

lichen Gesundheitsamt. Berichterstatter im Kaiserlichen Gesundheitsamt Dr. Max Müller, ständiger Mitarbeiter. Berlin, Kommissionsverlag von Julius Springer, 1908. VIII u. 285 S. 4°. M 5,—

Im allgemeinen Teile wird, wie in den Vorjahren, eine Übersicht über die allgemeinen Verhältnisse und die Tätigkeit der einzelnen Anstalten gegeben. Im besonderen Teile sind die einzelnen Lebensmittel, Gebrauchsgegenstände usw. und die bei ihrer Untersuchung beobachteten Verfälschungen zusammengestellt. Der Anhang enthält Tabellen über Art und Zahl der in den einzelnen Untersuchungsanstalten im Jahre 1903 ausgeführten Untersuchungen. Es waren im Jahre 1904 öffentliche Untersuchungsanstalten vorhanden in Preußen 53, Bayern 6, Sachsen 19, Württemberg 3, Baden 8, Hessen 5, Anhalt und Elsaß-Lothringen je 2, Mecklenburg-Schwerin, Sachsen-Weimar, Oldenburg, Sachsen-Koburg-Gotha, Reuß j. L., Lübeck, Bremen und Hamburg je 1. C. Mai.

Lehrgang der Chemie und Mineralogie für höhere Schulen. Von Dr. Franz Küsspert. