

feln gedruckten Abbildungen. Bibliothek der gesamten Technik. 15. Bd. Dr. Max Jänecke, Verlagsbuchhandlung, Hannover 1907.

M 4,60; in Ganzleinenbd. M 5,—
Das vorliegende Werk ist in erster Linie für die Praxis selbst, wie auch für das Selbststudium angehender Hüttenleute und für Studierende anderer technischer Wissenschaften, sowie Besucher technischer Mittelschulen bestimmt. Nach einer Einleitung über das Vorkommen des tellurischen Eisens und allgemeiner Bemerkungen über das Roheisen werden die Rohstoffe der Roheisendarstellung besprochen. Relativ sehr ausführlich wird die Darstellung des Koks und speziell der neueste Otto-sche Unterfeuerungs-ofen mit Nebenprodukterzeugung beschrieben. In dem folgenden Kapitel wird zunächst kurz die frühere Gestalt der Hochöfen, hierauf die Gasfänge und der jetzige Hochofen besprochen. Daran schließt sich die Besprechung des Betriebs des Hochofens (Begichtung des Hochofens, der zum Hochofenbetrieb erforderliche Wind, die Arbeiten am Hochofen und der Schmelzvorgang). In dem Abschnitte über den Wind hätte die in der letzten Zeit viel diskutierte Frage der Windtrocknung Erwähnung verdient. Der Schmelzvorgang im Hochofen hätte etwas eingehender und mit Berücksichtigung der neueren, einschlägigen Literatur über die stattfindenden Reaktionen besprochen werden können. In dem folgenden Kapitel über die Erzeugnisse des Hochofenbetriebs werden auch entsprechend den neuesten Fortschritten in der Praxis die Ausnutzung der Hochofenschlacke zur Mauerstein- und Eisenportlandzementfabrikation sowie der Verwendung der Gichtgase zur unmittelbaren Kräfteerzeugung in Gasmaschinen in Besprechung gezogen. Die Statistik des Eisenhüttengewerbes und ein kurzer Abriß der Geschichte des Eisens bilden den Schluß des Buches. Im Anhange ist eine Tabelle der wichtigsten Elemente mit Angabe der chemischen Zeichen und der spez. Gew., dann eine Übersicht der geologischen Erdformationen und ein Sachregister enthalten. Das recht gut abgefaßte Buch ist wohl geeignet, um dem Leser in verhältnismäßig kurzer Zeit einen klaren Überblick über das Wichtigste des Hochofenbetriebes zu verschaffen, und kann bestens empfohlen werden. Ditz.

Bericht des Vereins für Feuerungsbetrieb und Rauchbekämpfung in Hamburg über seine Tätigkeit im Jahre 1906. Im Selbstverlage des Vereins. Kommissionsverlag von Boysen & Maasch, Hamburg. M 2,—

Hinsichtlich Umfang und Inhalt hält sich der vorliegende Bericht ungefähr in den Grenzen der vorjährigen Veröffentlichung. Es ist demselben zu entnehmen, daß die Zahl der Mitglieder, welche ihre Kessel der Vereinsaufsicht unterstellten, erheblich gestiegen ist; demnach erfreuen sich die Bestrebungen des Vereins, die wirtschaftlichen Verhältnisse industrieller Feuerungsanlagen zu verbessern und den nachteiligen Einfluß letzterer auf die hygienischen Verhältnisse zu mildern, immer wachsender Anerkennung in den beteiligten Kreisen.

Die angestellten Versuche erstreckten sich auch diesmal wieder zum Teil auf besondere Feuerungseinrichtungen, größtenteils jedoch waren bei denselben keine Spezialkonstruktionen zu prüfen, sondern es handelte sich allgemein um die Kontrolle

der bestehenden Verhältnisse, sowie Ergründung und Beseitigung der dabei angetroffenen Mängel. In letzterer Hinsicht wurden je nach Sachlage die verschiedensten Maßnahmen getroffen wie Vorschläge bezüglich des Brennmaterials, Verbesserungen an den Feuerungen durch eingehende und überzeugende Heizerinstruktionen.

Einzelne Beobachtungen und Ansichtsäußerungen dürfen ein besonderes Interesse beanspruchen, selbst für den Fall, daß der Leser mit dem Geäußerten nicht ganz einverstanden ist, was verschiedentlich zutreffen wird.

Die Broschüre dürfte den Spezialinteressenten auf dem Gebiete des Feuerungswesens manches wertvolle Material bringen, obwohl die sehr kurze Fassung der Einzelberichte der Durchdringung des Stoffes durch den Fernerstehenden nicht gerade förderlich ist. Offenbar soll es ja auch weniger ein Informationswerk als ein Ausweis den Mitgliedern des Vereins gegenüber sein. —t.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 14./10. 1907.

