

tte auf dem Cabiete den angewandten Flektricitätalahn

für die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der angewandten Elektricitätslehre.

Abonnements
werden von allen Buchhandlungen und
Postanstalten zum Preise von
Mark 4.— halbjährlich

angenommen. Von der Expedition in frankfurt a. M. direkt per Kreuzband bezogen: Mark 4.75 halbjährlich.

Ausland Mark 6.

Redaktion: Prof. Dr. G. Krebs in Frankfurt a. M.

Expedition: Frankfurt a. M., Kaiserstrasse 10.
Fernsprechstelle No. 586.

Erscheint regelmässig 2 Mal monatlich im Umfange von 21/2 Bogen.
Post-Preisverzeichniss pre 1897 No. 2205.

Inserate
nehmen ausser der Expedition in Frankfurt a. M. sämmtliche Annoncen-Expeditionen und Buchhandlungen entgegen.
Insertions-Preis:

pro 4-gespaltene Petitzeile 30 A.

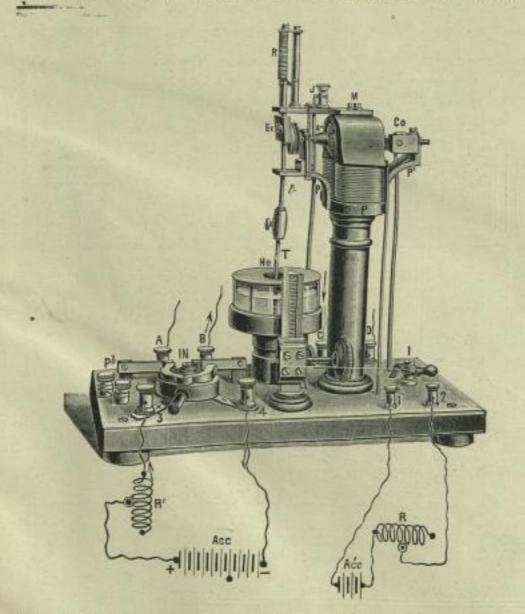
Berechnung für 1/1, 1/2, 1/4 und 1/8 Seite
nach Spezialtarif.

Inhalt: Quecksilberunterbrecher für grosse Rühmkorffsche Induktionsapparate. S. 1. — Zweischsige elektrische Vollbahn-Lokomotive für gemischten Dienst. S. 1. — Ueber den Wechselstrom-Gleichstrom-Betrieb für elektrische Bahnen System Déri (Schluss.) S. 5. — Die unterseeischen Telegraphenkabel in Kriegszeiten. S. 5. — Kleine Mittellungen: Elektrische Zentralen in Ruhrort. S. 6. — Elektrizitätswerk in Blasewitz. S. 6. — Elektrische Beleuchtung in Mylau. S. 6. — Elektrische Beleuchtung im Leipziger Stadithester. S. 6. — Elektrizitätswerk in Thorn. S. 6. — Elektrizitätswerk in Baden-Baden. S. 6. — Elektrische Strassenbahn in Mühlhausen in Thüringen. S. 6. — Kasseler Strassenbahnen. S. 6. — Akkumulatorenwagen für deu Grossbahnverkehr. S. 6. — Akkumulatorenbahn in Mainz. S. 7. — Elektrische Strassenbahn Stansstad-Stans. S. 7. — Elektrische Bahn in Zwickau. S. 7. — Leipziger elektrische Strassenbahn. S. 7. — Der erste der neuen Akkumulatoren-Wagen. S. 7. — Neue elektrische Strassenbahn in Heilbronn. S. 7. — Das Berliner Dampf-

