

in drei einleitenden Kapiteln die allgemeinen Prinzipien, der Gebrauch der Tabellen, die Abkürzungen usw. dargelegt sind, werden für nicht weniger als 1475 Farbstoffe Name, Herkunft, Verwendung, Reaktionen und Erkennungszeichen beschrieben. Zum Schluß werden Vorschriften für Erkennung von Farbstoffen in Mischungen, auf Geweben, in Nahrungsmitteln gegeben, und ein ausführliches Register ermöglicht das rasche Auffinden eines Farbstoffes. Dieses sehr verdienstvolle Werk wird für jeden unentbehrlich sein, der sich mit Farbstoffuntersuchungen beschäftigt. *P. Kraus*. [BB. 182.]

Die wissenschaftlichen Grundlagen der analytischen Chemie. Elementar dargestellt von W. Ostwald. Mit 3 Fig. im Text. 5. umgearbeitete Auflage, 8. und 9. Tausend. Leipzig, 1910. Verlag von Wilhelm Engelmann.

Preis geb. M 8,—

Die steigende Auflageziffer dieses klassischen Werkes war und ist ein deutlicher Indicator für das Eindringen neuer (einst sagte man wohl „moderner“) Anschauungen in das Gesamtgebiet der Chemie und speziell in das der chemischen Analyse. Änderungen sind besonders in den ersten Kapiteln dieser fünften Auflage vorgenommen worden.

Kieser. [BB. 179.]

Einführung in die anorganische Chemie. Von Dr. Arthur Stähler, Privatdozent an der Universität Berlin. 520 Großoktavseiten mit 95 Abb. und einer farbigen Spektraltafel. Leipzig, 1910. Verlag von J. J. Weber. In Originalleinenband. M 12,—

Vf. rechtfertigt sein Unternehmen, den vielen Lehrbüchern der anorganischen Chemie noch ein weiteres hinzuzufügen, damit, daß die moderne anorganische Experimentalchemie meist nicht genügend berücksichtigt und große, aktuell gewordene Gebiete, die gerade auch dem jungen Chemiker das Interesse an der ganzen Materie steigern, zu kurz behandelt seien.

Das Programm erscheint in seinen Folgerungen nicht ganz durchgeführt, wie mir die Behandlung von Kapiteln wie z. B. Molybdän und mehr noch Wolfram, zeigt. Das hübsch ausgestattete Buch ist sicher die Frucht einer fleißigen und sauberen Arbeit; aber ob es geschrieben werden mußte?

Kieser. [BB. 202.]

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Verband deutscher Müller. Veranlaßt durch die nach dem Zoll- und Eisenbahn-Gütertarif geforderte Unterscheidung zwischen den Mehlen aus Roggen und Weizen einerseits und den Kleien aus diesen Getreidearten andererseits, die mit großen Schwierigkeiten verknüpft ist, hat der Verband einen Preis von 1000 M. ausgesetzt für ein Mittel (Verfahren), das die Erkennung und Bestimmung, ob ein aus Roggen oder Weizen hergestelltes Erzeugnis Mehl oder Kleie ist, ermöglicht. Die Bewerbungen sind bis zum 31./3. 1911 beim Verband Deutscher Müller in Berlin, N. 39, Sprengelstr. 16, einzureichen.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 24./10. 1910.