- 12a. K. 33 438. **Kolonnenapparat** zur Ausführung von Destillationen, Absorptionen o. dgl. Dr. K. Kubierschky, Braunschweig. 12./12. 1906.
- 12a. St. 11 508. **Abdampfpfanne** mit Scheidewänden, die den Weg der Flüssigkeit bei ihrem Durchgang durch die Pfanne verlängern. Ph. Sturmfels, Bad Nauheim. 4./9. 1906.
- 12b. S. 24 209. Verfahren zur Behandlung von **Luft** oder anderen Gasen oder Gasgemischen mit **elektrischen Starkstrom-Flammenbögen** unter Verwendung divergierender Elektroden; Zus. z. Anm. S. 22 310. Salpetersäureindustrie-Gesellschaft, G. m. b. H., Gelsenkirchen. 25./2. 1907. Priorität in Frankreich vom 8./8. 1906.
- 12k. C. 15 614. Verfahren zur Herstellung steinharter und widerstandsfähiger **Cyanbriketts**. Chemische Fabrik „Schlempe“, G. m. b. H., Frankfurt a. M. 26./4. 1907.
- 12p. H. 40 228. Verfahren zur Herstellung von Doppelsalzen aus **Coffein** und metaphosphorsäuren Alkalien. F. Hoffmann-La Roche & Cie., Basel. 16./3. 1907.
- 21f. C. 13 999. Verfahren zur Herstellung von dünnen **Glühkörpern** aus Wolfram für elektrische Glühlampen. Konsortium für elektrochemische Industrie, G. m. b. H., Nürnberg. 16./10. 1905.
- 21f. S. 23 619. Verfahren zur Herstellung von Körpern aus **Wolframmetall** oder Legierungen desselben durch Ziehen oder Walzen. Siemens & Halske. A.-G., Berlin. 3./11. 1906.
- 31c. B. 45 423. Aus Stärkemehl und einem Füllstoff bestehendes **Formpulver**; Zus. z. Pat. 184 981. Berliner Formpuder-Werke, Fritz Kripke, Berlin. 6./2. 1907.
- 39b. B. 40 795. Verfahren zur Herstellung von durchsichtigen Massen aus **Casein**. G. W. Betz, Berlin. 28./8. 1905.
- 39b. F. 21 028. Verfahren zur Gewinnung von reinem **Kautschuk** aus kautschukhaltigen Pflanzenteilen. Dr. A. Foelsing, Offenbach a. M. 13./12. 1905.
- 39b. G. 22 671. Verfahren zur Gewinnung von reinem **Kautschuk**, reiner Guttapercha u. dgl. aus roher Handelsware. B. Grätz, Berlin. 1./3. 1906.
- 80c. W. 27 086. **Brennofenanlage** mit um die Ofen-

Klasse:

anlage herumlaufendem Sohlkanal zur Ansammlung und Verteilung vorgewärmter Luft. C. Weiß, Falkenberg O.-S. 24./1. 1907.

Reichsanzeiger vom 17./10. 1907.

