

werden dann sämtliche Metalle besprochen, wobei auch die selteneren Metalle entsprechend ihrer Wichtigkeit Berücksichtigung finden. Nebst dem Vorkommen, der Gewinnung und den Eigenschaften der einzelnen Metalle werden auch Angaben über die Geschichte, Verwendung, Preis- und Produktionsverhältnisse gemacht. Verf. ist es gelungen, in einer sehr klaren, leicht verständlichen und übersichtlichen Darstellung ein ungemein großes Tatsachenmaterial in einem verhältnismäßig engen Rahmen zu behandeln. Die Metallurgie des Eisens ist verhältnismäßig kurz behandelt, da dieser zwei eigene Bändchen in dieser Sammlung gewidmet sind. Der Umstand, daß bei dem reichen Inhalte des Buches einige Einzelheiten einer Korrektur oder einer Vervollständigung bedürfen, kann den Wert der Arbeit nicht beeinträchtigen. Bei der Gewinnung des Bleies hätten z. B. die neueren Kalkröstverfahren Erwähnung verdient. Ferner sind einige Angaben beim Calcium richtig zu stellen. Das reine, stickstofffreie Calcium ist nach Moissan nicht gelbweiß, sondern silberweiß, das spez. Gew. des reinen, krystallisierten Metalls ist 1,85. Für die Verwendung dieses Metalls sind auch schon einige bemerkenswerte Vorschläge gemacht worden. Verf. führt ferner zwar an, daß Döbereiner platinieren Asbest in seinem Feuerzeug verwendet, erwähnt aber nicht, daß man feinverteiltes Platin bei den modernen Kontaktverfahren zur Darstellung von Schwefelsäureanhydrid verwendet. Es sind aber nur wenige Stellen, die einer kleinen Abänderung oder Ergänzung bedürfen. Ein sehr vollständiges Register gestattet eine rasche Orientierung. Die recht gelungenen Bändchen dürften sich viele Freunde erwerben.

Ditz.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 5./8. 1907.

- 8m. C. 15 012. Verfahren zur Herstellung von gefärbten **Baumwollgeweben** mit andersfarbigen Wollereffekten; Zus. z. Anm. C. 14 972. [C]. 12./10. 1906.
- 12h. S. 22 310. Verfahren zur Behandlung von Luft oder anderen **Gasen** oder Gasgemischen mit elektrischen **Starkstrom-Flammenbögen** unter Verwendung divergierender Elektroden. Salpetersäureindustrie-Gesellschaft, G. m. b. H., Gelsenkirchen. 13./2. 1906.
- 12q. R. 23 614. Verfahren zur Darstellung von **Hydrazin**. Dr. F. Raschig, Ludwigshafen a. Rh. 22./11. 1906.
- 22a. G. 23 198. Verfahren zur Darstellung substantiver, auf der Faser oder in Substanz weiter diazotierbarer **Polyazofarbstoffe**; Zus. z. Pat. 169 732. Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. 14./6. 1906.
- 22e. F. 22 299. Verfahren zur Darstellung eines roten **Küpfenfarbstoffs**. [M]. 22./9. 1906.
- 22f. K. 33 531. Verfahren zur Herstellung von **Kalkfarben**. E. C. L. Kressel, Budapest. 24./12. 1906.
- 30i. L. 23 252. Verfahren zur Herstellung wasserlöslicher **keim- und pilztötender** Präparate. E. Lutz & Cie., Wien. 3./10. 1906.
- 53e. G. 23 110. Verfahren zur Fettbestimmung in **Milch** und Molkereiprodukten. Dr. N. Gervers Co. m. b. H., Leipzig. 26./5. 1906.

Klasse:

- 53h. T. 11 116. Verfahren zur Erzeugung einer haltbaren, bräunenden und schäumenden **Margarine**. Dr. H. Thoms, Steglitz. 24./3. 1906.
- 78c. V. 6603. Verfahren zur Herstellung von **Sprengstoffkomponenten**. Dr. A. Voswinkel, Berlin. 12./6. 1906.
- 82a. V. 6098. Verfahren und Vorrichtung zum **Trocknen** zu sterilisierender feuchter Stoffe unter Gewinnung von mechanischer Energie. Vereinigte Maschinenfabrik Augsburg und Maschinenbaugesellschaft Nürnberg, A.-G., Nürnberg. 7./7. 1905.

Reichsanzeiger vom 8./8. 1907.