- 6b. W. 32 308. Alkoholfreies oder alkoholfarmes Bier. Zus. z. Pat. 202 771. H. Wernaer, Rio de Janeiro. 11./6. 1909.
- 6d. W. 32 636. Pasteurisir- und Transportgefäß, insbesondere für kohlenensäurehalt. Flüssigk., wie Bier. Wicküler-Küpper-Brauerei, Elberfeld. 3./8. 1909.
- 8n. K. 44 354. Entwickl. von Echtdruckgrün (Dampfgrün) auf der Faser. [Kalle]. 21./4. 1910.
- 12i. D. 22 696. Bleichflüssigkeiten durch Einwirkung von Chlor auf Alkalilaugen. Deutsche Solvay-Werke A.-G., Bernburg, Anh. 31./12. 1909.
16. F. 29 070. Mechanisch entleerbare Superphosphatkammer zylindrischer Gestalt mit sich drehenden, gegen den Querschnitt des Masseblocks wirkenden Messern. H. Freudenthal, Hamburg. 6./1. 1910.
- 18b. L. 28 211. Gew. von reinem Eisen aus gewöhnlichem Eisen auf elektrolytischem Wege. Langbein-Pfannhauser-Werke, A.-G., Leipzig-Sellerhausen. 7./6. 1909.
- 21g. G. 30 193. Verhütung einer Beschädigung der Oxydschicht von Aluminiumdrähten bei Herstellung von Aluminiumspulen. Spezialfabrik für Aluminiumspulen und -leitungen, G. m. b. H., Berlin. 15./10. 1909.
- 22b. F. 27 724. Aromatische Acidyl-derivate der Aminoanthrachlone bzw. gemischte Acidylharnstoffderivate der Anthrachinonreihe. [M]. 18./5. 1909.
- 22b. F. 27 797. Im Resorcinkern Brom oder Jod neben Chlor enthaltende Fluorescelne. [M]. 28./5. 1909.
- 22b. F. 28 167. Lachsroter Küpenfarbstoff der Anthrachinonreihe. [M]. 31./7. 1909.
- 22g. R. 30 847. Verf. und Mittel zur Befreiung von Elfenbein, Knochen u. dgl. von Inkrustationen. G. Richter, Oranienburg. 14./5. 1910.
- 30h. E. 15 401. Sauerstoffbäder auf katalytischem Wege. L. Elkan Erben Ges. m. b. H., Berlin-Westend. 27./12. 1909.
- 30h. F. 28 581 u. 29 722. Tuberkuloseheilmittel. [M] 22./7. 1909 u. 15./4. 1910.
- 30h. W. 31 647. Zur lokalen Immunisierung und Heilung erkrankter Gewebsteile dienende Stoffe. Zus. z. Anm. W. 30 848. A. Wassermann, Berlin. 3./3. 1909.
- 30i. L. 28 026. Desinfektionsmittel. A. Loewenthal, Charlottenburg. 6./5. 1909.
- 39b. B. 52 092. Kautschukersatz aus vegetabilischen Kolloiden, Leim, Leinöl, Schwefel und Glycerin. K. Mann u. P. Burmeister, Berlin. 19./11. 1908.
- 39b. K. 40 848. Reiner Kautschuk, reine Gutta-percha u. dgl. aus roher Handelsware. Zus. z. Pat. 195 230. Kautschukges. Schön & Co., Harburg a. Elbe. 28./4. 1909.
- 55c. H. 49 211. Einr. zum Waschen und Aufschließen von mit alkalischen Lösungen vorbehandelter Bagasse zur Herstellung von Papierfaserstoff unter Anwendung von an sich bekannten Waschbottichen mit Schlagwerken. Th. J. Hutchinson, Manchester, Engl. 3./1. 1910.
- 57b. B. 53 457. Lichtunempfindliche Platten (Films, Papiere usw.) für Röntgenaufnahmen. G. Bucky, Berlin. 10./3. 1909.
- 80b. H. 47 953. Reinigung geschmolzener Tonerde in Körnerform. A. C. Higgins u. G. N. Jeppson, Worcester, Mass., V. St. A. 27./8. 1909.

Klasse:

- 82a. H. 50 358. Vorr. zum maschinellen Öffnen und Schließen der Türen und zum Vorwärtsbewegen des Trockengutes in **Kanaltrocknern**. O. Heimann, Erfurt. 16./4. 1910.

Reichsanzeiger vom 27./10. 1910.