- 1a. F. 22 919. Einrichtung zum Schlämmen oder Auslaugen von **Mineralien** mittels ansteigender Förderschnecke. R. Freygang, Hamburg. 28./1. 1907.
- 4c. B. 43 824. Vorrichtung zum Mischen von zwei oder mehr **Gasen**; Zus. z. Pat. 190 275. A. Bouvier und E. Collon, Paris. 10./8. 1906.
- 4f. D. 18 516. Verfahren zur Herstellung von **Glühkörpern** für Gasglühlicht. [D. Auerengesellschaft]. 24./5. 1907.
- 12a. Z. 5195. Verfahren zum mittelbaren **Heizen** von Gefäßen durch überhitzten Wasserdampf. Dr. E. Ziegler, Charlottenburg. 5./2. 1907.
- 12o. C. 15 049. Verfahren zur Darstellung von **Fettsäureisobornylestern** aus Pinenhydrochlorid oder -bromid; Zus. z. Pat. 184 635. [Heyden]. 26./10. 1906.
- 12o. G. 24 197. Verfahren zum Unlöslichmachen der **Farbstoffe** in weinsteinhaltigen Rohstoffen. V. J. Garin, Annemasse, und F. David, Cette, Frankr. 14./1. 1907.
- 12o. K. 29 820. Verfahren zur Herstellung von Kondensationsprodukten des **Thymols** und seiner Derivate. Krewel & Co., G. m. b. H., Köln. 27./6. 1905.
- 12o. K. 33 426. Verfahren zur Darstellung von o-**Nitrosobenzylalkohol** und **Anthranil**. [Kalle]. 10./12. 1906.
- 12o. K. 34 212. Verfahren zur Darstellung von **Camphen** aus Pinenchlorhydrat durch Erhitzen mit einer Base und einem Phenol. Dr. F. Koch, München. 18./3. 1907. Priorität in Großbritannien vom 15./10. 1906.
- 12p. A. 13 254. Verfahren zur Darstellung eines eisenreichen **Nucleins** aus Hefe. Dr. A. Ascoli, Mailand. 5./6. 1906.
- 16. P. 19 282. Verfahren zur Herstellung von **Kunstdünger** aus Feldspat oder anderen kalireichen Gesteinen. E. Pohl, Honnef a. Rh. 11./12. 1906.
- 18a. V. 6426. Doppelter Gichtverschluß für **Hochöfen** mit in der festen Überdeckung des Fülltrichters durch Klappen verschließbaren, rings um die Achse des Hochofens angeordneten Beschickungsöffnungen. Vereinigte Maschinenfabrik Augsburg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg, A.-G., Nürnberg. 17./2. 1906.
- 18a. W. 25 971. Vorbehandlung von Verbrennungs- oder **Gebläseluft** für metallurgische Öfen, insbesondere für Hochöfen. W. H. Webb, W. G. Brettell und A. J. Adamson, Liverpool, Engl. 3./7. 1906.
- 18c. H. 38 995. Verfahren zur Erhöhung der Permeabilität sowie der Verminderung der Hysteresis in **Eisenlegierungen**, vorzugsweise kohlenstoff- und manganarmen Siliciumeisenlegierungen, welche zur Verwendung in elektrischen Apparaten bestimmt sind. R. A. Hadfield, Sheffield, Engl. 17./10. 1906. Priorität in den Vereinigten Staaten von Amerika vom 27./2. 1906.
- 21f. S. 23 576. Verfahren zur Herstellung von **Glühfäden** für elektrisches Licht aus schwer schmelzbaren Metallen. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 26./10. 1906.
- 22b. W. 26 554. Verfahren zur Darstellung von **Flavopurpurin**. R. Wedekind & Co., G. m. b. H., Uerdingen a. Rh. 26./10. 1906.

Klasse:

- 22e. B. 46 241. Verfahren zur Darstellung bromhaltiger roter **Küpenfarbstoffe**. Basler Chemische Fabrik, Basel. 26./4. 1907.
- 22f. C. 15 366. Verfahren zum **Färben** von **Fetten**, Ölen, Harzen und ähnlichen Körpern. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Nördlinger, Flörsheim a. M. 31./1. 1907.
- 23a. M. 30 074. Verfahren zur Reinigung von **Kienöl**, Kienteeröl oder Holzteeröl. L. Ahlers, Hamburg. 29./6. 1906.
- 23e. M. 33 049. Verfahren zur Herstellung von in Kohlenwasserstoffen, Mineralölen, fetten Ölen u. dgl. löslichen **Seifen**. C. H. Meyer, Naunhof b. Leipzig. 29./8. 1907.
- 39b. D. 17 065. Verfahren zur Gewinnung eines neuen **elastischen** Materials aus den Milchsäften bestimmter Pflanzengattungen. The British Murac Syndicate Limited, London. 11./5. 1906.
- 48d. G. 23 557. Verfahren und Vorrichtung zum **Ätzen** von Metallplatten. Graphic Arts Company, Wayne Junction b. Philadelphia. 27./8. 1906.
- 53e. S. 21 931. Verfahren zur **Sterilisierung** von Flüssigkeiten, z. B. Milch, Blutserum u. dgl. Bernh. Seiffert & Sohn, Chemnitz. 24./11. 1905.
- 59c. B. 40 982. Vorrichtung zum Heben von **Flüssigkeiten** mittels Druckluft. H. O'Bleness und E. C. Merwin, Athens, Ohio, V. St. A. 23./9. 1905.
- 78c. R. 22 286. Verfahren zur Herstellung von **Ammoniakalsalpetersprengstoffen**; Zus. z. Anm. R. 21 664. G. Reschke, Hamburg. 3./11. 1905.
- 80b. K. 33 120. Verfahren zur Verbesserung von **Aluminat** und **Silikat** enthaltenden hydraulischen Bindemitteln wie Hochofenschlacken und aus denselben hergestellten Zementen, Portlandzement u. dgl. durch Zusatz von Bariumsätzen. Königshofer Zement-Fabrik, A.-G., Wien. 29./10. 1906.
- 80c. C. 15 067. Zerlegbarer **Brennofen**, besonders zum Brennen von Japanwaren, bestehend aus in winkelförmige Führungsplatten eingesetzte und durch Verstreblenleisten zusammengehaltene Platten mit zwischengeschalteten Lagen von schlechten Wärmeleitern. R. Crawford, Stanford, V. St. A. 7./11. 1906.
- 80c. L. 23 944. **Schachtöfen**, insbesondere zum Brennen von Kalk, mit oberem Aufgabetrichter, einer die Trichterausfallöffnung absperrenden, die Ofengase abführenden, heb- baren Glocke und mit einem diese umgebenden, durch aufrechte, radial oder annähernd radial gerichtete Wände in Einzelräume, geteilten Trichterringraum. W. Leithold Dröbel b. Bernburg. 21./2. 1907.
- 85a. B. 43 776. Vorrichtung zum **Reinigen** von Wasser mittels Ozon. J. H. Bridge, Philadelphia. 4./8. 1906.

