereinigung einer Gruppe stromführender Apparate und Teile. Hofstede Crull & Willink, Hengelo, Holl.; Vertr.: Ernst Bruno Eberth, Pat.-Anw., Berlin SW. 46. 4. 10. 02.
- „ c. R. 17514. Selbsttätige Regelungsvorrichtung für Anlagen mit Dynamomaschinen; Zus. z. Pat. 138118. Joseph Louis Routin, Lyon; Vertr.: C. Pieper, H. Springmann und Th. Stort, Patent-Anwälte, Berlin NW. 40. 26. 2. 02.
- „ d. L. 17077. Verfahren zur Herstellung von Dynamobürsten. Victor N. A. Löwendahl, Stockholm; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen und A. Büttner, Patent-Anwälte, Berlin NW. 7. 2. 8. 02.
- „ d. S. 17641. Verfahren zur Herstellung schmiedeeiserner Joche elektrischer Maschinen. Siemens & Halske Akt.-Ges., Berlin. 21. 2. 03.
- „ f. C. 11241. Einrichtung zur magnetischen Beeinflussung des Lichtbogens elektrischer Bogenlampen. Tito Livio Carbone, Grunewald b. Berlin. 17. 11. 02.
- „ f. D. 13020. Bogenlichtkohle. Deutsche Ges. für Bremer-Licht m. b. H., Neheim a. d. Ruhr, 17. 11. 02.
- „ f. G. 17065. Bogenlampe mit in gleicher Höhe angeordneten konvergierenden, an Seilen

oder Bändern hängenden Kohlen. John Owen Girdelestone und Carl Frederick Grimur Thorkelin, London; Vertr.: M. Mintz, Pat.-Anw., Berlin W. 64. 17. 6. 02.

- Kl. 21h. P. 10951. Elektrischer Ofen zum Erhitzen von Gasen. Dr. Albert Petersson, Alby, Schweden; Vertr.: Rud. Schmidt, Pat.-Anw., Dresden. 22. 9. 99.
- „ „ b. G. 17 706. Aufgebearbeitung für elektromagnetische Scheider. Ernst Heinrich Geist, Elektrizitäts-Akt.-Ges., Cöln a. Rh., Zollstock. 8. 12. 02.
- „ 191 T. 7474. Verfahren und Vorrichtung zum Zerstäuben von Metallen auf elektrischem Wege. The Tin Electro-Smelting (Zinnoxid) Co. Limited, London; Vertr.: Dr. W. Hausknecht und V. Vels, Pat.-Anw., Berlin W. 35. 3. 4. 01.
- „ 201 K. 24 332. Hebe- und Druckvorrichtung für Stromabnehmer. Koloman von Kandó, Budapest; Vertr.: M. W. Wilrich u. Felix Landé, Patent-Anwälte, Berlin SW. 48. 6. 12. 02.
- „ 21a G. 15 707. Uebertragungssystem für Telegraphie mit Hilfe von zwei in ihren Phasen verschobenen Wechselströmen. Pierre Léon André Loizeau de Grandmaison, Tours; Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen u. A. Büttner, Pat.-Anw., Berlin NW. 7. 20. 5. 01.
- „ „ b. E. 7652. Verfahren zur Herstellung von aus Eisen bzw. Eisensauerstoffverbindungen bestehenden Elektroden für elektrische Sammler; Zus. z. Anm. E. 751. Thomas Alva Edison, Llewellyn Park, New Jersey, V. St. A. Vertr.: Fr. Meffert, und Dr. L. Sell, Patent-Anwälte, Berlin NW. 7. 21. 5. 01.
- „ „ c. M. 23 356. Stromschlußvorrichtung für veränderliche Stromschlußdauer bei Kontaktuhren. Dr. Paul Meyer, Act.-Ges., Berlin. 25. 4. 03.
- „ „ c. S. 16 841. Zentrifugalkurzschließer zum selbsttätigen Anlassen von Elektromotoren Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, Belfort; Vertr.: A. du Bois-Reymond und Max Wagner, Patent-Anwälte, Berlin NW. 6. 22. 8. 02.
- „ „ d. E. 9013. Verfahren zur Herstellung von Preßringen für Kollektoren elektrischer Maschinen. Elektrizitäts-Akt.-Ges. vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 19. 2. 03.
- „ „ d. G. 18 422. Antriebvorrichtung für oscillierende Kraftlinienleitstücke von magnetoelektrischen Funkengebern. Gasmotoren-Fabrik Deutz. Cöln-Deutz. 19. 5. 03.

Patent-Erteilungen.

Auf die hierunter angegebenen Gegenstände ist den Nachgenannten ein Patent von dem bezeichneten Tage ab unter nachstehender Nummer der Patentrolle erteilt.

- Kl. 20k. No. 144 807. Weichenstellvorrichtung für elektrische Bahnen mit unterirdischer Stromzuführung. William Chapmann, Westminster, England. Vertr.: E. Schmidt, Patent-Anwalt, Berlin S.W. 61. 18. 2. 02.
- „ 21a. No. 144 957. Regelungsvorrichtung zum Füllen hohler Elektroden zur Erregung elektrischer Wellen. James Tarbetton Armstrong und Axel Orling, London. Vertr.: F. C. Glaser und L. Glaser, Patent-Anwälte, Berlin S.W. 68. 23. 9. 00.
- „ „ c. No. 144 840. Elastische Dichtung zur Herstellung lösbarer Verbindungen für elektrische Zwecke. Alfred Lamm, Berlin, Schleswiger Ufer 5b. 10. 7. 00.
- „ „ c. No. 144 841. Isolator für hohe Spannungen. Selim Lemström, Helsingfors, Finnland. Vertr.: C. Fehlert, G. Loubier, Fr. Harmsen und A. Büttner, Patent-Anwälte, Berlin N.W. 7. 30. 5. 01.
- „ „ c. No. 144 842. Vorrichtung zum Isolieren elektrischer Leitungen. Horace Walter Dover, Northampton. Vertr.: Patent-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. 1, und W. Dame, Berlin N.W. 6. 7. 2. 02.
- „ „ c. No. 144 958. Trommelschalter. Elektrizitäts-Aktien-Ges., vorm. W. Lahmeyer & Co., Frankfurt a. M. 7. 2. 02.
- „ „ c. No. 144 959. Motoranlassvorrichtung. The Cutler-Hammer Manufacturing Company, Milwaukee. Vertreter: A. M. Jacobsen, Edm. Jacobsen, und Dr. J. Bendixen, Rechtsanwälte Hamburg. 21. 5. 02.
- „ „ c. No. 144 960. Schaltvorrichtung für den richtigen Anschluss von Ladeströmen an Sammlerbatterien. Hutchison Acoustic Company, New-York. Vertr.: Hugo Pataky u. Wilhelm Pataky, Berlin N.W. 6. 3. 6. 02.
- „ „ c. No. 144 961. Quecksilberunterbrecher. Franz Zipernovszky, Budapest. Vertr.: C. Gronert und W. Zimmermann, Patent-Anwälte, Berlin N.W. 6. 3. 6. 03.
- „ „ c. No. 144 962. Zahnkuppung für gemeinschaftlich zu kuppelnde elektrische Regulierhebel. Elektrizitäts-Aktien-Gesellschaft vorm. Schuckert & Co., Nürnberg. 3. 8. 02.
- „ „ c. No. 144 963. Vorrichtung zum selbsttätigen Umlegen eines elektrischen Umschalters bei Aenderung der Drehrichtung einer Welle mit Hilfe der Schwungkraft. Abraham San for Adler, New-York. Vertr.: Fr. Meffert und Dr. L. Sell, Patent-Anwälte, Berlin N.W. 7. 5. 8. 02.