- 6d. N. 10 757. **Flaschenpastenrislerapparat** mit selbsttätigem Umlauf des Wärmemittels. Fa. Nyeboe & Nissen, Kopenhagen. 17./6. 1909. Priorität (Frankreich) vom 7./7. 1908.
- 10a. K. 43 008. Einr. zum gasverlustfreien Ein-ebnen der Beschickung von **Großkammeröfen** bei Benutzung der Einebnungsvorrichtung. Zus. z. Pat. 224 157. H. Koppers, Essen-Ruhr. 7./12. 1909.
- 10a. S. 29 010. Aufbau der **Heizkammer** für Koksöfen und ähnliche Öfen. Soc. Anon. d'Ougrée-Marihay, Ougrée b. Brüssel. 15./5. 1909.
- 10b. F. 29 029. Aus einem porösen, feuerfesten Körper zur Aufnahme flüssigen Brennstoffes bestehender **Feueranzünder**. E. Fochtenberger, Mannheim. 28./12. 1909.
- 12i. R. 31 084. **Unterphosphorsäure** und unterphosphorsaure Salze. A. Rosenheim, R. J. Meyer, Berlin, u. J. Koppel, Pankow. 21./6. 1910.
- 12p. W. 33 605. **Phosphorreiche Eisen-Halogenelweißverbindungen**. Zus. z. Anm. W. 32 555. Dr. Walther Wolff & Co., G. m. b. H., Elberfeld. 23./12. 1909.
- 12q. C. 18 046. **Kohlensäurearylester**. Chemische Fabrik Ladenburg, G. m. b. H., Ladenburg, Baden. 16./6. 1909.
- 12q. E. 15 600. Anhydride acidylierter **Salicylsäuren**. Zus. z. Anm. E. 13 672. A. Einhorn, München. 5./3. 1910.
- 12q. F. 26 633. **Mercaptane** der Anthrachinonreihe. [M]. Höchst a. M. 5./12. 1908.
- 12q. F. 28 460. **1,2-Diaminoanthrachinon**. [M]. 27./9. 1909.
- 12q. F. 28 907. Reizlose, leicht lösliche Doppelverbb. aus **Oxyquecksilbercarbonsäuren**. [By]. 6./12. 1909.
- 12q. F. 29 346. Azoxy- und Azobenzol aus **Nitrobenzol**. [M]. 17./2. 1910.
- 12q. F. 29 465. **1,4-Dioxynaphthalinmonoalkyläther**. [M]. 5./3. 1910.
- 22a. A. 18 108. Baumwolle direkt färbende **Disazofarbstoffe**. [A]. 15./12. 1909.
- 22a. C. 18 749. Auf der Faser kupplungsfähige **Disazofarbstoffe** für Baumwolle. [C]. 15./1. 1910.
- 22d. C. 18 750. **Küpenfarbstoff**. [C]. 17./1. 1910.
- 23b. B. 51 256 u. W. 34 658. Reinigung und Entfärbung von mit Salpetersäure vorbehandeltem **Rehmontanwachs**. Wachs- und Ölwerke, von Boyen & Hoepfner, G. m. b. H., Barmstedt i. Holstein. 1./9. 1908 u. 16./1. 1909.
- 40a. L. 27 903. Gesunde **Metallgüsse** durch Zusatz von Metallen zu dem zu vergießenden geschmolzenen Metall. A. Lesmüller, München. 17./4. 1909.
- 40a. M. 41 303. Vorr. zum Beschieken der Retorten von **Zinköfen** oder ähnlichen Öfen, bei der das Beschickungsgut der Mitte eines schleudernd wirkenden Schaufelrades zugeführt wird. Franz Méguin & Co., A.-G. u. W. Müller, Dillingen, Saar. 18./5. 1910.
- 40a. W. 31 759. Vorr. zum Aufgeben des feinen Gutes bei mechanischen **Röstöfen**, bei welcher das Gut von der als Trocken- und Lagerraum dienenden Ofendecke nach der mit dem Gut stets gefüllt gehaltenen Aufbeoböffnung

Klasse:

- hin geschoben wird. U. Wedge, Philadelphia. 16./3. 1909.
- 40b. S. 29 533. **Leichte Aluminiumlegierung**. La Soc. Anon. „Le Ferro-Nickel“, Paris. 30./7. 1909. Priorität (Frankreich) vom 29./8. 1908.
- 89d. H. 48 602. Maische mit aufrechter, umlaufender und achsial verschiebbarer Rührwerkswelle, insbesondere für **Zuckersaft**. W. Härtel, Braunschweig. 2./11. 1909.

Patentliste des Auslandes.

- Amerika: Veröffentlicht 4./10. 1910.
- Belgien: Erteilt 16./8. 1910.
- England: Veröffentlicht 27./10. 1910.
- Frankreich: Ert. 29./9.—4./10. 1910.
- Österreich: Einspr. 15./12. 1910.
- Ungarn: Einspr. 10./12. 1910.
- Acetylenentwickler**. Wise. Engl. 28 826/1909.
- Acetylgasentwickler**. Melvin S. Mishler, Little River, Fla. Amer. 972 016.
- Acetylgasentwickler**. Th. Doswald, Triest. Ung. D. 1724.
- Laden und Entladen elektrischer **Akkumulatoren**. Taylor. Engl. 22 518/1909.
- Mit **Aktinium** oder anderen radioaktiven Stoffen imprägniertes Gewebe. Soc. Anon. Banque Du Radium. Engl. 3105/1910.
- Alkalicarbonate**. Dior, Paris. Belg. 227 687.
- Peroxyde oder Hydroxyde aus **Alkalicarbonaten** und Erdalkalicarbonaten. Bollo. Genes. Belg. 227 558.
- Alkaliformiat**. [M]. Österr. A. 1931/1909 und Zusatz hierzu Österr. A. 1932/1909.
- Galvanisieren von **Aluminium**. A.-G. Mix & Genest Telephon- und Telegraphenwerke in Schöneberg b. Berlin. Ung. M. 3864.
- Homologe der **1-Aminobenzol-4-arsinsäure**. [M]. Österr. A. 1885/1909.
- Ammoniak**. [B]. Österr. A. 4147/1910.
- Nichtoxydierbarer **Anstrich**. The Universal Smoke Separating Co., Lancaster. Belg. 227 809.
- Verbb. der **Anthracenreihe**. [C]. Engl. 7631, 1910.
- Azofarbstoffe**. [By]. Engl. 29 459/1909.
- Wasserdichte glänzende Gewebe für **Ballonhüllen**. A.-G. Metzler & Co. Engl. 4086/1910.
- Wasserdichte **Behälter** und Kammern. Burbach. Engl. 29 693/1909.
- Benzolsalicylsäure**. A. Einhorn, München. Ung. E. 1553.
- Bier**. H. Holzer, Frankfurt a./M. Österr. A. 2229/1910.
- Überführung von metallischem **Blei** in Bleioxyd. Bergmann und Simons, G. m. b. H., und Lindgens & Söhne. Frankr. Zusatz 12 939/409 944.
- Künstliche Fäden, Filme und andere **Celluloseprodukte**. Hömberg. Charlottenburg. Belg. 227 723.
- Dachdeckmittel**. M. Kurz, Wien. Österr. A. 498/1909.
- App. zum Reinigen von **Dämpfen**. The Universal Smoke Separating Co., Lancaster. Belg. 227 808.
- Danernahrung** in fester Form aus Buttermilch, Mehl und Zucker. Ph. Müller, Frankfurt a. M. Ung. M. 3718.
- Feine Verteilung von besonders für die Behandlung der Atmungsorgane bestimmten Heil- und **Desinfektionsstoffen** in Luft. W. von Skorzewski, Schloß Lubostron. Ung. S. 5035.
- Verf. und Vorr. zur trockenen **Destillation** oder Erhitzung verschiedener Stoffe in dünner Schicht. A. B. Singer und D. Harsanyi, Budapest. Österr. A. 2925/1908.

