Aus dem schweizerischen Patentwesen = Brevets d'invention suisses

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Technische Mitteilungen / Schweizerische Telegraphen- und Telephonverwaltung = Bulletin technique / Administration des télégraphes et des téléphones suisses = Bollettino tecnico / Amministrazione dei telegrafi e dei telefoni svizzeri**

Band (Jahr): **2 (1924)**

Heft 3

PDF erstellt am: **20.05.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

zwei Sender mit *verschiedenen* Wellenlängen über ein und dieselbe Antenne arbeiten zu lassen. Diese Lösung dürfte sich auch für die Station Münchenbuchsee (Bern) empfehlen. Es wäre dann weder nötig, weitere Grundstücke zu erwerben noch eine zweite Antenne und eine Reservekraftanlage zu erstellen. Die Unterbringung des neuen Senders in Münchenbuchsee würde allerdings eine Erweiterung des Gebäudes bedingen, doch wären die daraus erwachsenden Kosten nicht sehr erheblich. Nach den vorliegenden Plänen würde die Ausführung des Gesamtprojektes annähernd auf 300000 Franken zu stehen kommen.

Der neue Sender soll eine Primärenergie von 15 Kilowatt aufweisen, was für den Schnelltelegraphieverkehr mit London und Madrid genügt. Er wird vom gleichen Typ sein wie der bestehende 25 kW-Sender, mit dem Unterschied, dass die Tastung allerneuesten Systems sein wird, nämlich eine sogenannte Gitterkontrolltastung. Diese Tastmethode ist schon seit zwei Jahren im Gebrauch und hat sich bestens bewährt zur Erzeugung einer gleichmässigen Sendewelle, wie sie in der Schnelltelegraphie benötigt wird. (Wir verweisen in diesem Zusammenhange auf den in der letzten Nummer erschienenen Aufsatz „Die Wellenkonstanz der Radiostation Münchenbuchsee (HBB)", welcher zeigt, dass die mit Gitterkontrolltastung ausgerüsteten Ongar-Stationen mit Bezug auf die Wellenkonstanz geradezu Rekordziffern aufweisen). Ein weiterer Vorteil des neuen Systems der Gitterkontrolltastung besteht darin, dass mit derselben Primärkraft mehr Strom in die Antenne gelangt, wodurch eine grössere Reichweite erzielt wird.

Die Verwendung zweier Sender auf ein und derselben Antenne setzt voraus, dass nicht nur der neue 15 kW-Sender, sondern auch der bestehende 25 kW-Sender mit der Gitterkontrolltastung versehen wird. Dies bedeutet natürlich auch eine Verbesserung der bestehenden Anlage.

Der Umstand, dass die beiden Sender technisch vollkommen miteinander übereinstimmen werden, vereinfacht die Ueberwachung und Bedienung der Anlage. Das technische Personal in Münchenbuchsee wird infolgedessen höchstens um einen jungen Techniker vermehrt werden müssen. Für das Betriebsbureau in Bern sind vier oder fünf weitere Telegraphisten vorgesehen.

Das vorgelegte Projekt ist von der ausserordentlichen Generalversammlung gutgeheissen worden und soll nun im Laufe des Sommers, jedenfalls aber noch vor Beginn der nächsten Völkerbundsversammlung, zur Ausführung gelangen. E. E.

Fachliteratur. — Littérature professionnelle.

Appareils et Installations téléphoniques, par E. Reynaud-Bonin, Ingénieur en Chef des Postes et Télégraphes (J.-B. Baillère et Fils, éditeurs à Paris, 1 volume, 487 pages, 292 figures).