Eingetragene Wortzeichen.

Bitumitect für Asphalt-Dachpappe. Fa. J. A. Braun, Stuttgart.

Escalin für pharmazeutische Aluminiumpräparate. Vereinigte Chemische Werke, A.-G., Charlottenburg.

Ketyn für pharmazeutische Präparate. [Kalle].

Maltyl für Arzneimittel, chemische Produkte, Nahrungsmittel usw. Gehe & Co., A.-G., Dresden-N.

Perseus für technische Öle und Fette usw. Deutsche Petroleum-Verkaufsgesellschaft m. b. H., Hamburg.

Polinova für diverse chemisch-technische Produkte. Flügler & Boecking, Hamburg.

Water Rose für Petroleum. Deutsche Petroleum-Verkaufsgesellschaft m. b. H., Hamburg.

Patentliste des Auslandes.

Einrichtung zum Reinigen von **Abwässern**. N. Rella & Neffe und K. L. Bregha, Wien. Ung. R. 1890. (Einspr. 21./11. 1907.)

Herstellung von **Alkaliperoxydkästen**. Königswarter & Ebell. Engl. 9458/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zur Erzeugung von **Alkohol**. F. H. Bowly, Neu-York. Amer. 866 426. Übertr. F. L. Wellmann, W. Gooch und W. G. Demarest, Neu-York. (Veröffentl. 17./9.)

Herstellung von Verbindungen der **Anthracenreihe**. [B]. Engl. 29 750/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zum Töten von **Bakterien** in Flüssigkeiten. J. Willmann, Shelton. Amer. 867 089. (Veröffentl. 24./9.)

Verbrennen feinverteilten **Brennmaterials**. G. S. Welles, Chicago. Amer. 867 177. (Veröffentl. 24./9.)

Briketts aus feinem Material mit Anthracit, Lignit, magerer Kohle usw. L. J. Edler, Noisy-le-Sec. Belg. 202 304. (Ert. 16./9.)

Calciumcarbidbeschickung und Verfahren zur Herstellung derselben. Weinmann. Engl. 4728/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Darstellung von **Carbonsäureestern**. Kinzberger & Co., Prag. Österr. A. 3868/1903. (Einspr. 1./12. 1907.)

Herstellung **carburierter Luft**. Farnsworth. Engl. 566/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Verfahren zur Herstellung fester Kondensationsprodukte aus **Copaivabalsam**. Lingner. Engl. 6843/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Destillationsapparat. G. Martel. Frankr. 379 857. (Ert. 19.—25./9.)

Desinfizierendes **Düngemittel**. J. J. Marc. Frankr. 379 839. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung von **Eisen** und Vanadium. F. M. Becket, Niagara Falls. Amer. 866 562. Übertr. Electro Metallurgical Company, West Virginia. (Veröffentl. 17./9.)

Erzeugung **elektroaktiver, kittähnlicher** Stoffe aus Eisen- und Nickelhydraten zur Herstellung von Elektroden. Jungner. Engl. 3711/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Elektroden für elektrische Öfen. Rochling, Schoenawa & Rodenhauser. Engl. 11 917/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Emulsion von Öl u. dgl. O. A. H. K. Kösters, Hemelingen. Amer. 867 141. (Veröffentl. 24./9.)

Apparat zum Behandeln von **Erz**. J. W. Boileau, Denver. Amer. 866 570. Übertr. J. B. Knoblock, Denver. (Veröffentl. 17./9.)