- Destillationssystem.** E. H. de Lany, Übertr. De Lany Separator Co., Neu-York. Amer. 971 668.
- Dichtungsschicht** in Luftschläuchen für Fahrräder u. dgl. E. Lüders u. H. E. F. Lehmann, Hamburg. Ung. L. 2818.
- o-Dioxyphenyläthanolamine.** [M]. Österr. A. 1889/1909 und Zusätze hierzu Österr. A. 1891/1909 u. A. 1892/1909.
- Optischaktive o-Dioxyphenylalkamine.** [M]. Österr. A. 1865/1909.
- Gelber Disazofarbstoff** für Wolle. A. L. Laska. Übertr. [Griesheim-Elektron.] Amer. 971 761, 971 762.
- Gelbe Disazofarbstoffe** für Wolle. [Griesheim-Elektron.] Österr. A. 3317/1910 und 1. Zusatz Österr. A. 3320/1910.
- Düngemittel.** L. R. Coates, Baltimore, Md. Amer. 971 830.
- Maschine** zum Verteilen mineralischen Düngers u. dgl. auf Felder. Calzada. Engl. 6956/1910.
- Doppelseitige Effekte** auf Baumwolle, Wolle, Leinwandgeweben. Caberti, Novare. Belg. 227 517.
- Schneiden, Zerteilen und Durchbohren von Eisen** oder Eisenlegierungen mittels Sauerstoff. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Frankr. 418 553.
- Zementierung von Eisen- und Stahlgegenständen** oder von Gegenständen aus Stahllegierungen. Soc. Anon. Italiana Gio Ansaldo Armstrong & Co., Genua. Ung. A. 1501.
- Gut deckende, rein weiße Emailen.** Landau & Co. u. C. Rosenzweig, Wien. Österr. A. 2389/1908.
- Entzinnen.** F. von Kügelchen, und G. O. Seward. Übertr. Tin Products Co., Neu-York. Amer. 972 135.
- Trennen der Bestandteile gemischter sulfidischer Erze** und Aufbereitungsprodukte. E. J. Horwood, Broken-Hill. Ung. H. 3642.
- Behandeln von Erzen.** Emanuel. Engl. 20 046, 20047/1910.
- Abscheidung metallischer Materialien** aus ihren Erzen oder anderen Stoffen. Wolf. Engl. 15 469, 1909.
- Kontinuierlich wirkender App. zur Extraktion** von Flüssigkeiten aus festen Stoffen. Berrigan, Orange. Belg. 227 636.
- Färben und Produkt** desselben. J. Deinet. Übertr. [By]. Amer. 972 065, 972 066.
- Schichten von konservierender Farbe.** [By]. Frankr. Zusatz 12 936/403 103.
- Vorr. zur Erzeugung von Dreifarbenplatten für Farbenphotographie.** Krayn. Engl. 26911/1909.
- Farbstoffe.** [By]. Engl. 22 555/1909.
- Schaf-, Ziegen-, Kalb- usw. Fellen** den Charakter von Antilopenhäuten zu geben. Lestorte, Paris. Belg. 227 794.
- Gefärbte Films** für belebte Bilder. G. E. Hoglund. Übertr. Selig Polyscope Co., Chicago, Ill. Amer. 971 890.
- Vorr. zur Konz. von Flüssigkeiten.** P. Kestner, Lille. Österr. A. 1986/1910.
- Vorr. zum Abscheiden von Flüssigkeiten** aus Gasen oder Dämpfen. Otto Bühring & Wagner, G. m. b. H., Mannheim. Ung. B. 5057.
- Reinigung von Flüssigkeiten** durch Elektrizität. Hartmann. Engl. 28 552/1909.
- Fußmittel** zum Schützen eines Bades von Kupfer oder Messing. W. S. Rockey u. Hilliary Eldridge, Neu-York. Amer. 971 564.
- Formaldehydaniloxylate.** [B]. Ung. A. 1303. Zusatz zu Patent Nr. 36392.
- Zuckerhaltige Futtermittel** durch Mischung von konz. Zuckersaft mit einer beliebigen absorbierenden Substanz. Huillard, Paris. Belg. 227 612.