- Kl. 21c. No. 144 964. Elektromagnetische Kontaktvorrichtung. Dr. Paul Meyer, Akt.-Ges., Berlin. 26. 9. 02.
- „ „ c. No. 144 964. Elektrischer Widerstand mit pulve förmiger Widerstandsmasse. Robert Hopfeld, Berlin, Bamberger Str. 7. 17. 12. 02
- „ „ c. No. 144 966. Elektrische Schaltvorrichtung. August Frisch, Badisch Rheinfeld, 18. 1. 03.
- „ „ d. No. 144 869. Erregungsanordnung für umkehrbare, mehrere Schenkelwicklungen besitzende Zusatzmaschinen mit annähernd gleichbleibender Drehzahl. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 18. 5. 02.
- „ „ f. No. 144 967. Elektrische Bogenlampe mit einer indifferenten und einer verdampfenden Elektrode. General Electric Company, New-York. Vertr.: C. v. Ossowsky, Patent-Anwalt, Berlin W. 9. 8. 8. 00.
- „ „ f. No. 144 968. Verfahren zur Herstellung von Körpern, die bei gewöhnlicher Temperatur elektrisch leitend sind. Zus. z. Pat. 137 576. Elektrodon-Bogenlicht Gesellschaft m. b. H., Berlin. 15. 8. 00.
- „ „ f. No. 144 969. Regelungsvorrichtung für Bogenlampen nach Patent 130 385; Zus. z. Patent 130 385. Deutsche Gesellschaft für Bremer Licht m. b. H., Neheim a. Ruhr. 28. 12. 01.
- „ „ f. No. 144 970. Bogenlampe Siemens & Halske, Aktien-Gesellschaft, Berlin. 1. 7. 02.
- „ „ f. No. 144 971. Elektrische Bogenlampe. Alexandre Caron, Bois Colombes, Seine. Vertr.: Pat.-Anwälte Dr. R. Wirth, Frankfurt a. M. I, und W. Dame, Berlin N.W. 6. 2. 11. 02.
- „ „ f. No. 144 972. Bogenlampe mit pendelnd aufgehängten Elektroden. Otto Vogel, Berlin, Augsburg Strasse 34. 20. 12. 02.
- „ „ f. No. 144 973. Glühlampenfassung mit Schalmhalter. Elektrotechnische Fabrik Offenbach, vorm. Schroeder & Co., Offenbach a. M. 19. 2. 03.

Gebrauchsmuster.

- Kl. 21f. 197 691. Glockendichtung für Bogenlampen durch geschliffenen Glockenrand und Metallplatte. Siemens & Halske, Akt.-Ges., Berlin. 27. 3. 03. S. 9466.
- „ „ 197 761. Wechselstrombogenlampe mit gegeneinander beweglichen, parallel angeordneten Elektroden. Ernst Nauke, Leipzig-Lindenau, Leipzig-Lindenau, Gundorfer Str. 34. 28. 3. 03. Nr. 4289.
- „ „ 197 884. Gleichzeitig als Spiegel dienende elektrische Beleuchtungseinrichtung mit unter der Glühlampe angebrachten Spiegel und mit Etui für einen Kamm. Heinrich Ullrich, Emmerich. 6. 2. 03. U. 1494.

- Kl. 21 197 898. Befestigung von Bogenlampenkuppeln mittels Laschen, die sich in die Rille einer Bogenlampenkuppel einlegen. Regina-Bogenlampenfabrik G. m. b. H., Cöln. 5. 3. 03. U. 1494.
- „ „ 197 912. Wagenlaterne beliebiger Form, in deren Stiefel eine Kontaktvorrichtung und Trockenelement angeordnet sind. Fa. J. Duderstadt, Esslingen a. N. 13. 3. 03. D. 7567.
- „ „ 197 925. Bogenlampenlaufwerk nach Gebrauchsmuster 80 483, mit einem mit Oeffnungen versehenen, als runde Scheibe ausgebildeten Sperranker. August Schwarz, Frankfurt a. M.-Sachsenhausen 39. 24. 3. 03. Sch. 16156.
- „ „ Sperrglocke für Bogenlampenaufzüge, deren beweglicher Tragkörper ober- und unterhalb der im Gehäuse der Sperrglocke gelagerten Sperrkörper zwangsläufig geführt wird. Körting & Mathiesen, Akt.-Ges., Leutzsch-Leipzig. 31. 3. 03. K. 18 803.
- „ „ 197 951. Bogenlampe, deren Stromzuführung zu der in einem Rohre frei geführten Elektrode durch mehrere Klötzchen erfolgt, die auf dem kegelförmigen Kopfstück der hülsenartigen, federnden Kohlenklemme lose aufgesattelt sind. Körting & Mathiesen, Aktien-Ges., Leutzsch-Leipzig. 31. 3. 03. K. 18 804.
- „ „ 198 084. Bogenlampe mit nebeneinander stehenden, durch ein Triebwerk stets um dieselben Längen vorgeschobenen Elektroden mit Kurzschlussapparat und einem mit der Nebenschlusspule der Lampe hintereinander geschalteten Blasmagneten. Körting & Mathiesen, A.-G., Leutzsch-Leipzig. 31. 3. 03. K. 18 802.
- „ „ 198 049. Differential-Wechselstrombogenlampe deren Magnetkerne in schnabelförmig gestaltete, gekrümmte und durch Eisenlaschen verbundene Polschuhe auslaufen, zwischen denen ein gemeinsamer, gebogener Anker schwingt. Körting & Mathiesen, Akt.-Ges., Leutzsch-Leipzig. 1. 4. 03. K. 18 805.
- „ „ 198 085. Im Innern mit einer Batterie versehene Flasche, welcher als elektrischer Momentbeleuchtungsapparat ausgebildet ist. Friedrich Eschenbach, Berlin, Zossener Str. 36. 13. 3. 03. E. 5969.

Erteilte Patente.

No. 124 647 vom 29. November 1900.

Enrique Cisneros und Alois Micka in Madrid. — Verfahren zur Ladung einer Sammlerbatterie ohne Zusatzmaschine.

No. 124 733 vom 10. Januar 1900.

Julien Dulait und Otto Garbe in Charleroi, Belgien. — Rheostat.

No. 123478 vom 9. September 1900.
Compagnie Internationale du Frein
Electro Hydraulique Durey in Paris.
— Elektrisch gesteuerte Wasserdruckbremse
mit beständig von der Wagenachse ange-
triebener Druckpumpe.

No. 123870 vom 7. August 1900.
William Burrage Purvis in Philadelphia.
— Einrichtung zur Stromzuführung bei elek-
trischen Bahnanlagen unter Verwendung
einer magnetisch anzubehenden Leitung.

No. 124459 vom 22. Januar 1901.
Voigt u. Haeffner, Aktiengesellschaft in
Frankfurt a. M.-Bockenheim. — Hoch-
spannungssicherung, welche aus mehreren
hintereinander geschalteten Niederspannungs-
sicherungen besteht.

No. 123975 vom 9. Mai 1900.
Gotthold Zeberin in Tegel-Borsigwalde.
— Polschuh für elektrische Maschinen.

No. 124069 vom 28. Mai 1899.
Edward S. Halsey in Chicago. — Elek-
trizitätszähler mit vollständig in Quecksilber
eintauchendem zylindrischem Drehkörper.

No. 124072 vom 27. Februar 1901.
Hartmann u. Braun in Frankfurt a. M.-
Bockenheim. — Verfahren zur Herstellung
von Luftdämpfereinrichtungen für Meßgeräte
u. dergl.

No. 124074 vom 20. Februar 1901.
Maschinenbau-Anstalt für Kabel-
fabrikation Konrad Felsing jun.
in Köpenick bei Berlin. — Drahtführung
mit Schleifkontakten und Glättwalze für
Spulenwickelmaschinen.

No. 124265 vom 27. Februar 1901.
Hugo Rupp in Ilmenau i. Thür. — Regel-
barer Trommelunterbrecher für Funken-
induktoren.

No. 123276 vom 11. Juli 1900.
William Kingsland in London. —
Anschlagschalter für elektrische Bahnen.

No. 124242 vom 28. April 1900.
Max Schiemann in Dresden und Gustav
Mertens in Blasewitz b. Dresden. — Isolator
für die Fahrdrähte elektrischer Bahnen.

No. 124243 vom 1. Juli 1900.
Walter Beneke in Steglitz b. Berlin. —
Unterirdische Stromzuführung für elektrische
Bahnen.

No. 124727 vom 26. Mai 1900.
Société anonyme des Brevets Dolter
in Paris. — Schienenisolierung.

No. 123277 vom 9. Oktober 1900.
Louis Griffet in Marseille, Frankr. —
Vorrichtung zum selbsttätigen Herabziehen
eines aus der Oberleitung elektrischer Bahnen
entgleisten Stromabnehmers.

No. 122871 vom 16. Ocktober 1900.
Elektrizitäts - Aktien - Gesellschaft
vorm. Schuckert & Co. in Nürnberg. —
Untergestell für Stromabnehmer elektrischer
Bahnen mit Oberleitung.

No. 123544 vom 24. Februar 1900.
Otto Hörenz in Dresden. — Vereinigte
Schalt- und Bremsvorrichtung für elektrisch
betriebene Fahrzeuge, Schiffe u. dgl.

No. 123710 vom 13. November 1900.
Telephon-Apparat-Fabrik Petsch,
Zwietusch & Co., vorm. Fr. Welles
in Berlin. — Gesprächszähler mit Fort-
schaltung des Zählwerks durch einen Druck-
knopf.

No. 123971 vom 6. Juli 1900.
Paul Galopin in Genf. — Telephonischer
Empfänger für Funkentelegraphie.