Apparat zum Rosten schmelzbarer **Erze**. A. G. Davis, Schenectady. Amer. 866 581. (Veröffentl. 17./9.)

Erzreduktionsöfen. J. T. Jones. Iron Mountain, Mich. Amer. 866 280. (Veröffentl. 17./9.)

Herstellung von **Fäden** künstlicher Seide aus Nitrocellulose. C. Bottler, Jülich. Amer. 866 768. Übertr. Kunstfädengesellschaft m. b. H., Jülich. (Veröffentl. 24./9.)

Färben von Seide, Wolle und tierischen Fasern

mittels Schwefelfarbstoff. M. Sestier. Frankr. 37 960. (Ert. 19.—25./9.)

Zubereitung von **Farben** für Mal- und Druckzwecke. Merz. Engl. 20 990/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Wasserdichte **Farben**. Plönnis. Engl. 6755/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Herstellung eines Bindemittels für **Farben** mit Hilfe aus isländischem Moos. H. Bruhn und C. Timpke, Hamburg. Belg. 202 273. (Ert. 16./9.)

Herstellung von Platten, Häutchen, Papieren für die direkte **Farbenphotographie**. Didier Rouilly. Frankr. 379 923. (Ert. 19.—23./9.)

Rotbrauner Schwefelfarbstoff. F. Lehmann, Vohwinkel. Amer. 866 939. Übertr. [By]. (Veröffentl. 24./9.)

Triphenylmethanfarbstoff und Herstellung desselben. W. Herzberg, Berlin, und O. Scharfberg, Schöneberg. Amer. 866 359. Übertr. [A]. (Veröffentl. 17./9.)

Herstellung konzentrierter flüssiger Schwefelfarbstofflösungen, bzw. leicht anteigbarer Schwefelfarbstoffpasten. [M]. Österr. A. 6162/1906. (Einspr. 1./12. 1907.)

Neuerungen in der Herstellung künstlicher **Fasern**. Vereinigte Glanzstoffabriken A.-G. Frankr. 379 935. (Ert. 19.—25./9.)

Beseitigung der bei der Reinigung von **Fettstoffen**, Harzen und Kohlenwasserstoffen mit Alkalien oder Erdalkalien entstehenden Emulsion mittels Druck. F. Carl. Österr. A. 2729/1905. (Einspr. 1./12. 1907.)

Erzeugung von zur Einwirkung auf Luft oder andere Gase geeigneten elektrischen Starkstrom-**Flammenbögen**. Salpetersäureindustrie-Gesellschaft, G. m. b. H. in Gelsenkirchen (Westfalen). Österr. A. 2091/1906 und 3916/1907. (Einspr. 1./12. 1907.)

Einrichtung zur Herstellung von **Flammenbögen** hoher Spannungen. Dieselbe. Belg. 202 193. (Ert. 16./9.)

Magnetisches Gebläse zur Herstellung von zwei **Flammenbögen** hoher Spannung. Dieselbe. Belg. 202 194. (Ert. 16./9.)

Herstellung von **feuerfesten** Massen auch für elektrische Isolationszwecke u. dgl. Asbestos Wood Company. Engl. 2460/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Feuerfestes Baumaterial als künstliche Konglomerate. Gramiccia. Engl. 22 390/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zum Waschen und Sterilisieren von **Filtern** u. dgl. Russell. Engl. 121/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zum Reinigen und Altern von **Flüssigkeiten**. H. D. Laidlow, San Francisco. Amer. 867 143. Übertr. W. H. Burnett und W. D. Parson, San Francisco. (Veröffentl. 24./9.)

Bildung von **Formaldehydgas**. A. Eichen-grün, Düsseldorf. Amer. 866 851. Übertr. [B]. (Veröffentl. 24./9.)

Reinigung von **Gas** durch Ansaugung. R. V. Farnham. Frankr. 379 983. (Ert. 19.—25./9.)

Reinigen der **Gase** aus Pyritbrennern. Eschellmann und Gesellschaft der Tenteleschen Chemischen Fabrik. Engl. 12 213/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Gaskühler. J. Vollmer. Boston. Amer. 866 169. (Veröffentl. 17./9.)

Gasreiniger. Green. Engl. 25 469/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Zentrifugalgasreiniger. F. V. Matton, Riverton. Amer. 866 375. Übertr. Camden Iron Works, Camden. (Veröffentl. 17./9.)