- Vorr. zum Färben von Garnsträngen.** Juan, Regordosa, Luis, u. Regordosa, Barcelona (Spanien). Österr. A. 285/1910.
- Verf. und Vorr. zur Herst. von Gas** aus schweren Kohlenwasserstoffölen und Luft. Hydrocarbon Converter Co., Neu-York. Österr. A. 9384/1909.
- Gas.** International-Gas Development Co., Neu-York. Österr. A. 5308/1908.
- Vorr. zum Absaugen schlechter Gase** aus Fässern. H. Kuntz, Ottawa (Canada). Österr. A. 1474. 1909.
- Trocknen von Gasen.** L'Air Liquide, soc. anon. Paris. Belg. 227 870.
- Zur Füllung des Ballons** von Luftfahrzeugen geeignetes Gas. O. Nauss, Breslau. Ung. N. 1013.
- Vorr. zum Anzünden und Löschen von Gasbrennern.** A. Giorgi, Florenz. Österr. A. 32/1910.
- Gaserzeugungsapp.** Burdett Loomis. Übertr. Loomis Utilization Co., New Jersey. Amer. 971 858.
- Chemische Verbb. aus Gasgemischen** zu erhalten. Pawlikowski, Görlitz. Belg. 227 749.
- App. zum Ebnen der Beschickung in Öfen** für die Gasherst. Koppers. Engl. 20 144/1910.
- Elektrische Gaszündvorrichtung.** A. Giorgi, Florenz. Österr. A. 30/1910.
- Gerbextrakte** und Gerbsäure. Nitritfabrik A.-G. Engl. 14 861/1910.
- Verwendung vulkanischer Gesteine.** Ribbe. Frankr. 418 624.
- Vergorene Getränke.** Kuhn. London. Belg. 227 812.
- Getränke** aus Trauben und Rosinen. Kuhn. Engl. 27 831/1910.
- Zubereitung von Geweben oder Stoffen** für die Herst. von Hüten, Mützen u. dgl. Einbeck. Frankr. 418 485.
- Dekorationen auf Glas, Porzellan** oder dgl. unter Anwendung von Lusterfarben. C. Goldberg, Haida (Böhmen). Österr. A. 241/1910.
- Elektrische Glühlampen.** Ges. für elektrisches Licht m. b. H., Berlin, als Rechtsnachfolgerin des H. Malachowski, Berlin. Ung. E. 1610.
- Imprägnierung von Fäden und Mäntel** für Glühlicht. Bagrachöw, Paris. Belg. 227 648.
- Zerstörung von Haaren, hornigen Stoffen** und dgl. in Schappe und Seidenabfällen. Seignol, Lyon. Belg. 227 537.
- Masse zur Behandlung von Häuten, Fellen** und dgl. Browne. Frankr. 418 632.
- Verf. und Vorr. zum Trocknen** der bei Hochöfen und anderen ähnlichen Industriebetrieben benutzten Luft mittels Calciumchlorid. F. A. Daubine, Maidieres. Ung. D. 1728.
- Konservieren von Eisenbahnschwellen** und anderem den Weschelfällen der Witterung ausgesetztem Holze. Orjavacer Chemische Fabrik Jacob, Heinrich und Albert Müller in Pakraconä. Ung. J. 1190.
- Holzanstrich- und Konservierungsmittel.** Harz- und Teerproduktenfabrik Theodor Graf, Suchenthal (Böhmen). Österr. A. 1732/1910.
- Grundierung von Holzplatten.** S. Horwitz, Berlin. Österr. A. 851/1910.
- Reduktion von Indigo.** [B]. Österr. A. 7671, 1909.
- Chlorderivate des Indigos.** [B]. Engl. 28 042, 1909.
- Isolierte Alkalisalze** aus Indoxyl. [M]. Engl. 22 288/1910.
- Elektrischer Induktionsofen.** K. Grünwald, Bredeney. Ung. G. 2848.
- Invertglühlichtlampe** für flüssige Brennstoffe, insbesondere für Petroleum. K. Plottner, Wien. Österr. A. 2974/1909.
- Isolierplatte** und Belegen von Wänden u. dgl. mit Isolierplatten. A. W. Andernach, Beuel a. Rh. Ung. A. 1491.