Cet ouvrage fait partie de la collection de l'Encyclopédie d'électricité industrielle, publiée sous la direction de M. A. Blondel. Il est écrit sous une forme claire et tient compte des derniers progrès de la technique téléphonique. Nous mentionnerons, entre autres, la téléphonie automatique et l'emploi des amplificateurs, qui sont traités d'une façon assez détaillée. Au surplus, l'ouvrage s'en tient aux grandes lignes, comme le dit le passage ci-après tiré de l'avant-propos:

„On s'est attaché à décrire surtout les principes de l'art des installations téléphoniques. On a parfois donné les schémas électriques complets, mais on s'est souvent contenté de schémas partiels, ou bien la description n'a été faite que pour les parties essentielles afin que l'attention du lecteur ne soit pas égarée sur l'accessoire, ou du moins sur ce qui n'intéresserait qu'un petit nombre de spécialistes auxquels ce livre, d'interêt plus général, ne saurait fournir la matière de leurs travaux particuliers. Dans le même ordre d'idées, on a dû se borner à choisir seulement quelques exemples parmi le grand nombre de solutions pratiques que les constructeurs ont proposées dans l'art des installations."

L'ouvrage comporte sept grandes divisions, dont voici les titres:

Appareils téléphoniques,
Bureaux téléphoniques à service manuel,
Liaison entre bureaux téléphoniques, étude générale d'un réseau téléphonique,
Installations particulières,
Téléphonie automatique,
Théorie des appareils téléphoniques,
Théorie des lignes téléphoniques.

Les considérations mathématiques ont été placées à la fin du livre, ce qui a permis d'en décharger la première partie, tout en faisant ressortir l'importance de la théorie. E. E.

Aus dem schweizerischen Patentwesen. — Brevets d'invention suisses.

103341. **Kellogg Switchboard and Supply Company, Chicago:** Installation téléphonique.

103343. **Kellogg Switchboard and Supply Company, Chicago:** Installation téléphonique.

103557. **Société Française Radio-Electrique, Paris:** Amplificateur à tubes thermoioniques en cascade.

103558. **Joseph Bethenod, Paris:** Installation de transmission électrique de signaux sur les réseaux de distribution d'énergie.

103784. **Gesellschaft für drahtlose Telegraphie m. b. H., Berlin:** Anordnung zur Hochfrequenztelegraphie und -telephonie in Starkstrom-Leitungsnetzen.

103785. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Filtre d'ondes électriques.

103786. **Telephon-Apparat-Fabrik E. Zwietusch & Co., G. m. b. H., Kommanditgesellschaft, Berlin-Charlottenburg:** Zählereinrichtung, insbesondere für Fernsprechanlagen.

103787. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Installation pour bureau central téléphonique.

103788. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Installation téléphonique pour bureaux centraux à commutateurs sélecteurs automatiques.

103983. **Morkrum Company, Chicago:** Anlass- und Anhaltevorrichtung für Drucktelegraphenempfänger.

103984. **Frederick George Creed et Creed & Company Limited Croydon (Surrey, Grande-Bretagne):** Transmetteur électrique pour la télégraphie automatique.

103985. **Pierre Lindet, Paris:** Installation télégraphique.

103986. **Martin Georg Andersen, Kopenhagen:** Schallübertragungsapparat für Telephone.

103987. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Installation pour bureau central téléphonique à commutateurs automatiques.

103988. **Kellogg Switchboard and Supply Company, Chicago:** Installation téléphonique automatique.

103989. **Henry Spotswood Conrad, Kansas City (Ver. St. v. A.):** Schalteinrichtung mit Antrieb durch ein Fluidum.

103990. **Siemens & Halske, Aktiengesellschaft, Siemensstadt b. Berlin:** Schaltungsanordnung für Fernsprechanlagen mit in einem Mittelamte angeordneten Zwischenröhrenverstärkern.

103991. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Installation téléphonique à commutateurs automatiques.

104213. **Jean-Laurent Sémat, Paris:** Appareil électromagnétique pour le couplage de circuits électriques.

104214. **Morkrum Company, Chicago:** Empfänger für Drucktelegraphenanlagen.

104215. **Bell Telephone Manufacturing Co., Anvers:** Dispositif translateur permettant d'assurer, dans des arrangements répétiteurs présentant des capacitances, à la courbe représentant la relation existant entre l'amplification obtenue et la fréquence des courants reçus, une forme bien déterminée.

104446. **Société Horlogère de Porrentruy Phénix Watch Co., Porrentruy:** Appareil radio-signalisateur.

Verlag: Drucksachenverwaltung der Obertelegraphendirektion, Postgebäude, Bern.
Druck, Clichés und Versand: „Hallwag" A.-G., Bern.