Einrichtung zur Beschickung stehender **Gasretorten** mit grob- und feinstkörnigem Beschickungsgute. Dessauer Vertikalofen G. m. b. H., Berlin. Ung. V. 843. (Einspr. 21./11.)

Herstellung von **Gerbextrakten**. Stewart. Engl. 5438/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zur Auslaugung der mit Natronlauge imprägnierten **Gewebe**. O. Venter. Frankr. 379 992. (Ert. 19.—25./9.)

Apparat zur Erzeugung moirierter Effekte auf **Gewebe**. Sharp & S. H. Sharp & Sons, Leeds. Engl. 21 592/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Herstellung elektrischer **Glühlampen** mit Metallfäden. General Electric Company. Engl. 21 669/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Herstellung von **Glühstrümpfen**. [D. Auergesellschaft]. Frankr. 379 928. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung aromatischer **Glycinderivate**. G. Imbert. Frankr. 379 830. (Ert. 19.—25./9.)

Apparat für die Herstellung sehr dünner **Güsse** aus Metallen und Legierungen. Bohin. Engl. 4829/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Aufarbeitung von vulkanisiertem **Abfallgummi**. O. A. Wheeler, Austin. Amer. 866 758/9. Übertr. F. W. Garlick, C. I. Bear und W. A. Vail, Chicago. (Veröffentl. 24./9.)

Behandeln von **Häuten**. A. Granville, London. Amer. 866 458. Übertr. Thur Fur Wool Company, Ltd., London. (Veröffentl. 17./9.)

Vorbereitung von **Harthölzern** zwecks Herstellung glatter, verzierter Imitationen aller Art. Ungarische Rahmen- und Leistenfabriks-A. G. in Budapest. Ung. K. 3020. (Einspr. 14./11. 1907.)

Apparat zum Imprägnieren von **Holz** oder anderen Stoffen. B. Kuckuck, Wannsee. Amer. 866 487. Übertr. Hülsberg & Cie., G. m. b. H., Charlottenburg. (Veröffentl. 17./9.)

Produkt zum Ersatz des **Holzes**. F. Schnell, G. W. Mayer und E. Hartwich. Frankr. Zusatz 7935/379 609. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung von künstlichen **Holzprodukten**. W. Siegmann, Baltimore. Amer. 866 691. Übertr. Sagax Wood Company, Delaware. (Veröffentl. 24./9.)

Neuerungen in der Herstellung der Äthersalze aus **Isoborneol**. The Clayton Aniline Co. Ltd. Frankr. Zusatz 7938/375 007. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung eines neuen **Isolationsmittels**. B. Roux. Frankr. 379 910. (Ert. 19.—25./9.)

Extraktion von **Kaliumbitartrat** ohne Heizmittel. M. Fernandez. Frankr. 379 902. (Ert. 19.—25./9.)

Einrichtung zur Gewinnung von **Kupfer** und anderen Metallen aus ihren Erzen. C. H. Ehrenfeld und J. R. Grove, York. Amer. 866 849. (Veröffentl. 24./9.)

Elektrometallurgisches Verfahren zur Extraktion von **Kupfer** aus seinen Erzen. L. Jumau, Paris. Amer. 867 046. (Veröffentl. 24./9.)

Entfernung von **Kupfersalzen** aus alkalischen Flüssigkeiten. R. Linkmeyer, Brüssel. Amer. 866 371. (Veröffentl. 17./9.)

Gewinnung von reinem **Kupfersulfat**. R. Conedera, Massa Marittima, Italien. Amer. 866 625. (Veröffentl. 24./9.)

Legierung. F. W. Fletcher, Helpston, Market Deeping, England. Amer. 867 194. Übertr. L. W. J. Digby, Haycock, Wansford, England. (Veröffentl. 24./9.)

Metallische silberähnliche **Legierung**. E. Baraja, Palermo. Belg. 202 306. (Ert. 16./9.)

Herstellung von **Legierungen**. F. M. Becket,

Niagara Falls. Amer. 866 561. Übertr. Electro-Metallurgical Company, West Virginia. (Veröffentl. 17./9.)

Verfahren zur Herstellung von **Leim** aus gerbtem Leder. F. W. Weiß Duls Sohn, G. m. b. H., Hilchenbach. Belg. 202 138. (Ert. 16./9.)

Herstellung von **Lötmassen**. Mitchell & Vigo. Engl. 3507/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Verfahren zur Erzeugung von **Mangansilicid**. E. F. Price, Niagara Falls. Amer. 866 597. (Veröffentl. 17./9.)

Neuerungen in der Behandlung von **Metallen**. H. D. Miller. Frankr. 379 933. (Ert. 19. bis 25./9.)