No. 123972 vom 28. September 1900.
Heinrich Eicwede in Berlin. — Schaltung
für Fernsprechstellen, welche die Führung
des Gesprächs erst nach erfolgter Fort-
schaltung des Gesprächszählwerkes ermöglicht.

No. 124246 vom 20. September 1899.

Robert Knobloch in Hamburg. — Kuppelung der Handbremse elektrischer Straßenbahnwagen mit dem Triebwerk einer Schutzvorrichtung.

No. 124248 vom 16. Oktober 1900.

Union-Elektrizitätsgesellschaft in Berlin. — Bremsselektromagnet für elektrische Fahrzeuge.

No. 124456 vom 13. April 1900.

Dr. Moritz Stein und Dr. Gustav Freund in Prag. — Stromabnehmer für elektrische Eisenbahnen mit unterirdischer Stromzuführung.

No. 124061 vom 21. April 1900.

C. H. Prött in Rheydt. — Schaltung für Fernsprechleitungen mit Zwischenstationen zur Vermeidung des Mithörens eines mit dem Amt stattfindenden Gespräches auf den nicht sprechenden Zwischenstationen.

No. 124253 vom 5. Dezember 1900.

Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch u. Co., vorm. Fr. Welles in Berlin. — Gesprächszählerschaltung für Fernsprechstellen.

No. 124254 vom 1. Januar 1901.

Karl Uchermann in Christiania. — Selbstkassierende Fernsprechstelle, bei welcher die Anrufvorrichtung erst nach Einwurf einer Münze von einer vom anrufenden Teilnehmer auszulösenden Sperrvorrichtung freigegeben werden kann.

No. 124155 vom 26. Januar 1901.

F. Walloch in Berlin. — Schaltung für Fernsprechapparate.

No. 123676 vom 20. März 1900.

Voltohm, Elektrizitäts-Gesellschaft A.-G., in München. — Vorrichtung um mittelst Röntgenstrahlen einen Gegenstand in seiner wahren Form und Größe nach seinem Schattenbild zu zeichnen.

No. 124155 vom 9. August 1900.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg. — Anlaßvorrichtung für Motoren mit einem getrennt angeordneten Feldregler zur Regelung der Umdrehungszahl.

No. 124247 vom 15. September 1899.

Sächsische Akkumulatorenwerke, Aktiengesellschaft in Dresden. — Schaltungsvorrichtung zur selbsttätigen Verhinderung der Ueberladung von Akkumulatorenzellen.

No. 124734 vom 2. Dezember 1900.

Elektrizitäts-Aktiengesellschaft, vormals Schuckert u. Co. in Nürnberg. — Verbindungskasten für elektrische Starkstromleitungen.

No. 123976 vom 14. Juni 1900.

Tomas Duncan in Chicago. — Wechselstrommeßgerät nach Ferraris'schem Prinzip.

No. 124644 vom 7. August 1900.

Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft in Berlin. — Fernsprechanlage mit direkt geschalteten Mikrofonen.

No. 124027 vom 4. Dezember 1900.

Voigt & Rautmann in Berlin. — Ausseitlich aufschlagenden Flügeln bestehende selbsttätige Schutzvorrichtung für Straßenbahnfahrzeuge.

No. 124029 vom 14. März 1901.

Carl Hoffmann und Christoph Weidner in Mühlhausen i. Th. — Schutzvorrichtung für Straßenbahnfahrzeuge mit einer auf die Fahrbahn bewegbaren Fangvorrichtung.

No. 124389 vom 23. November 1900.

Arthur Hesse und Gustav Alfred Krieger in Leipzig. — Das Ueberschreiten des Geleises unmittelbar hinter dem Wagen verhindernde, in Richtung des Geleises an der Wagenhinterwand abnehmbar angebrachte Schranke.

No. 123974 vom 8. März 1901.

Konstruktionswerke Elektrischer Apparate, System Bertram, Frankfurt a. Main, G. m. b. H., in Frankfurt a. M. — Zellschalter.

No. 124068 vom 14. Dezember 1900.

Gustave Weißmann in Paris. — Verbindungsstöpsel zum Anschluß von Verbrauchskörpern an die Niederspannungskreise von Transformatoren.

No. 123951 vom 15. Juli 1900.

Dresden-Glauchauer Elektrizitätsgesellschaft Emil Klemm, Schubert und Hagedorn in Dresden. — Elektrische Gleichstrommaschine mit zwei Magnet-systemen.

No. 123952 vom 26. Februar 1901.

Elektrizitäts - Aktien - Gesellschaft vorm. W. Lameyer & Co. Frankfurt a. M. — Einrichtung, um die im Betriebe feststehenden Teile elektrischer Maschinen vorübergehend zu drehen.

No. 123827 vom 23. Januar 1900.

Friedrich Ludwig Catenhusen in Berlin. — Wechselstrommotorzähler.

No. 123969 vom 14. Juni 1900.

Thomas Duncan in Chicago. — Spannungsmesser.

No. 123973 vom 3. März 1901.

Heinrich Eichwede in Berlin. — Schaltung für Fernsprechstellen.

No. 123508 vom 8. März 1900.

Pneumatik Railway Signal Comp., Ellwanger & Bary Building in Rochester, New-York, V. St. A. — Einrichtung zur pneumatischen Stellend von Weichen und Signalen.

No. 124071 vom 7. Dezember 1900.

Wilhem Mathiesen in Leutzsch-Leipzig. — Motor-Elektrizitätszähler.

No. 124128 vom 21. Juni 1900.

Prince della Rocca, Francesco Raucci und Arthur Henry in Paris. — Isolator für elektrische, zu Zugdienungs-zwecken dienende Leitungen.

No. 124108 vom 15. September 1900.

Michael Kugler in Budapest. — Walzenförmige drehbare Schutzvorrichtung für Straßenbahnfahrzeuge.

No. 124031 vom 24. November 1900.

J. Grimme in Bochum und Ernst Weddingen in Charlottenburg. — Verbindung des Zugkopfes von Mittelbufferkupplungen mit dem einen achsial angeordneten Zughaken der Schraubenkupplung tragenden Schaft.

Amerika.

No. 728210. Electrolytic arc-light. W. T. Dean, Chicago Ill. 15. 11. 01.

No. 728254. Facsimile-telegraph. H. Liebreich and J. C. Francis. Detroit, Mich. 14. 6. 00.

No. 728259. System of electric distribution. A. D. Lund, Schenectady. 30. 11. 00.

No. 728278. Telephone-wire hanger. H. F. Neslage and H. H. Watson, St. Louis. 14. 7. 02.

No. 728299. System of electrical distribution. E. W. Rice jr., Schenectady. 2. 1. 01.

No. Electric regulator. E. W. Rice jr., Schenectady. 5. 11. 02.

No. 728309. Coin-collector for telephone pay-stations. Ch. E. Schribner, Chicago Ill. 29. 7. 01.

No. 728321. System of electrical distribution. Ch. P. Steinmetz, Schenectady. 2. 1. 01.

No. 728325. System of electrical distribution. Ch. W. Stone, Schenectady. 23. 10. 01.

No. 728342. Telephone-receiver. G. E. Wheeler, Burlington, Iowa. 19. 6. 02.

No. 728344. Telephone-transmitter. G. E. Wheeler, Burlington. 31. 7. 02.

No. 728350. Telephony. R. H. Yurgae, Milwaukee, Wis. 24. 11. 02.

No. 728367. Electrical-operated latch and door. J. Chambers, Dallas, Tex. 27. 2. 03.

No. 728428. Elevated electric railway. W. Varzar, St. Petersburg. 27. 10. 1899.