- 12o. F. 22 300. Verfahren zur Darstellung von **Thioindigoweiß**. [M]. 22./9. 1906.
- 22a. A. 13 787. Verfahren zur Darstellung gelber **Wollfarbstoffe**. [A]. 20./11. 1906.
- 22a. A. 13 799. Verfahren zur Herstellung gelber **Disazofarbstoffe** aus den Sulfosäuren des p-Diaminophenyläthers. [A]. 24./11. 1906.
- 22a. B. 45 382. Verfahren zur Darstellung eines gelben **Farbstoffs** der **Pyrazolonreihe**. Basler Chemische Fabrik, Basel. 2./2. 1907.
- 40a. P. 17 871. Verfahren zur Herstellung von zusammenhängenden dünnen Schichten von metallischem **Iridium**. H. C. Parker, New-York, City. 20./11. 1905.
- 42l. P. 18 848. Verfahren zum Bestimmen der Verfälschung von **Butter**. L. Pink, Berlin. 27./8. 1906.
- 53k. S. 21 468. Verfahren zum Klären frischer unvergorener **Obstsäfte** unter gleichzeitiger Konservierung. Dr. L. Sarason, Hirschgarten b. Berlin. 7./8. 1905.
- 89i. E. 11 433. Verfahren zur Herstellung von **Traubenzucker** oder **Äthylalkohol** aus celluloselhaltigen Stoffen. G. Ekstrom, Limhamn, Schweden. 16./1. 1906.

Patentliste des Auslandes.

Vorrichtung zum beschleunigten **Abläutern**. N. Minuth, Riga. Ung. M. 2824. (Einspr. 13./9.)Sättigungskasten zur Herstellung von **Ammoniumsalzen**. J. Plzak, Prag. Ung. P. 2151. (Einspr. 6./9.)**Destillieren** organischer Stoffe. T. M. U. von Post, Stockholm. Amer. 860 058. (Veröffentl. 16./7.)

Sammlerbatterieelektrode. T. A. Edison, Lewellyn Park, Orange. Amer. 860 195, übertragen Edison Storage Battery Company, West Orange. (Veröffentl. 16./7.)

Einrichtung für die Nutzung der Hitze und Kraft aus hoch **explosiven** Stoffen. J. de Dios Tejada, Neu-York. Amer. 860 583. (Veröffentl. 16./7.)Herstellung von Wolle und **Fäden** durch Mischung von Ramie mit künstlicher Seide. A. F. Moriceau. Frankr. 377 619. (Ert. 11.—17./7.)Verbessertes **Faktis** und Herstellung desselben. R. Dittmar. Frankr. 377 538. (Ert. 11.—17./7.)Herstellung fein verteilter **Farben**. [B]. Frankr. 377 533. (Ert. 11.—17./7.)Herstellung brauner küpenbildender **Farbstoffe**. [M]. Frankr. 377 540. (Ert. 11.—17./7.)**Azofarbstoff**. C. Schraube und E. Schleicher, Ludwigshafen a. Rh. Amer. 860 575, übertragen [B]. (Veröffentl. 16./7.)

Blauschwarzer Azofarbstoff. O. Dressel, Elberfeld, und R. Kothe, Vohwinkel. Amer. 859 930, übertr. [By]. (Veröffentl. 16./7.)

Anthracenfarbstoff und Herstellung desselben. M. Isler, Mannheim. Amer. 860 480, übertragen [B]. (Veröffentl. 16./7.)

Blauer Baumwollfarbstoff und Herstellung desselben. A. L. Laska, Offenbach a. M. Amer. 860 220, übertragen [Griesheim-Elektron]. (Veröffentl. 16./7.)

Darstellung von grünen Säurefarbstoffen der Triphenylmethanreihe. [A]. Ung. A. 1115. (Einspr. 13./9.)

Substanzmischung zum **Feuerfestmachen**. J. Marx, Hoboken. Amer. 859 960. (Veröffentl. 16./7.)

Filter für Wein und andere Flüssigkeiten. F. Platel. Frankr. 377 631. (Ert. 11.—17./7.)

Filter für Öle und andere Flüssigkeiten. J. E. Petit. Frankr. Zusatz 7669/351 391. (Ert. 11.—17./7.)

Künstliches **Fischbein** und Herstellung desselben. V. Montain, Oyonnax. Ung. M. 2886. (Einspr. 13./9.)

Apparat zur Herstellung von **Gas**. J. S. Smith, Chicago. Amer. 859 988. (Veröffentl. 16./7.)

Einrichtung zur **Gasreinigung**. H. Riché. Frankr. 377 628. (Ert. 11.—17./7.)

Verhinderung der denitrierenden Wirkung im **Gay-Lussac-Absorptionsapparat**. H. Petersen. Frankr. 377 567. (Ert. 11.—17./7.)

Herstellung von **Glühfäden** für elektrische Glühlampen aus oxydhaltigem Thoriummetall mit oder ohne Beimengungen anderer schwer schmelzbarer Metalle. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 3788. (Einspr. 13./9.)

Stütze für **Wolframglühfäden**. Vereinigte Glühlampen- und Elektrizitäts-A.-G. in Ujpest. Ung. J. 820 u. 841. (Einspr. 13./9.)

Apparat zur Behandlung von **Holz** mit Paraffin. J. Binks, Chicago. Amer. 860 079. (Veröffentl. 16./7.)

Apparat zur Extraktion von Nebenprodukten aus **Holz**. F. Pope und W. C. Clark. Frankr. 377 646. (Ert. 11.—17./7.)

Extraktion von **Kautschuk**, Guttapercha und Balata. D. Sandmann. Frankr. 377 526. (Ert. 11.—17./7.)