Verf. für **Jute** und ähnliche faserhaltige Materialien. Gebr. Schmid, Basel. Belg. 227 718.

Kautschuk und App. hierzu. H. Sidney Smith, Caledonia, Tobago, British West Indies. Amer. 972 030.

Verf. und Vorr. zur Trennung des **Kautschuks** von harzigen Produkten. General Caoutchouc Co. Ltd. Paris. Ung. C. 1853.

Kautschukähnliche Masse. V. Plinatus, Neuilly (Seine.) Österr. A. 2883/1909.

Kautschukähnliche Masse. [By]. Belg. 227 570.

Kautschukähnlicher Stoff. [By]. Frankr. 418 544.

Kautschukgewebe. W. T. Bonner. Übertr. Empire Rubber Manufacturing Co., New Jersey. Amer. 971 824.

Künstliche **Kohle.** Leach, Sheppton. Belg. 227 538.

Destillation von **Kohle** in senkrechten Retorten. Glover & West. Engl. 20 309/1909.

Reine **Kohlensäure** aus Gaswasser. A. Fillunger, Mährisch-Ostrau. Ung. F. 2471.

Verf. und Vorr. zum Vorbereiten flüssigen **Kohlenwasserstoffes** für die Verbrennung. Kerogas Co., Chicago. Ung. K. 4336.

Koks. Diehl & Faber. Engl. 6622/1910.

Konservierung. Electric Meat Curing Co. Engl. 23 039/1909.

Konservierungsmittel. [By]. Engl. 23 010/1909.

Konservierungsmasse. J. Winfield Stevenson, Goldfield, Nev. Amer. 971 799.

Küpenfarbstoffe. [By]. Engl. 20 970 u. 27 773 1910.

Masse zur Wiedergabe von **Kunstgegenständen**, wie Modellen, Skulpturen u. dgl. Tussaud & Tussaud. Engl. 23 824/1909.

Kupfermatte zu bessern. Smith. Engl. 22 792/1910.

Künstliches **Leder.** Hesse. Frankr. 418 494. Belg. 227 549.

Gerben von **Leder.** Kron. Engl. 13 133/1910.

Lederersatz. Delahaye. Frankr. 418 543.

Legierung. L. C. Dodd, Buffalo, N. Y. Amer. 971 669.

Leim und Entfärbungsmittel durch Behandlung von Lederabfällen. Bué, Goussainville. Belg. 227 593.

Einr. zur Erz. elektrischer Schwingungen von hoher Periodenzahl mittels elektrischer **Lichtbögen**, gegen die ein Gasstrom geblasen wird. [B]. Ung. A. 1323.

Autogenes Schneiden oder **Löten.** B. Hoffmann. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 972 079.

Verf. und Vorr. zur Zerlegung atmosphärischer **Luft** in Sauerstoff und Stickstoff. G. Röttger, Schafstätt. Ung. R. 2450.

App. zur Herst. von **Luftgas.** Non-Explosive Gas Co. Engl. 13 685/1910.

Schmelzen und Gießen von **Magnesium** und dessen Legierungen. [Griesheim-Elektron]. Ung. G. 3077.

Reinigung von **Magnesium** und Magnesiumlegierungen. [Griesheim-Elektron]. Engl. 23 439, 1909.

Vorr. zur selbsttätigen Ableitung der Rückstände in Vakuum- und Kochapparaten, insbesondere **Maischdestillierapparaten.** R. Hübner, Apparatbauanstalt, Züllichau. Österr. A. 2723/1910.

Masse, insbesondere für elektrotechnische Zwecke. H. Körber u. A. Ditsch, Linz. Österr. A. 1242/1910.

Plastische **Massen.** L. Lilienfeld, Wien. Ung. L. 2827.

Behandlung von **Mehl.** Jones. Engl. 24 278, 1909.

Maschine zum **Mercerisieren**, Färben, Bleichen oder sonstigem Behandeln von Baumwolle oder anderen Pflanzenfasern. Robson. Frankr. 418 643. — British Cotton and Wool Dyers' Association & Robson. Engl. 26 317/1909.

Umwandlung des Kohlenoxydes aus Wassergas in **Methan.** Vignon, Lyon. Belg. 227 762.

Materialien für **Metallfäden** elektrischer Glühlampen. Ruhstrat. Engl. 24 437/1909.

Entkohlung von **Metallfäden** für elektrische Glühlampen. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik-Ges. Engl. 2983/1910.

Masse zum Reinigen und Polieren von **Metall, Glas** oder dgl. Smallwood. Engl. 22 352/1909.

Monoazofarbstoffe. [Geigy]. Engl. 18 099/1910.

Autolytisches Verf. zur Umwandlung der stickstoffhaltigen Bestandteile der Hefe in ein konz. **Nährmittel.** Nolf. Lüttich. Belg. 227 637.

Natriumaluminat. Emanuel. Engl. 20 048, 1910.

Aus Barium-, Strontium-, Kalium- und **Natriumcarbonat** die Peroxyde, Oxyde oder Hydroxyde zu gewinnen. Bollo, Genua. Belg. 227 557.