strassenbahn-Konsortium S. 7. — Elektrische Bahnen Berlin-Charlottenburg. S. 7. — Drahtloses Telegraphieren. S. 8. — Telephonisches. S. 8. — Neue Telephonstelle. S. 8. — Neue Telephonanstalt. S. 8. — Die Entdeckung, dass Hartgummiplatten Lichtstrahlen durchlassen. S. 8. — Eln überaus grosses Geschäft in Aluminium. S. 8. — Elektrische Hinrichtungen. S. 8. — Sauerbrey u. Kosterz, Dresden. Sächsische Dynamobürsten. S. 8. — Werkzeug-Maschinenfabrik von Wilh. Momma, Wetzlar. S. 8. — Compagnie de l'Industrie electrique, Genf. S. 9. — Bank für elektrische Unternehmungen, Zürich. S. 9. — Grossherzogliche Technische Hochschule zu Darmstadt. S. 10. — An dem Elektrotechnischen Institute der Grossherzogl. Technischen Hochschule in Karlsruhe. S. 10. — Die Industrie-, Gewerbe- und Kunstausstellung in Heilbronn. S. 10. — Neue Bücher und Flugschriften. S. 10. — Bücher besprechung. S. 10. — Patentliste No. 1. — Börsenbericht. — Abzeigen.

Quecksilberunterbrecher für grosse Rühmkorffsche Induktionsapparate.

In der Sitzung der französischen Akademie der Wissenschaften zu Paris am 14. Juni hat Herr Cornu über einen neuen Unterbrecher von Ducretet & Lejeune berichtet. Der Neefsche



Unterbrecher, der aus einem elastischen Metallstreifen besteht, kann bei den starken Rühmkorffschen Apparaten nicht benutzt werden; die Unterbrechungsfunken, welche von dem Punkt aus in die Luft überspringen, wo die Berührung periodisch hergestellt und unterbrochen wird, bringen eine so starke Erwärmung hervor, daß die metallischen Oberflächen bald verdorben werden, infolgedessen der Rühmkorff mangelhaft funktioniert. Der Motorbrecher von Rühme korff ist wohlgeeignet, diese Uebelstände zu vermeiden; er besitzt aber selbst Mängel, welche beseitigt werden müssen. Er arbeitet langsam und läßt sich nicht innerhalb weiter Grenzen auf beliebige Geschwindigkeiten einstellen; außerdem wird durch die schiefe Lage, welche der Unterbrechungsstiel hat, das Quecksilber umhergeschleudert; auch ist eine stärkere Erwärmung bei langdauerndem Gebrauch und möglicherweise Entzündung des Alkohols nicht zu vermeiden.

Durch die nun zu beschreibende Abänderung werden die ge-

nannten Mängel beseitigt.

Das Gefäß Hg (Fig. 1), welches das Quecksilber und den Alkehol aufnimmt, ist unten eng und oben breit; im unteren Teil befindet sich das Quecksilber, im oberen, bis zu angemessener Höhe, der Alkohol. Der Stift T bewegt sich geradlinig auf und nieder, so daß nicht durch seitliche Bewegungen beide Flüssigkeiten durcheinander gerüttelt werden. Größere Erwärmung und Entzündung des Alkohols wird hierdurch vermieden. Der Stiel ist äquilibriert und kann deshalb eine sehr große Geschwindigkeit annehmen; die auf- und abgängige Bewegung wird durch einen elektrischen Motor M bewirkt, der den Stiel mittels einer excentrischen Scheibe antreibt. Der Motor wird durch eine Akkumulatorbatterie in Bewegung gesetzt; mit Hilfe eines Rheostaten kann der Strom und damit die Geschwindigkeit des Motors und des Stiels T verändert werden. Ein Kommutator JN vervollständigt diesen Unterbrecher, dessen Bewegung durchaus unabhängig vom Induktionsapparat selbst ist. A und B sind die Klemmen für den Motor. Hierzu kommt noch die Bleisicherung Pp. Eine andere Akkumulatorbatterie wirkt auf die Primarspule des Induktionsapparates.

Das Gefäß Hg* kann mittels einer Zahnstange auf- und abgeschoben werden.

Zweiachsige elektrische Vollbahn-Lokomotive für gemischten Dienst.

1. Allgemeines. Die Lokomotive kann sowohl zur Beförderung von Güter- und Personenzügen, als auch für Anschluß- und Rangierdienst Verwendung finden. Sie ist für die normale Spurweite von 1435 mm konstruiert und vollständig symmetrisch gebaut. Die Lokomotive besitzt 2 Achsen, welche durch je einen Motor angetrieben