Apparat zum Niederschlagen von **Metallen**. W. A. Hendryx, Denver. Amer. 866 858/9. (Veröffentl. 24./9.)

Trennung verschiedener metallischer **Mineralien** durch abwechselndes Tauchen in Wasser und Berührung mit Luft. S. H. Livingstone, P. H. F. Kirkpatrick und B. John, London. Österr. A. 921/1906. (Einspr. 1./12.)

Herstellung von reinem **Naphthylamin**. [Weiler-Meer]. Frankr. 379 985. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung von **p-Nitrodiphenylaminen** oder p-Aminophenylaminen und ihrer Derivate. [A]. Frankr. 379 949. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung organischer **Nitroverbindungen** mittels Naphtha und Verwendung derselben zur Herstellung von **Sprengstoff**. C. Distler, E. Blecher und C. Lopez, München und Hamburg. Belg. 202 226. (Ert. 16./9.)

Herstellung von **4-Nitro-2-chlordiphenylaminen** und seiner Derivate. [A]. Engl. 1946/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Herstellung von **Oxalaten** aus Formiaten. Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Bitterfeld. Belg. 202 216. (Ert. 16./9.)

Durchsichtiges **Papier** und Leinwand. L. Fiorillo. Frankr. 379 979. (Ert. 19.—25./9.)

Lockerung faseriger Pflanzen zwecks Herstellung von **Papiermasse**. R. Kron, Golzern. Belg. 202 375. (Ert. 16./9.)

Paraformaldehyd und Peroxydmischung. A. Eichengrün, Düsseldorf. Amer. 866 850. Übertr. [B]. (Veröffentl. 24./9.)

Erzielung chemischer **Reduktion** und Herstellung von **Metallen** oder Legierungen. F. M. Becket, Niagara Falls. Amer. 866 421. Übertr. Electro-Metallurgical Company, West Virginia. (Veröffentl. 17./9.)

Apparat zur **Reinigung flüssiger Produkte** durch Filtration und Waschung. E. Ballereau. Frankr. 379 915. (Ert. 19.—25./9.)

Herstellung von **Ruß**. A. D. Purtle und I. E. Rowland, Salem. Amer. 866 883. (Veröffentl. 24./9.)

Verfahren zur Erzeugung von **Sauerstoff** für brausende Bäder und andere Zwecke. Sarason & Haller. Engl. 23 165/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Apparat zur Extraktion von reinem **Sauerstoff** aus atmosphärischer Luft. C. Charlopin, Paris. Belg. 202 264. (Ert. 16./9.)

Herstellung von **Schwefelsäure**. F. G. Cottrell, Berkeley. Amer. 866 843. Übertr. H. E. Miller, Oakland. (Veröffentl. 24./9.)

Apparat zur Abscheidung von **Schwefelsäure**. Derselbe. Amer. 866 844. Übertr. Derselben. (Veröffentl. 24./9.)

Abscheidung von **schwefliger Säure** aus den Verbrennungsgasen. J. Babé und H. Pape, Honfleur und Hamburg. Belg. 202 371. (Ert. 16./9.)

Vorrichtung zum Denitrieren von Kunstseide auf Spulen. Compagnie de la Soie de Beaulieu in Beaulieu. Ung. S. 3983. (Einspr. 14./11. 1907.)

Spule zum Spinnen künstlicher Seide. F. de Brandel und L. Gelblum, Couture-Saint-Germain. Belg. 202 158. (Ert. 16./9.)

Selenzelle. W. J. Hamner, Neu-York. Amer. 866 462. (Veröffentl. 17./9.)

Kühlapparat für Spiritusdestillationsblasen. J. Jovanovits, Mohacs. Ung. J. 908. (Einspr. 14./11. 1907.)

Apparat zur Extraktion der Nebenprodukte der Steinkohlendestillation. J. Plzak, Prag. Belg. 202 230. (Ert. 16./9.)

Erzeugung technisch reinen ziehbaren Tantals. M. von Pirani, Wilmersdorf. Amer. 866 385. Übertr. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. (Veröffentl. 17./9.)

Apparat zur Trocknung von Torf und ähnlichen Materialien. W. T. Griffin und B. W. Tucker, Neu-York. Belg. 202 222. (Ert. 16./9.)

Mechanische Herstellung hoher Vakua. Zeitlin. Engl. 21 337/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Einrichtung zur Herstellung eines hohen Va-

kuums mittels mechanisch angetriebener Pumpen. J. Zeitlin, London. Ung. Z. 535. (Einspr. 14./11.)