Peroxyde, Oxyde oder Hydroxyde aus Barium-, Strontium-, Kalium- und **Natriumcarbonaten.** Bollo & Cadenaccio, Genua. Belg. 227 715.

Chlorat- und **Nitratprengstoffe.** Louis. Frankr. 418 675.

Nitroverbb. (Nitrokörper). J. O. Klimsch, Wien. Ung. K. 3619.

Betriebe von elektrischen **Öfen.** Westdeutsche Thomasphosphatwerke, G. m. b. H., Berlin. Österr. A. 4347/1909 als Zusatz zur Pat.-Anm. A. 1979/1908.

Bitumenreiche **Öle** aus Goudron oder analogen Stoffen und Verwertung derselben zur Holzimprägnierung. Krojanker, Berlin. Belg. 227 551. Frankr. 418 520.

Elektrischer **Ofen** mit Beschickungsbehälter auf der vergrößerten Kammer des Ofens. Helfenstein, Wien. Belg. 227 597.

Derivate der **Oxyarylsäuren.** [M]. Belg. 227 607.

Darst. von Aminderivaten der **Oxyarylsäuren** und deren Reduktionsprodukten. [M]. Österr. 3029/1910.

Wiederbelebung ausgebrauchten **Oxyds** der Gasanstalten. Wyld & Green. Engl. 22 514/1909.

Vorr. zur Erzeugung von **Ozon** aus Luft. I. Baranoff, Ekaterinoslaw (Rußland). Österr. A. 2030/1910.

Einseitig mit Metallen, Farben, Glas, Schmirgel oder sonstigen Stoffen bedeckte **Papiere.** Baron O. Redwitz, Kempten. Ung. R. 2503.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Papierhülsen.** J. Schandua, Biebrich. Ung. Sch. 2139.

Verf. und App. zur Behandlung von **Papiermasse** oder ähnlichen Stoffen. Arledter, Redcliffe. Belg. 227 602.

App. zur Herst. von Blättern aus **Papierstoff.** D. Manson Sutherland u. D. Manson Sutherland jr., Sunbury, Common. Amer. 971 936.

Flüssige **Paste** zum Schutze von Gegenständen, welche der Wärme oder ätzenden Dämpfen ausgesetzt sind. Lamy, Paris. Belg. 227 521.

Perlmutterüberzug. Paiseau-Feil. Frankr. Zusatz 12 922/407 092.

Bekämpfung kryptogamischer **Pflanzenkrankheiten**, namentlich des Weinstocks. Heißler & Kuthy. Frankr. 418 569.

Pharmazeutische Produkte. [By]. Engl. 2888, 1910.

Phosphorsäure. Dittmar. Engl. 8094/1910.

Photographie in Farben. Tauleigne, Pontivy. Belg. 227 591.

Pigment für Farben. F. Runkel u. M. Herzberg. Übertr. [By]. Amer. 972 130.

Lösung und Koagulierung von Proteinstoffen. Chavassieu, Lyon. Belg. 227 643.

Einr. zur Kippzündung von Wechselstrom-Quecksilberdampflampen. W. C. Heraeus, G. m. b. H., Hanau. Ung. H. 3821.

Nebenschluß-Kippvorrichtung für Quecksilberlampen. W. C. Heraeus, G. m. b. H., Hanau. Ung. H. 3822.

Desinfektions- und Räucherungsblock. Rowan & Lloyd. Engl. 25 350/1909.

Günstige Reibungsflächen. A. Cs. Gaal, Budapest. Ung. G. 3006.

Zerstäuber für Rohöl. L. Turconi, Bukarest. Österr. A. 4655/1909.

Zur Preßheerzeugung geeigneter Rübensirup. K. Krus, Prag. Österr. A. 3798/1910.

Abscheidung und Gew. von in Gasen oder Dämpfen enthaltenen Säuren. Soc. anon. Filiale Belge Néerlandaise d'Aluminium, Brüssel. Belg. 227 798.

Künstliche Salbengrundlage. S. Knopf, Wien. Amer. 971 681.

Sauerstoff aus beliebigen Behältern zu entfernen. Regina-Rogenlampenfabrik, G. m. b. H., Köln. Belg. 227 655.

Abscheidung von Sauerstoff und Stickstoff aus der Luft. Soc. L'Air Liquide. Engl. 7305/1910.

Schlehtemittel. G. Donauer. Übertr. Erste Triester Reisschäl-Fabriks-A.-G., Triest. Amer. 972 068.

Schwammgewebe. F. Kaul, Oedenburg (Ung.). Österr. A. 9560/1909.

Schwefelsäure. Dior, Paris. Belg. 227 686.
Entfernen von Schwefelwasserstoff aus Gasen. Burkheiser. Engl. 22 335/1910.

Flüssige Seife. B. Klein, Budapest. Ung. K. 4365.