- No. 728442. Electric insulator. E. J. Burke, Olyphant. 22. 5. 02.
- No. 728478. Telephone-lock. E. G. Lewis, St. Louis. 20. 6. 02.
- No. 728537. Device for actuating and controlling electric motors. O. C. Britsch, Masbeth. 28. 11. 02.
- No. 728240. Motor-control system. Fr. E. Case. Schenectady. 6. 1. 02.
- No. 728544. Electric signaling device. G. E. Clark. Northampton, Mass. 16. 8. 02.
- No. 728564. Electric resistance structure. H. Geisenhöner and V. van Aller, Schenectady. 10. 11. 00.
- No. 728567. Apparatus for applying terminal wires to electric lamp glowers. J. M. Gulentz, Pittsburg. 10. 4. 02.
- No. 728568. Methode of applying terminal wires to electric lamp glowers. J. M. Gulentz, Pittsburg. 10. 4. 02.
- No. 728575. Transformer. G. H. Hill and S. G. Brown, Montreal, Can. 7. 6. 02.
- No. 24100. Lake, Electric brakes for railway and tramway vehicles.
- No. 28809. Halsey Electric Amerika Galvanic batteries.
- No. 723804. Storage Battery. James Allen. St. Louis. 21. July 1902.
- No. 723836. Induction apparatus. F. Cowing, New-York. 24. October 1902.
- No. 723842. Electric controller for pumps. Ch. F. Dew. Minneapolis. 6. Mai 1902.
- No. 723866. Electric switch. Gerald W. Hart. 19. July 1902.
- No. 723928. Electro-Indosmotic process of extracting sugar. Botho Schwerin, Berlin. 15. Nov. 1901
- No. 724069. Electric furnace. Robert Winter. Berlin. 7. August 1901.
- No. 724071. Electric arc-lamps. Thomas E. Adams, Cleveland. 18. Januar 1902.
- No. 724072. Alternating current arc-lamps. Thomas E. Adams, Cleveland. 12. März 1902.
- No. 724073. Alternating current-regulator. Thomas E. Adams. Cleveland, 26. März 1902.
- No. 724093. Combined telephone signal, Burglar, and Fire Alarm. Benjamin O. Fox, Milwaukee. 14. Februar 1902.
- No. 724102. Electric flaher and circuit therefore. Henry C. Horstmann, Chigago. 28. März 1902
- No. 724219. Telephone call system Elmer. A. Teepeping. 12. März 1902.
- No. 724336. Telephone attachment for Telegrapher-Lines. Edgar Russel, Army. 26. October 1901.
- No. 724366. Electric arc-lamps. James J. Wood Fort Wayne. 19. März 1902.
- No. 724367. Electrical traction Towage. W. Wood New-York. 25. Juni 1902.
- No. 724369. Electrical Towage Traction Way. W. Wood, New-York. 12. July 1902.
- No. 11393. Stewart, Turner & Dixon. Apparatus for controlling and operating the points of electric railways and tramways.
- No. 11831. Lake, (General Electric Co.) Field magnets of dynamo electric machines.
- No. 12156. Abel (Siemens & Halske, Aktien-Ges.) Electric incandescence lamps.
- No. 12162. Abel, (Siemens & Halske, Aktien-Ges.) Manufacture of filaments or the like for electrical incandescence lamps.
- No. 12292. Lake. (General Electric Co.) Electrical cut-out or fuses.
- No. 12293. Lake, (General Electric Co.) Electric fuse-boxes.

Belgien.

- No. 169412. Oesterreichische Gasglühlicht- und Elektrizitätsgesellschaft, Vienne. Procédé de fabrication de lampes à incandescence électrique.
- No. 160415. Ziegenberg, Schöneberg. 30. 3. 03. Compteur d'électricité.
- No. 169426. Dommergue, Chicago. 30. 3. 03. Système de commutateur téléphonique à groupes et à batterie centrale.
- No. 169138. Porsche, Vienne. 17. 3. 03. Procédé et appareil progres aux réglage automatique.
- No. 169167. Edwards, Weybridge. Perfectionnements aux pièces terminales et aux vis d'assemblage des batteries et connexions électriques. brevetés en sa faveur, le 31. Octobre 1900
- No. 169199. Siemens u. Halske, Aktiengesellschaft, Berlin. Procédé et dispositifs pour la transmission de messages télégraphiques en caractères imprimés.
- No. 728589. System of dynamo-electric machines, F. Heannin. Schenectdy. 28. 10. 01.
- No. 728614. Current-collector. E. D. Priest, Schenectady. 2. 12. 01.

England.

- No. 15944. Tangye Tool & Electric Co. Ld. & Bate. Electrical brushes for dynamo electrical machines, electrical motors, and other electrical machines, and apparatus where brushes for collecting an electrical current are or may be employed.

Frankreich.

- No. 325 833. 28. 10. 02. Norden. Appareil révélateur de rupture des torons de câbles de traction.
- No. 326 532. 8. 11. 02. Zucchi et Michallet, Appareil électrique pour éviter les collisions des trains dans les stations.
- No. 326 477. 20. 11. 02. Siemens & Halske, Actien-Gesellschaft. Système de contrôle pour les fils conducteurs de courant actif aux freins à air commandés par l'électricité et par la pression d'air.
- No. 326 552. 20. 11. 02. Mègroz, Système d'alimentation des véhicules à traction électrique par caniveau posé audessus du niveau de la voie.
- No. 326 578. 22. 11. 02. Mordey, Perfectionnement aux systèmes de traction électrique à courant alternatif.

Oesterreich.

- Kl. 21d. Hopfelt, Robert, Ingenieur in Berlin. Elektrischer Widerstand. Ang. 10. 2. 02.
- „ „ a Vellino Charles, Ingenieur in Barcelona, Spanien. Vorrichtung zum Giessen von Bleiplatten für Elektrizitätssammler. 17. 7. 02.
- „ 20d. Schall, Anton, Bau-Oberkommissär und Telegraphenkontrolleur in Wien. Elektroautomatisches Vorsignal. Ang. 18. 7. 02.
- „ „ e. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Treibachse elektrisch angetriebener Fahrzeuge mit einer isoliert auf ihr sitzenden Hohlachse. 12. 8. 02.
- „ 21f. Carbone, Tito Livio, Ingenieur in Grunewald bei Berlin. Vorrichtung zur magnetischen Beeinflussung des Lichtbogens von Bogenlampen. 23. 1. 03.
- „ „ Socitet Generale Italiana Edison De Eletricita in Mailand. Bogenlampe für mehrphasige Ströme. Ang. 21. 4. 02.
- „ „ Weissmann, Gustave, Ingenieur in Paris. Montierung elektrischer Glühlampen. Ang. 22. 7. 02.
- „ „ Wurts, Alexander Jay. Potter, Henry Noel und Hanks, Marshall Wilfred, Ingenieur ein Pittsburg. Vorrichtung zum Anheizen von Glühlampen mit Leitern zweiter Klasse durch einen elektrischen Heizkörper. 26. 6. 00.
- Kl. 20e. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien, Fahrdrahtaufhängung für elektrische Bahnen mit seitlich bestrichenem Fahrdraht. Ang. 16. 2. 01; Prior. des D. R. P. Nr. 122 211, d. i. vom 5. 5. 00.
- „ 21a. Marconis Wireless Telegraph Company Limited in London. Empfänger für Wellentelegraphie. Ang. 10. 6. 02.

- Kl. 21. Edison Thomas Alva, Erfinder in Llewellyn-Park, V. St. A. Elektrode für Stromsammler. Ang. 8. 10. 01.
- „ „ Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Sicherheitsvorrichtung für Freileitungen. Ang. 21. 1. 02.
- „ „ c. Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Glockenisolator mit Freileitungen. Ang. 14. 1. 02.
- „ „ d. Heany John Allen, Ingenieur in Philadelphia. Gleichstrommotor. Ang. 23. 7. 01.
- „ „ Ilgner Karl, Oberingenieur in Breslau. Einrichtung zur Regelung von Elektromotoren in Betriebsanlagen durch elektrisch angetriebene Schwungmassen. Ang. 18. 6. 02 mit der Prior. des D. R. P. Nr. 138 387, d. i. vom 10. 9. 01.
- „ „ Ilgner Karl, Oberingenieur in Zabrze. Einrichtung zur Regelung von Elektromotoren in elektrisch betriebenen Kehrwalzstrassen. Ang. 18. 6. 02. als Zusatz zur Anmeldung A 3291—02.

Börsen-Bericht.**Frankfurt a. M.**

	12. Nov.	28. Nov.
Akkumulatorenfabrik Berlin	174.—	173.—
Akkumulatorenwerke Pollak	63.70	—.—
Allgemeine Elektriz.-Ges.	212.20	219.50
Aluminium (50% Inh.)	198.—	199.—
Siemens & Halske	141.50	140.—
Helios	—.—	—.—
Elektr. A. G. Schuckert	111.75	111.25
Elektr. Ges. Lahmeyer	98.—	95.—
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 124.—	122.—
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	95.90	94.—
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	138.20	145.—
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	141.—	150.—

Berlin.

	12. Nov.	28. Nov.
Berliner Elektrizitätswerke	194.60	195.—
Berliner Maschinenbau-Gesell	230.—	230.—
Mix & Genest	150.75	152.—
Stettiner Elektrizitäts-Werke	133.30	131.50

London.

Kupfer: Standard Lstr. 54⁵/₁₆.— per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11⁵/₁₆ per ton.

Patent-Liste

der

„Electrotechnischen Rundschau.“

—♦♦♦ Gratis-Beilage. ♦♦♦—

Inserate finden die weiteste Verbreitung in allen Interessenten-Kreisen. Preis pro 3 gespaltene Petitzeile 40 Pfennige. — Bei Wiederholungen und Jahresaufträgen entsprechenden Rabatt.

