

Elektrotechnische Rundschau

Telegramm-Adresse
Elektrotechnische Rundschau
Frankfurt/Main

Commissionsair t. d. Buchhandl.
Rein'sche Buchhandlung,
LEIPZIG.

Zeitschrift

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

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-Preisverzeichnis pro 1900 No. 2378.

Inserate
nehmen ausser der Expedition in Frankfurt a. M. sämtliche Annoncen-Expeditionen und Buchhandlungen entgegen.
Insertions-Preis:
pro 4-gespaltene Petitzeile 30 \mathfrak{S} .
Berechnung für $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{24}$, $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{2}$ Seite nach Spezialtarif.

Inhalt: Fernsprechanlage mit selbstthätigem Mikrophon-Summer-Anruf. S. 52. — Wichtig für Erbauer von Grubenbahnen. S. 53. — Hagelschüssen und Hageltheorien. S. 53. — Neue Hochspannungs-Apparate. S. 54. — Das Elektrizitätswerk und die elektrische Strassenbahn in Landsberg a. W. Erbaut von Helios Elektrizitäts Aktiengesellschaft, Köln-Ehrenfeld. S. 54. — Elektrische Automaten-Station in Boston. S. 56. — Kleine Mitteilungen: Versuche mit Scheinwerfern. S. 56. — Elektrizitäts-Anlage in Hallein. S. 56. — Ueberland-Zentrale. S. 56. — Elektrizitätswerk in Vilbel. S. 56. — Elektrische Kraftübertragung in Schweden. S. 56. — Erweiterung des Kabelnetzes der Stuttgarter Elektrizitätswerke. S. 56. — Veränderte Bedingungen über die Herstellung elektrischer Anlagen. S. 56. — Der Klappenschrank ohne Schnüre, System Mix u. Genest. S. 56. — Der Fernsprecher in Egypten. S. 57. — Im Bereich der drahtlosen Telegraphie. S. 57. — Ein Riesen-Fernsprechanst. S. 57. — Im württembergischen Telephonwesen. S. 57. — Telephonverkehr mit Bayern. S. 57.

Neue Briefbeförderung. S. 57. — Ueber die Entwicklung der Calciumcarbid-Industrie in Europa. S. 57. — Herstellung hartgummilähnlicher Stoffe. S. 58. — Deutsche Gesellschaft für elektrische Unternehmungen, Frankfurt a. M. S. 58. — Pfälzische Bank, Geschäftsbericht 1899. S. 58. — Weltausstellung in Paris: Erzeugnisse der Firma W. C. Heraeus, Hanau a. M. auf der Weltausstellung zu Paris. S. 58. — Erste allgemeine Ausstellung für die gesamte Licht-Industrie in Wien. S. 40. — Oesterreichische elektrische Ausstellung in Wien 1903. S. 40. — Kabelwerk Duisburg. S. 40. — Druckfehler-Berichtigung. S. 40. — Fragekasten. S. 40. — Neue Bücher und Flugschriften. S. 40. — Bücherbesprechung. S. 40. — Polytechnisches: Danemora-Stahlwerke der Firma Senbohm u. Dieckstahl Ltd. in Sheffield. S. 40. — Treibriemen und Feuerwehrrequisiten der Firma Maury u. Co., Offenbach a. M. S. 41. — Die Firma Gebr. Himmelsbach in Freiburg i. Br. S. 41. — Patentliste No. 4. — Börsenbericht. — Anzeigen.

Fernsprechanlage

mit selbstthätigem Mikrophon-Summer-Anruf.

Bei dieser Schaltungseinrichtung von Siemens & Halske soll der Anruf eines Teilnehmers selbstthätig und zwar durch Abheben des Fernhörers bei dem die Verbindung wünschenden Teilnehmer erfolgen. Der Summer-Anruf ertönt dann ununterbrochen, bis auch der angerufene Teilnehmer zum Zwecke des Verkehrs mit ersterem