Sicherheitssprengstoffe. Himalaya. Engl. 22 030/1910.

Spiritusbrennverf. A. Boidin, Seclin. Ung. B. 5033.

Sprengstoff. M. Delvigne, Namur. Ung. D. 1678.

Steine unter Verwendung von Schieferabfällen. Henroz, Salzinnes-Namur. Belg. 227 761.

Reinigung von Steinkohlengas nach Extraktion von Ammoniak. Fabry. Engl. 7766/1910.

Stickstoffoxyde. Häusser. Engl. 27 826/1909.

Verf. und App., um Stickstoff und Sauerstoff bei hoher Temp. zu binden. L'Air Liquide, soc. anon., Paris. Belg. 227 869.

Elektrische Ströme. Graf B. Schwerin, Frankfurt a. M. Ung. Sch. 1995.

Verf. und Einr. zum Entwässern und Verflüchtigen von Flüssigkeiten, insbes. Teer, Mineralöl u. dgl. C. H. Köhn, Leipzig-Lindenau, und E. Münster, Leipzig. Ung. K. 4342.

Tempern. W. E. Nickerson. Übertr. Gillette Safety Razor Co., Boston, Mass. Amer. 971 628.

Terpene aus Terpentinöl. Aladar Skita, Karlsruhe. Ung. S. 5629.

Tetramethyldiamin. [By]. Engl. 8099/1910.

Tollitteseife. F. Dolezal, Prag. Österr. A. 3764/1909.

Reine Tonerde. O. Serpek, Paris. Ung. S. 5270.

Trockenapp. Berger. Engl. 8443/1910.

Wärmeschutzmittel. The International Refrigerating Insulator Syndicate Ltd., Paisley. Belg. 227 638.

Wasserstoff. Dieffenbach & Moldenhauer. Engl. 7720/1910.

Wasserstoffgas. Sauer. Frankr. 418 459.

Entzinnen von Weißblechabfällen mit Chlor. von der Linde, Krefeld. Belg. 227 745.

Wolframfäden für elektrische Glühlampen. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik-Ges. Engl. 3610/1910.

Künstliche Wolle. Baunach. Frankr. 418 608.

Verf. und Einr. zum Schlichten von Wollstoffen. Huckenbeck, Kottbus. Belg. 227 525.

Wollwaschmaschine. McNaught. Engl. 27 597, 1909.

Künstliche Zahnkronen. G. Lipper, Wien. Österr. A. 3597/1910.

Direkte Behandlung von Zinkmineralien auf nassem Wege und Herst. von Zinkweiß. Dantin & Thibal. Frankr. 418 464.

Zuckerrübensamen. Rath, Dardesheim. Belg. 277 793.

Zündholzmasse. Dart. Engl. 5335/1910.

Verhinderung des Zusammenbackens heißer Substanzen beim Erkalten. [By]. Österr. A. 2175, 1910.

Verein deutscher Chemiker.

Dr. J. Treumann †.

Am 17./8. d. J. starb in Hannover der Vorsitzende des Hannoverschen Bezirksvereins deutscher Chemiker, Herr Dr. Treumann. —

Geboren zu Ratibor im Jahre 1841, erlangte Julian Treumann an dem Gymnasium zu Leobschütz das Zeugnis der Reife, studierte dann Chemie in Berlin und Breslau und promovierte 1864. Die folgenden Jahre brachten zur Vertiefung seines technischen Wissens Studienreisen durch Böhmen, Schlesien und Sachsen, längere praktische Tätigkeit in Fabriken, Hüttenwerken und Laboratorien und erneutes Studium in Halle und Paris; sie führten 1867 zur Ablegung der Staatsprüfung für Oberlehrer, 1869 derjenigen für Lehrer an Gewerbeschulen. Den Feldzug 1870/71 machte Treumann als kriegsfreiwilliger Intendanturassistent mit.

Schon vor Beginn des Krieges hatte Treumann sich in Hannover als Handelschemiker niedergelassen. Sein reiches Wissen auf allen Gebieten der anorganisch-analytischen Chemie, sowie in der Industrie der Öle, Harze und Lacke verschaffte ihm allmählich eine ausgedehnte Tätigkeit als Analytiker wie als Sachverständiger vor Gericht und als Berater industrieller Unternehmungen. Ein Spezialgebiet seines Laboratoriums wurden die seit 1871 für die Kgl. Eisenbahndirektion Hannover, später in immer steigendem Maße auch für andere Direktionen ausgeführten Untersuchungen von Eisenbahnwerkstatt- und Betriebsmaterialien, zu denen seit 1876, durch eine Abhandlung Treumanns über den Schutz eiserner Schiffsböden veranlaßt, auch ähnliche Arbeiten für die Kaiserliche Marine traten. Sein reiches Wissen auf diesem Gebiete machte der Verstorbene von 1877 an durch