Auszüge aus den deutschen Patentanmeldungen und den französischen, belgischen und österreichischen Patentbeschreibungen, sowie gedruckte deutsche, englische, schweizerische und amerikanische Patentschriften, besorgen die im Anzeigenteil jeweilig genannten Patent-Bureaux.

Gebrauchsmuster.

Kl. 21a. No. 198 694. Handfernsprecher mit als Handgriff dienlichem, kurzem und an der Mündung abgeschrägtem S halbtichter in Verbindung mit der Hörerdose. Gustav Tauer, Berlin, Emdener Strasse 29. 9. 4. 03. T. 5276.

„ a. No. 188 856. Zu einer Mikro- und Telefonstation mit elektrischem Wecker und Trockenbatterie vereinigte Signal- und Sprechstation. Paul Hardegen & Co. K. G., Berlin. 27. 3. 03. H. 20 707.

„ c. No. 198 629. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem verzinkten Eisenmantel. Gebrüder Adt, Actien-Ges., Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 17. 3. 03. A. 6226.

„ c. No. 198 630. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem verkupferten Eisenmantel. Gebrüder Adt, Actien-Ges., Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 17. 3. 03. A. 6227.

„ c. No. 198 631. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem, mit einer Legierung von Blei mit Aluminium überzogenen Eisenmantel. Gebrüder Adt, Akt.-Ges., Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 17. 3. 03. A. 6228.

„ c. No. 198 632. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem verwickelten Eisenmantel. Gebrüder Adt, Actien-Ges., Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 17. 3. 03. A. 6229.

„ c. No. 198 645. Aufhängebügel aus Porzellan, mit seitlichen Einführungen und Innengewinde zum Anschrauben eines Pendels am unteren Ende. H. Köttgen & Co., Berg. Gladbach. 24. 3. 03. K. 18 758.

„ c. No. 198 652. Gewindestück aus Isoliermaterial oder Metall, auf welches, nachdem dasselbe durch Schrauben oder Drahtstifte an seinen Bestimmungsort befestigt ist, Isolierrollen mit korrespondierendem Muttergewinde

aufgeschraubt werden können. G. Schanzenschach & Co., München. 28. 3. 03. Sch. 15 781.

Kl. 21c. No. 198 737. Druckbirne für transportable elektrische Beleuchtung, mit feststellbarem Kontaktknopf. American Electrical Novelty & Mfg. Co., G. m. b. H., Berlin. 13. 3. 03. A. 6215.

„ c. No. 198 755. Isolierkörper zur Aufnahme elektrischer Leitungen, mit einem verzinkten Eisenmantel in Verbindung mit galvanischen Ueberzügen verschiedener Metalle. Gebrüder Adt, Aktien-Gesellschaft, Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 30. 3. 03. A. 6253.

„ c. No. 198 787. Geschlossene Schmelzpatrone mit zweckmässig zylindrischer Form mit mehreren Längsdurchbohrungen (Schmelzkammern) zur Aufnahme der Schmelzdrähte. Siemens-Schuckert-Werke, G. m. b. H., Berlin. 11. 4. 03. S. 9239.

„ c. No. 198 788. Rosette aus Holz mit auf der Rückseite angeordneter, isolierender Unterlage. Gebrüder Adt, Aktien-Gesellschaft, Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 11. 4. 03. A. 6296.

„ c. No. 198 789. Rosette aus Holz mit auf der Vorderseite angeordneter, isolierender Unterlage. Gebrüder Adt, Aktien-Gesellschaft, Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 11. 4. 03. A. 6297.

„ c. No. 198 790. Rosette aus Holz mit auf der Vorder- und Rückseite angeordneten isolierenden Unterlagen. Gebrüder Adt, Akt.-Gesellschaft, Ensheim, Forbach und Wörschweiler. 11. 4. 03. A. 6299.

„ c. No. 198 819. Funkenstrecke für elektrische Leitungen zum Ausgleich von Blitz und Ueberspannungen mit einem Erd- und zwei Leitungspolen in verschiedenem Abstände vom Erddpol. Land- und Seekabelwerke, Aktien-Gesellschaft, Köln-Nippes. 3. 2. 03. L. 10 854.

„ c. No. 198 972. Abzweigdose aus Blech mit aus den Wandungen herausgezogenen Tüllen

- zum Einführen von Verschluss- oder Verjüngungspfropfen. Siemens-Schuckert-Werke, G. m. b. H., Berlin. 14. 3. 03. S. 9537.
- Kl. 21c. No. 198973. Dübel aus Isoliermaterial mit einer zur Wandfläche und Leitungsrichtung senkrechten Durchbohrung und torwegartigem, nach unten offenem Querkanale zum Verdecken der Schutzrohrmündung. Siemens-Schuckert-Werke, G. m. b. H., Berlin. 11. 4. 03. S. 9538.
- „ „ 21f. No. 198960. Stromzuführung an Bogenlampenelektroden mit drehbar gelagertem Kontaktstück, welches durch einen ebenfalls drehbar gelagerten doppelarmigen Hebel gegen die Elektroden gedrückt wird. Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft, Berlin. 9. 4. 03. A. 6295.
- „ „ f. No. 198736. Elektrische Taschenlampe mit Schiebedeckel und an demselben befestigter Kontaktzunge. American Electrical Novelty & Mfg. Co., G. m. b. H., Berlin. 13. 3. 03. A. 6213.
- „ „ f. No. 198752. Mittels Schraubenspindel mit rechts- und linksgängigem Gewinde verstellbarer Kohlenhalter für Bogenlampen, der die Verwendung von Kohlenstiften mit verschiedenen Durchmessern gestattet. Reinhold Herzog, Nürnberg, Ludwigstrasse 17. 26. 3. 03. H. 20697.
- „ „ f. No. 198974. In Momentbeleuchtungsapparaten die Anordnung einer oder mehrerer vermittels Hebelvorrichtung ein- und ausschaltbarer Widerstandsspiralen zur Regelung der Batteriespannung. Adalbert Sebulke, Brieg, Bezirk Breslau. 11. 4. 03. S. 9441.
- „ „ f. No. 198986. Glühlampenfassung mit federndem Kontaktstift und zu dessen Kontaktscheibe konzentrischem Kontakttringe. Gebrüder Jaeger, Schalksmühle. 15. 4. 03. J. 4446.
- „ „ g. No. 198997. Elektrischer Kondensator mit zum Schutze gegen Foucault-ströme unterteilten Belegungen. Gesellschaft für drahtlose Telegraphie, System Prof. Braun und Siemens & Halske, G. m. b. H., Berlin. 17. 4. 03. G. 10921.
- „ 30f. No. 199039. Tascheninduktionsapparat, bei welchem die Stromregulierung durch die, die Elektrode umfassende Hand geschieht und die mit Litze verbundene Stromquelle zugleich als zweite Elektrode dient. Heinrich Wirsich, Meissen. 25. 3. 03. W. 14354.
- „ 21a. No. 199354. Aus einer Kapsel mit eingelegtem Klemmstück bestehender Desinfektionsapparat für Schalltrichter von Fernsprechern. Persy Simundt, Berlin, Nürnberger Strasse 8. 20. 4. 03. S. 9561.
- „ „ a. No. 199364. Verteilerstreifen mit unter Zwischenlage von Isoliermaterial auf Zugstangen aufgereihten und zusammengepressten Lötspitzen oder Schraubklemmen. Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch & Co, vorm. Fr. Welles, Charlottenburg. 22. 4. 03. T. 5312.
- Kl. 21b. No. 199341. Accumulatorenzelle, deren aus undurchsichtigem Zelluloid bestehende Seitenwände mit verschlossenen Schaulöchern versehen sind. Max Faber, Leipzig-Schleussig, Seumestrasse 37. 30. 3. 03. F. 9746.
- „ „ b. No. 199342. Batteriezelle mit eingesetzten, durchlöcherten Zwischenwänden zur Verhinderung der Berührung der beiden Elektroden und mit Aufhängevorrichtung. Max Faber, Leipzig-Schleussig, Seumestrasse 37. 30. 3. 03. F. 9747.
- „ „ c. No. 199212. Gestänge zum Kabeleinziehen, mit in den Drehpunkten der einzelnen Glieder angeordneten Rollen. Siemens-Schuckert-Werke, G. m. b. H., Berlin. 15. 4. 03. S. 9552.
- „ „ c. No. 199315. In Porzellan eingebettete einpolige Stöpselsicherung mit einer die Stöpselöffnung kreuzenden Nut auf der Unterseite des Sockels zur Aufnahme der mittels Schrauben im Sockel befestigten Durchgangsschiene Bergmann-Elektrizitäts-Werke, Akt.-Ges., Berlin. 22. 2. 02. B. 18786.
- „ „ c. No. 199316. In Porzellan eingebettete Stöpselsicherung für gesicherte und ungesicherte Abzweige, mit in Nuten auf der Unterseite des Sockels gelagerten Durchgangsschienen, von welchen die für die gesicherten Abzweige vorgesehenen Schienen die Stöpselöffnung kreuzen. Bergmann-Elektrizitäts-Werke, Aktien-Gesellschaft, Berlin. 22. 2. 02. 19613.
- „ „ c. No. 199320. Isolator zum Befestigen und Nachspannen elektrischer Leitungen, welcher mit Flächen zum Angreifen mit einem Schraubenschlüssel versehen ist. Friedrich Wilhelm Brandes, Hannover, Lavesstrasse 31. 13. 10. 03. B. 20426.
- „ „ c. No. 199333. Widerstandsordnung mit nach Art von Rippen zusammengesetzten Metallflächen, welche zur Wärmeverteilung dienen. Voigt & Haeffner, Aktien-Gesellschaft, Frankfurt a. M. Bockenheimer. 18. 3. 03. V. 3503.
- „ „ d. Transformator für Telegraphen- und Signalzwecke, dessen geschlossener Kern aus Lamellen weichen Eisens, mit aufgeschobener Primär- und Sekundärspule, in einer gegossenen oder gepreßten Metallkapsel eingeschlossen ist. Gustav Stern, Essen a. Ruhr, Bachstraße 20a. 23. 3. 03. St 5924.
- „ „ No. 199487. Einstellvorrichtung für Ankerträger bei Wechselstromweckern, bei welcher eine Spitzschraube einer unter dem Ankerträger angeordneten Blattfeder entgegenwirkt. Telephon-Apparat-Fabrik Petsch, Zwietusch & Co., vorm. Fr. Welles, Charlottenburg. 23. 4. 03. T. 5315.