Reinigung der **Kiesefengase**. Gesellschaft der Tentelewschen Chemischen Fabrik in St. Petersburg. Ung. T. 1259. (Einspr. 13./9.)

Herstellung eines **Kupferkalkdoppelacetates**. I. C. Ponthus. Frankr. Zusatz 7651/357 414. (Ert. 11.—17./7.)

Licht- und luftbeständiges **Lithoponweiß**. C. R. Steinau. Frankr. 377 429. (Ert. 11.—17./7.)

Apparat zur Herstellung von diastasereichen **Malzextrakten**. G. Sobotka, Neu-York. Amer. 860 340, übertragen The American Diamalt Co., Cincinnati. (Veröffentl. 16./7.)

Herstellung von **Milchpulver**. M. Riegel, London. Amer. 860 327. (Veröffentl. 16./7.)

Muffelofen zum Brennen von Emaille. A. Mészáros, Losoncz. Ung. M. 2785. (Einspr. 6./9.)

Aufhebung der schädlichen Wirkung des im Tabak enthaltenen **Nicotins** auf den menschlichen Organismus. K. Spitzer, Schnitzer Edler von Lindentam und Dr. F. Winkler, Wien. Ung. S. 3935. (Einspr. 13./9.)

Neuerungen in der Herstellung von **Nitrocellulose**. H. Diamanti, P. Loisir und H. Champin. Frankr. 377 425. (Ert. 11.—17./7.)

Vorrichtung zum Beschicken elektrischer **Öfen**. W. H. Huffman, Niagara Falls. Amer. 860 477, übertragen International Acheson Graphite Company, Niagara Falls. (Veröffentl. 16./7.)

Einrichtung zum Vergasen von **Ölen**. L. Kurzer, Dresden. Ung. K. 2947. (Einspr. 6./9.)

Maschine zum Spinnen für die Herstellung von **Papierfäden**. Klein, Hundt & Cie. Frankr. 377 523. (Ert. 11.—17./7.)

Peptisation von koagulierten kolloidalen Elementen. Dr. H. Kuzel, Baden bei Wien. Ung. K. 3105. (Einspr. 6./9.)

Herstellung eines neuartigen **Englischpflasters**. Gimborn & Zifferer, Wien. Ung. G. 2297. (Einspr. 13./9.)

Herstellung von **Gewehr- und Geschützpulver**. Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken, Berlin. Ung. P. 207. (Einspr. 13./9.)

Faden zur Herstellung von **Roßhaar** aus künstlicher Seide. H. Diamanti und H. Champin. Frankr. 377 494. (Ert. 11.—17./7.)

Vorrichtung an elektrischen **Schmelzöfen**. E. A. A. Grönwall, A. R. Lindblad und O. Stalhane, Ludvika. Ung. G. 2221. Zusatz z. Pat. 38 703. (Einspr. 13./9.)

Reinigungs- und **Schmiermasse**. Sherman Kem, Anderson. Amer. 860 485. (Veröffentl. 16./7.)

Extraktion von **Schwefel**. Dr. E. Günther und R. Franke, Eisleben. Ung. G. 2284. (Einspr. 13./9.)

Neuerungen in der Herstellung von **Nitrat-sprengstoffen**. A. Ermel. Frankr. 377 509. (Ert. 11.—17./7.)

Sprengstoff. W. S. Winchester, Chanute. Amer. 860 509. (Veröffentl. 16./7.)

Herstellung von farblosem **Sikkativ** für Farben, Firnisse, Öle u. dgl. G. Guittet, Paris. Ung. G. 2241. (Einspr. 13./9.)

Maschine zur Herstellung von **Teerpflasterungen**. The Northern Quarries Company, Limited, Grange-over-Sands. Ung. N. 760. (Einspr. 13./9.)

Einrichtung zur Erzielung hoher **Temperaturen** mit Sauerstoffverbindungen. O. Bender. Frankr. 377 442. (Ert. 11.—17./7.)

Vorrichtungen an **Transformatoröfen**. E. A. A. Grönwall, A. R. Lindblad und O. Stalhane, Ludvika. Ung. G. 2253. (Einspr. 6./9.)

Vakuumtrockenvorrichtung. Fellner & Ziegler, Frankfurt a. M. Ung. F. 1851. (Einspr. 13./9.)

Apparat zum **Verkohlen** von Torf, Holz u. dgl. R. Jürgensen, Prag-Zizkow. Amer. 860 483. (Veröffentl. 16./7.)

Herstellung künstlicher **Wolle** aus Jute, Ramie, Baumwolle und anderen Pflanzenfasern. J. Schmitt, Berlin. Ung. Sch. 1663. (Einspr. 13./9.)

Elektrolytische **Zelle**. G. A. Gabriel, Neu-York. Reissue. Amer. 12 672, übertragen Bleach & Caustic Process Company, Neu-York. (Veröffentl. 16./7.)

Ofen zum Brennen von **Ziegeln** und Kalk. P. Czigler, Székesfehérvár, und J. Eötvös, Mészentsyörgy. Ung. K. 1391. (Einspr. 13./9.)