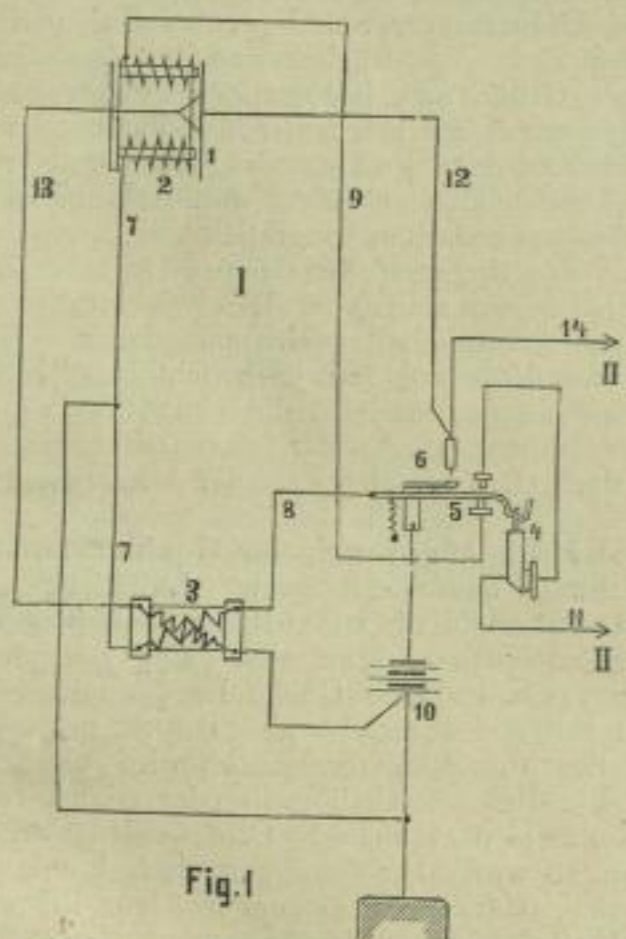


Fig. 1

den Hörer vom Haken nimmt. Wie nachstehend beschrieben, kann diese Anlage mit selbstthätigem Summer-Anruf durch geringfügige Veränderung der Schaltung und Hinzufügung einer Linienleitung auch für lautes Sprechen der Fernhörer eingerichtet werden. Bei beiden Ausführungen kommen als wesentlichste Teile das Mikrophon 1 mit dem Elektromagneten 2, die Induktionsspulen 3 und der Hörer 4 am Hakenumschalter 5 in Betracht. Der Hakenumschalter dient hier nicht allein zur Ausführung der gewöhnlichen Umschaltung, sondern

auch um eine zweite Stromschlußanordnung 6 zu beeinflussen, welche vom Hakenumschalter isoliert ist und zur Einschaltung der Mikrophon-Batterie dient. Bei der einfachen Ausführung der Erfindung nach Figur 1 ist die Leitungsverbindung dieser Teile in folgender Weise getroffen.

In der Ruhelage, also bei angehängten Fernhörern, sind auf jeder Sprechstelle die Summer-Elektromagnete 2 mit den Sekundär-

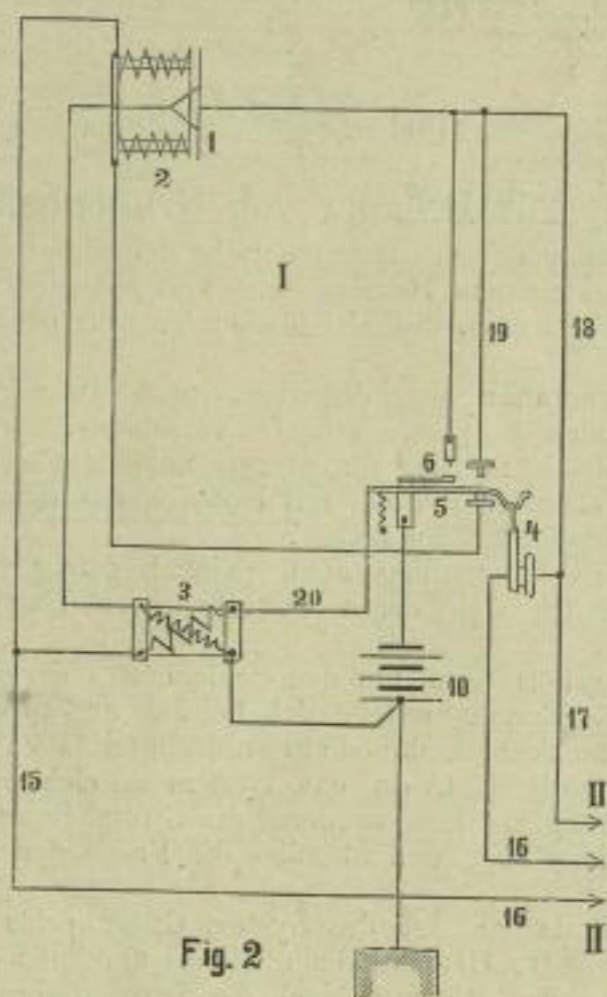


Fig. 2

wicklungen der Induktionsspulen 3 durch Leitungen 7, 8, Hakenumschalter und Leitung 9 in einen geschlossenen Kreis eingeschaltet, während die Fernhörer und Mikrophon-Batterien 10 ausgeschaltet sind. Wird nun auf der Stelle I behufs Anrufens des Teilnehmers II der Hörer vom Haken genommen, so wird dadurch auf Stelle I der