Erteilte Patente.

No. 124157 vom 4. Oktober 1900.
Keiser & Schmidt in Berlin. — Schalt-
vorrichtung für elektrische Meßgeräte mit
verschiedenen Empfindlichkeiten.

No. 124158 vom 12. Juli 1900.
Carl Raab in Kaiserslautern. — In-
duktionsmeßgerät für Dreiphasenstrom.

No. 122781 vom 8. Januar 1910.
Körting & Mathiesen in Leutzsch-Leipzig.
— Selbsttätige Stromschlußvorrichtung für
Bogenlichtstromkreise.

No. 122991 vom 5. Dezember 1899.
Stephan Labentowitsch in Ufa, Ruß-
land. — Elektrische Bogenlampe mit Regelung
des Lichtbogens durch eine rechts- und links-
gängige Schraubenspindel.

No. 123953 vom 4. September 1900.
Herm. Friedr. Fricke in Magdeburg. —
Elektrische Bogenlampe mit zwei parallel
geschalteten, über oder unter einer gemein-
schaftlichen dritten angeordneten Kohlen.

No. 123978 vom 26. Juni 1900.
Alexander Jay Wurts in Pittsburg,
Penns., V. St. A. — Fernschaltung von
Elektrolyt-Glühlampen mit elektrischer Vor-
wärmung.

No. 124159 vom 5. Dezember 1899.
Wilhelm Boehm in Berlin. — Elektrische
Lampe mit Leitern zweiter Klasse.

No. 124258 vom 23. September 1900.
Wilhelm Simon & Co. in Nürnberg. —
Stromabnehmer für Dynamomaschinen u. dgl.

No. 124259 vom 4. Dezember 1900.
Reiniger, Gebbert und Schall in Er-
langen. — Influenzmaschine.

No. 124260 vom 27. Februar 1900.
Wilhelm Post in Iserlohn. — Stromab-
nahme für Induktoren.

No. 124648 vom 28. August 1900;
(Zus. z. Patente 111943 vom 28. Juni 1899.
Société d'Etudes „Voitures Electri-
ques de Paris.“ — Einrichtung zur Ver-
minderung des Stromverbrauchs und Ver-
mehrung der Triebkraft unter Belastung an-
gehender Elektromotoren.

No. 124649 vom 8. November 1900.
Allgemeine Elektrizitäts-Gesell-
schaft in Berlin. — Kohlenbürstenhalter
mit regelbarer Spiralfeder.

No. 124737 vom 21. Dezember 1900.
Otto Titus Bláthy in Budapest. — Ein-
richtung zur Verhinderung des Pendelns
parallel geschalteter Wechselstromerzeuger.

No. 124261 vom 19. September 1900.
William Stanley in Great Barrington,
Mass., V. St. A. — Vorrichtung zur Ver-
minderung der Lagerreibung von umlaufenden
Achsen auf magnetischem Wege.

No. 123110 vom 15. Oktober 1899.
Ricearda Arnò in Mailand. — Nernst-
scher Glühkörper für Mehrphasenströme.

No. 123979 vom 4. Januar 1901.
J. W. H. Uytendogaart in Utrecht,
Holland. — Glühlampenfassung.

No. 124264 vom 15. Dezember 1900.
Dominik Sedlarik in Rozsahegy, Un-
garn. — Sicherung für elektrische Glüh-
lampen gegen Abnahme.

No. 124788 vom 26. August 1900.
Rámon Chavarria Contardo in Sèvres.
— Elektrodenfassung für die Stromzu- und
-Ableitung bei elektrischen Oefen.

No. 124428 vom 6. Januar 1901.
Arthur Jeffery in Muster Green, Engl.
— Vorrichtung zum Schmelzen von Marine-
leim.

- No. 124153 vom 7. August 1900.
Aktiengesellschaft Mix u. Genest
Telephon- und Telegraphen-Werke
in Berlin. — Staubsichere Klinke für tisch-
förmige Vielfachumschalter u. dgl.
- No. 121252 vom 15. April 1900.
F. W. Senkbeil in Offenbach a. M. —
Telegraphischer Empfänger.
- No. 123146 vom 22. April 1899.
L. Gottscho in Charlottenburg. — Ther-
mosäule.
- No. 123270 vom 8. April 1899.
Sächsische Akkumulatorenwerke
Aktiengesellschaft in Dresden. —
Anordnung für Widerstandspulen.
- No. 124064 vom 12. Januar 1900.
Bertram Hopkinson in London. — Aus-
schalter für Wechselströme.
- No. 124065 vom 14. Januar 1900.
A. Malignani in Udine, Italien. — An-
ordnung zum abwechselnden Unterbrechen
und Schließen einer elektrischen Lichtleitung
bei Ueberlastung derselben.
- No. 124067 vom 3. November 1900.
Elektrizitäts - Aktiengesellschaft
vorm. Schuckert u. Co. in Nürnberg. —
Funkenlöcher mit stabförmigen Elektroden.
- No. 124073 vom 12. März 1901.
Otto Heuser in Hamburg. — Strommeß-
einrichtung.
- No. 123414 vom 20. September 1900.
Siemens & Halske, Aktien-Gesell-
schaft in Berlin. — Leitungsweiche mit
nur festen Teilen, für elektrische Bahnen
mit Luftleitungen und einer Fahrschienen-
leitung.
- No. 123524 vom 27. April 1900.
Siemens u. Halske, Aktien-Gesell-
schaft in Berlin. — Schienenverbindungs-
stöpsel.
- No. 123415 vom 20. September 1900.
Siemens & Halke, Actien-Gesell-
schaft in Berlin. — Leitungsweiche mit
nur festen Theilen, für elektrische Bahnen
mit Luftleitungen und einer Fahrschienen-
leitung.
- No. 123869 vom 20. Juli 1900.
Max Albrecht und Oskar Nicolai
in Gleiwitz, O.-S. — Streckenunterbrecher
für die Oberleitungen elektrischer Bahnen.
- No. 123194 vom 24. Oktober 1899.
Albert Rudolph in Bredow, Oder. —
Vorrichtung zum Steuern elektrischer Treidel-
Lokomotiven von dem geschleppten Schiffe aus.
- No. 123970 vom 23. April 1899.
Léon Dardeau in Montrouge, Seine. —
Selbsttätiger Umschalter für mehrere auf
derselben Leitung liegende Telegraphen- oder
Fernsprechapparate.
- No. 124059 vom 21. Juli 1899.
Gebr. Schindler in Berlin. — Ge-
sprächszähler mit einem die Stromleitung
nach Ablauf einer gewissen Zeit selbsttätig
unterbrechenden Uhrwerk.
- No. 124060 vom 17. Januar 1900.
Franz Birger Stafsing und Carl Egnér
in Stockholm. — Anordnung zum Anzeigen
des Horchens der Beamten auf Fernsprech-
vermittlungsstellen.
- No. 124062 vom 3. Juni 1900.
Julius Weinberg und Berthold Meyer
in Frankfurt a. M. — Selbsttätige Auslöse-
vorrichtung für Fernsprechstellen.
- No. 124063 vom 7. November 1900.
Telephon-Apparat-Fabrik Petsch,
Zwietusch u. Co. vorm. Fr. Welles
in Berlin. — Schaltung für Fernsprechämter,
welche durch eine Schleifenleitung mit ein-
ander verbunden sind.