Apparat zur Behandlung von metallischem Wolfram für die Herstellung elektrischer Fäden. General Electric Company. Engl. 21 513/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Portlandzement und Herstellung desselben. R. K. Meade, Nazareth. Amer. 866 376. (Veröffentl. 17./9.)

Zementationsverfahren. M. Ruthenburg, Lockport. Belg. 202 491. (Ert. 16./9.)

Neuerungen in der Behandlung widerspenstiger Zinkbleimineralien. P. C. C. Isherwood. Frankr. 379 939. (Ert. 19.—25./9.)

Abscheidung des Zinkes aus seinen Erzen. Sulman. Engl. 21 672/1906. (Veröffentl. 17./1.)

Behandlung von Zinkrückständen. Macivor & Fradd. Engl. 21 440/1906. (Veröffentl. 17./10.)

Erleichterung für Zündung von brennbaren Mischungen. Jaubert. Engl. 21 105/1907. (Veröffentl. 17./10.)

Herstellung von Zucker. C. P. Stewart, Los Angeles. Belg. 202 296. (Ert. 16./9.)

Verein deutscher Chemiker.

III. Internationaler Petroleumkongreß.

Der III. Internationale Petroleumkongreß, auf dem Prof. Dr. Holde-Groß-Lichtertelde den Verein deutscher Chemiker vertrat, hat am 4. bis 12. September d. J. in Bukarest stattgefunden und einen in jeder Beziehung interessanten Verlauf genommen.

Die Spitzen der rumänischen Regierung, voran in jugendlicher Arbeitsfrische sich betätigend der greise Ministerpräsident Stourdza, die in der Chemie, Technik und Geologie des rumänischen Petroleums seit lange bestens bekannten wissenschaftlichen Kreise des Landes und die gesamte rumänische Petroleumindustrie hatten sich nach wohlgedachten und lange vorbereiteten Pläne vereinigt, um den ausländischen Gästen ein schönes und vollständiges Bild der dortigen Petroleumgewinnung und -Verarbeitung, ein ausgezeichnet organisiertes Programm der wissenschaftlichen Verhandlungen und eine glänzende — echt romanische — gastliche Aufnahme darzubieten. Auch die hervorragenden landschaftlichen Schönheiten des Landes, in deren Mitte gerade die zahlreichen Petroleumsonden — Bohrturmwäldern gleichend — liegen, hatten die Besucher Gelegenheit zu sehen, ebenso den Petroleumhafen und die sonstigen interessanten Hafenbauanlagen von Konstanza, ferner die Cernavoda-Donaubücke, welche letzteren Schöpfungen des Kongreßpräsidenten Saligny sind.

Deutschland war neben Österreich-Ungarn, insbesondere auch Galizien und Rußland, sehr zahlreich durch Delegierte des Reichs und der einzelnen Länder sowie durch das deutsche Komitee vertreten.

Für den Verein deutscher Chemiker überbrachte Prof. Holde auf dem ersten Bankett

beim Bürgermeister der Stadt Bukarest die Grüße an die rumänischen Kollegen und den Dank an das Organisationskomitee für die an den Verein ergangene Einladung.

Im Vordergrund der wissenschaftlichen Verhandlungen standen die Diskussionen über die „Theorie der Erdölbildung“, welche durch einen Vortrag von C. Engler über dieses Thema eingeleitet wurden.

In der Schlußsitzung des Kongresses wurde eine ständige internationale Kommission gewählt, welche bereits während des Kongresses vollständige Vorschläge für einheitliche Analysenmethoden verschiedener Petroleumprodukte an der Hand der deutschen Vorarbeiten auf diesem Gebiete ausgearbeitet hatte. Nach Schluß des Kongresses führte der von der rumänischen Regierung gestellte schöne Dampfer Dacia einen noch stattlichen Rest der Kongreßteilnehmer von Konstanza über das schwarze Meer nach Konstantinopel und nach eintägigem Aufenthalte wieder von dort zurück. Der nächste Kongreß wird in Lemberg stattfinden. (Ein ausführlicher Bericht folgt.)

Bezirksverein Hannover.

Zu den Vorträgen des Verbandes technisch-wissenschaftlicher Vereine in Hannover¹⁾ ist nachzutragen, daß das Thema: „Über die deutschen Kolonien in Afrika“ von Prof. Dr. Wohltmann-Halle a. S., und zwar am Freitag, den 6./12. 1907 und Sonnabend, den 14./12. 1907 behandelt werden wird.

¹⁾ Vgl. diese Z. 20, 1840 (1907).