No. 124730 vom 2. November 1899.

Martin Bösl in München. — Gesprächszähler für Fernsprechstellen mit einem die Gespräche beim anrufenden Teilnehmer aufzeichnenden Uhr- oder Zählwerk.

No. 124732 vom 22. April 1900.

Louis Marino Casella in London. — Einrichtung zum Umschalten der Typenscheiben an Typendrucktelegraphen.

No. 124787 vom 24. Mai 1900.

Sächsische Akkumulatorenwerke, Aktien-Gesellschaft, in Dresden-A. — Formationsverfahren für positive Polelektroden elektrischer Sammler ohne Pastung.

No. 124066 vom 10. August 1900.

(Zus. z. Patente 117 836 v. 6. August 1899).
Koloman von Kandò in Budapest. — Flüssigkeitsrheostat mit Druckluftbetrieb.

No. 124256 vom 22. Mai 1900.

Johann Kustermann in Mindelheim. — Elektrischer Zeitschalter.

Nr. 124457 vom 5. August 1900.

Emil Sinell in Berlin. — Ringförmiger Stromschließer zum Kurzschließen von beliebig vielen im Umkreise des Ringes gruppierten Stromschlußstücken.

No. 124736 vom 18. Dezember 1900.

Paul Begas & Co., Fabrik für elektrische Anlagen in Frankfurt a. M. — Selbsttätige Ein- und Ausschaltvorrichtung für elektrische Reklame-, Bühnen- und ähnlichen Zwecken dienende Lampen.

No. 125921 vom 1. Juni 1900.

Norman Wilson Storer in Edgewood Park V. St. A. — Einrichtung zur Entnahme von Strom gleichbleibender Spannung aus einer Hauptstromquelle veränderlicher Spannung.

No. 124460 vom 23. Januar 1901.

Hugo Helberger in München-Thalkirchen. Registrierendes Strommeßgerät.

No. 124151 vom 29. Juni 1899.

Anders Bull in Köln-Ehrenfeld. — Verfahren zum gleichzeitigen Uebertragen mehrerer Nachrichten über dieselbe Leitung.

No. 124794 vom 10. Dezember 1899.

Edward Arthur in West Drayton, Engl. — Verfahren zur Herstellung einer zum Schließen von Verletzungen an Luftreifen dienenden Masse.

No. 124241 vom 24. Mai 1899.

Carl Haggenmiller in München. — Tiefstromzuleitung mit Teilleiterbetrieb für elektrische Straßenbahnen.

No. 124249 vom 21. Juni 1900.

Richard Clere Parsons, Reginald Belfield und William Chapman in Westminster, England. — Stromabnehmer für elektrische Bahnanlagen mit Leitungskanal.

No. 124728 vom 18. Dezember 1900.

Emanuel von Planta in Luzern. — Elektromechanische Notbremse für elektrische Straßenbahnfahrzeuge.

No. 124729 vom 25. Dezember 1900.

(Zus. z. Patente 124 728 vom 18. Dez. 1900).
Emanuel von Planta in Luzern. — Elektromechanische Notbremse für elektrische Straßenbahnfahrzeuge.

No. 124154 vom 23. Dezember 1898.

Dr. A. Slaby in Charlottenburg und Graf von Arco in Berlin. — Schaltungsweise der Gebe- und Empfangsstation für Funkentelegraphie mit vertikalen Luftleitungen.

No. 124251 vom 23. August 1899.

William Patrick Dun Lany in Berlin. Anordnung für Copirtelegraphen zum Vergrößern oder Verkleinern der vom Geber übermittelten Bilder oder Schriftzeichen im Empfänger.

No. 124645 vom 9. Februar 1900.

Dr. Adolf Slaby in Charlottenburg und Georg Graf von Arco in Berlin. — Empfangsapparat für Funkentelegraphie mit gemeinsamer Stromquelle im Morse- und Fritterstromkreise.

No. 124068 vom 14. Dezember 1900.

Gustave Weißmann in Paris. — Verbindungsstöpsel zum Anschluß von Verbrauchskörpern an die Niederspannungskreise von Transformatoren.

No. 123951 vom 15. Juli 1900.

Dresden-Glauchauer Elektrizitätsgesellschaft Emil Klemm, Schubert und Hagedorn in Dresden. — Elektrische Gleichstrommaschine mit zwei Magnet-systemen.

Amerika.

- No. 729560. Signaling-jack for multiple-telephone exchanges. Lards M. Erichsson, Stockholm. 12. 2. 01.
- No. 729614. Process of treating materials by radiated heat in electric furnaces. C. G. P. de Laval, Stockholm. 19. 3. 02.
- No. 729662. Electric ignition generator. B. P. Remy, Anderson, Ind. 17. 4. 02.
- No. 729716. Means for electrically operating counter-shafts. N. C. Bassett, Lynn, Mass. 27. 2. 02.
- No. 729729. Fusible electric cut-out. W. P. Burke, Fethard, Ireland. 24. 2. 03.
- No. 729730. Incandescent lamp. W. R. Borrows, New-York. 30. 1. 01.
- No. 729748. Alternating-current transformer. J. J. Frank, Schenectady. 2. 2. 03.
- No. 729762. Starting rheostat. Ch. E. Harthan, Lynn. 8. 3. 02.
- No. 729771. Electric heater. Th. J. Johnston, Schenectady. 11. 2. 99.
- No. 729778. System of electricall distribution. A. D. Lunt, Schenectady. 18. 12. 99.
- No. 729795. Regulating dynamo-electric machines. H. G. Reist, Schenectady. 24. 3. 02.
- No. 729801. Telephone-exchange system. Ch. B. Smith, New-York. 25. 6. 01.
- No. 729811. System of electric metering. E. Thomson, Swampscott. 4. 3. 03.
- No. 729812. System of electrical distribution. M. O. Troy, Schenectady. 5. 12. 02.
- No. 729826. Overhead structure for electric railways. B. Willard, New-Orleans. 25. 2. 99.
- No. 729906. Electric lamp. G. Stein, New-York. 12. 8. 02.
- No. 729952. Electric burglar-alarm for vaults safes, or the like. Ch. O. Miller, Estherville, Jowa. 29. 3. 02.
- No. 730013. Means for starting electromotors with rotating fields. P. J. M. Girault, Paris. 26. 8. 01.
- No. 730061. Reflecting galvanometer. E. Weston, Newark. 9. 7. 02.
- No. 730069. Electric lamp. A. J. Wurts, Pittsburg. 28. 9. 01.
- No. 730098. Electric self-playing piano attachment. G. H. Davis, New-York. 23. 12. 98.
- No. 730108. Method of starting and regulating the speed of induction-motors. P. J. M. Girault, Paris. 3. 10. 01.
- No. 730181. Electric automatic overflow-alarm. R. J. Walker, Holland. 21. 5. 02.
- No. 730211. Lighting-arrester for electrical plants. G. Honsberg, Nürnberg. 16. 12. 02.
- No. 730214. Transformer. M. Leblanc, Paris. 4. 1. 01.
- No. 730215. Method of shaping rotary fluxes and operating transformers. M. Leblanc, Paris. 4. 1. 01.
- No. 730216. Electric lamp. H. N. Potter, Pittsburg. 27. 4. 00.
- No. 730234. Electric time-switch. Henry J. Cogswell, Hartford. 12. 26. 01.
- No. 730236. Repeating break for electric circuits. Leo Daft Ealing and Alfred Williams, Wimbledon. 3. 11. 02.
- No. 730246. Space telegraphy. Lee de Forest, New Haven. 8. 3. 02.
- No. 730247. Wireleß telegraphy. Lee de Forest, New Haven. 4. 11. 02.
- No. 730251. Electric motor car and system of mounting and wiring electrical apparatus thereon. George Gibbs, New-York. 1. 12. 02.
- No. 730252. Electric cooker. Edward E. Gold New-York. 16. 7. 96.
- No. 730262. Electric meter. Eugen Hartmann, Frankfort-on-the main. 24. 2. 02.
- No. 730291. Telephone exchange system. Joseph J. O'Connell, Chicago. 30. 11. 00.
- No. 730341. System of motor controll. F. E. Case, Schenectady. 12. 2. 00.

No. 730342. Alternating current motor. A. J. Churchward, Brooklyn. 29. 3. 97.

No. 730346. Electrically controlled lock. J. Corbett, Toronto. 27. 11. 01.

No. 730369. Electric arc. Ch. E. Hartban, Lynn. 9. 2. 01.

Belgien.

No. 169429. Siemens u. Halske, Berlin. 30. 3. 03. Contact par flexion de rail.

No. 169430. Siemens u. Halske, Berlin. 30. 3. 03. Relais polarisé.

No. 169431. Siemens u. Halske, Berlin. 30. 3. 03. Système téléphonique actionné par du courant permanent.

No. 169437. Boullay et Rogier, Paris. 31. 3. 03. Accumulateur transportable.

No. 169453. Holmström, Stockholm. 31. 3. 03. Dispositif applicable aux téléphones d'audition combinés avec un microphone.

No. 169475. Ponthieu Mme. née Poulet. Paris. 2. 4. 03. Chaîne à maillons articulés ou non avec gorge extérieure pour les installations électriques.

No. 169476. Turchi et Bruné, Ferrara. 2. 4. 03. Disposition pour télégraphier et téléphoner simultanément par un fail.

No. 169482. Crespo y Barrio et Casa, Madrid. 3. 4. 03. Nouveau système de commutation de l'éclairage électrique, grâce à un interrupteur approprié.

No. 169504. Felten u. Guillaume, Carlswerk, Aktiengesellschaft. 4. 4. 03. Système d'assemblage d'un talon de cuivre avec un cordon en fil de cuivre, soit avec un câble plat ou ruban métallique pour conducteurs électriques.

No. 169505. Felten u. Guillaume, Carlswerk, Aktiengesellschaft. 4. 4. 03. Bobine flexible de self-induction en deux parties, agencée pour l'insertion directe dans les câbles électriques.

No. 169507. Krizik, Prague (Autriche-Hongrie). 4. 4. 03. Lampe électrique à arc.

No. 169520. Plisson, Paris. 6. 4. 03. Compteur d'énergie électrique.

No. 169578. Pieper, Liège. Perfectionnements dans la construction des boîtes pour les résistances électriques.

No. 169579. Pieper, Liège. 26. 3. 03. Perfectionnements aux appareils électriques.

No. 728614. Current-collector. E. D. Priest, Schenectady. 2. 12. 01.

No. 169585. Pieper, Liège. 30. 3. 03. Perfectionnements apportés aux voitures automobiles mixtes thermo-électriques.

No. 169587. Compagnie Parisienne des voitures électriques, Courbevoie. 30. 3. 03. Perfectionnements dans les automobiles à transmission électrique, brevetés en sa faveur, en France le 22. septembre 1902, sous le bénéfice de la convention internationale du mars 1883.

No. 169593. Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. W. Lahmeyer u. Co., Frankfurt sur le Main. 31. 3. 3. Dispositif pour l'attaque des machines motrices électriques travaillant périodiquement.

No. 169595. Goodson, Providence. 1. 4. 03. Dispositif électrique d'allumage pour moteurs à explosion.

No. 169597. Pieper, Liège. 2. 4. 03. Perfectionnements apportés aux interrupteurs électriques.

No. 728589. System of dynamo-electric machines, F. Heannin. Schenectdy. 28. 10. 01.

England.

No. 12846. Bush u. Medway. Controller and switch for electric motors.

No. 13082. Railing u. Collings. Combined electrical switch and cutout for street poles and the like.

No. 13741. Lake (General Electric Co.) Electric switches.

No. 13792. Field. Fault indicator for electric circuits.

No. 13877. Boulton (Negro). Electric railways on a road contact or sectional conductor system.

No. 14133. Baker u. Castner Keller, Alkali Co., Ltd. Connecting carbong electrodes with electric leads.

No. 14140. Lake (General Electric Co.) Electrical power factor indicators.

No. 14294. Lake. Regulating devices for dynamo-electric machines.

No. 14295. Lake. Electric protection devices.

No. 14296. Lake. System of electrical distribution.

No. 14583. GaiFFE u. Gallot. Electrolyte interrupters.

No. 14732. Murray u. Fulton. Magneto electric generators or dynamos.

No. 14869. Lake (Cuenod). Electric arc lamps.

No. 14962. Wakefield. Conduits for electric cables.

No. 15128. Bloxam (Colubus Elektrizitäts-Aktiengesellschaft m. b. H.) Apparatus for electrolytically coating sheet metal with zinc.

- No. 15346. Lake (General Electric Co.) Magnetic clutches.
- No. 15350. Thompson (Toerring). Arc lamps.
- No. 17611. Moberg. Electric clocks.
- No. 19901. Hulsmeyer. Apparatus for converting variations in the intensity of an electric current into variations in the intensity of light.
- No. 21648. Siemens, Bros u. Co., Ltd. Lydall u. Duke. Control of the electromotors on electric railway cars.
- No. 1670. Reid. Method of generating electricity.
- No. 2547. La Roche. Quick break electrical switches.
- No. 3695. Musso. Wireles and other electric apparatus acting on type-writers.
- No. 3719. Mc. Donnel. Interrupters or regulators for electric circuits.
- No. 6288. Peck. Windings for electrical transformers. (Date applied for unter international convention.) March 21, 1902.
- No. 7530. Williams. Means for electrically igniting miners safety lamps.
- Kl. 20 Société Albert Guénée & Co. in Paris. Elektromagnetische Bremse. Ang. 7. 1. 02.
- „ „ d. Oesterreicher, Alfred, Ingenieur, und Nemalka Lorenz, Fabrikant, beide in Wien. Streckenstromschalter. Ang. 24. 12. 02.
- „ „ e. Oesterr. Schuckert Werke in Wien. Luftweiche für Drehstrombahnen. Ang. 10. 6. 02.
- „ „ Siemens & Halske, Aktiengesellschaft in Wien. Ein während der Fahrt aus dem Kanalschlitz herausziehbarer Stromabnehmer für elektrische Motorwagen. Ang. 3. 12. 02.
- „ 21a. Ammer, Viktor, Ingenieur in Wien, Anrufeinrichtung für Fernsprechvermittlungsämter. Ang. 23. 10. 00.
- „ „ c. Bennet, Karl Tomas, Ingenieur in Helfingborg, und Johansson Eohen Thure, Werkmeister in Stockholm. Schwachstromkabel. Angem. 7. 9. 01.
- „ „ c. Bndd, Charles Dwight, Privatieur in St. Louis. Kanalblock für elektrische Kabel. 4. 4. 02.

Frankreich.

- No. 326515. 22. 10. 02. Heimann. Procédé et machine pour la fabrication des plaques d'accumulateurs.
- No. 326419. 15. 11. 02. Lecarme et Loppé. Limitateur de tension électrique.
- No. 326535. 11. 11. 02. Mauriés. Dispositif de joint pour circuit magnétique de transformateur de courant alternatif simple ou polyphasé.
- No. 326567. 21. 11. 02. Société Douaisienne d'Electricité. Commutateur électrique.
- No. 326394. 17. 11. 02. Voelker. Perfectionnement dans la fabrication des filaments pour lampes électriques à incandescence et dans les appareils employés à cet effet.
- No. 326435. 18. 11. 02. Arzano. Perfectionnement apportés au traitement électrolytique de liquides de toutes espèces.

Oesterreich.

- Kl. 20a Acme Magnetic Traction Company in Tacoma. Elektromagnetische Vorrichtung zur Adhäsionsvermehrung für auf Schienen laufende Fahrzeuge aller Art. Ang. 2. 12. 02.

Börsen-Bericht.

Frankfurt a. M.

	28. Nov.	12. Dez.
Akkumulatorenfabrik Berlin	173.—	171.50
Akkumulatorenwerke Pollak	—.—	—.—
Allgemeine Elektriz.-Ges.	219.50	226.—
Aluminium (50% Inh.)	199.—	199.—
Siemens & Halske	140.—	140.80
Helios	—.—	—.—
Elektr. A. G. Schuckert	111.25	112.20
Elektr. Ges. Lahmeyer	95.—	97.50
Elektr. Untern. Zürich	Fr. 122.—	122.50
Hedd. Kupferwerke (Hesse)	94.—	94.—
Internat. Elektr. Wien öster. fl.	145.—	—.—
Ungar. Elektr.-Aktiengesellsch. fl.	150.—	149.—

Berlin.

	28. Nov.	12. Dez.
Berliner Elektrizitätswerke	195.—	196.—
Berliner Maschinenbau-Gesell	230.—	228.80
Mix & Genest	152.—	150.30
Stettiner Elektrizitäts-Werke	131.50	131.25

London.

Kupfer: Standard Lstr. 56.¼ — per 3 Monate.
Blei: spanisch Lstr. 11⅓ per ton.

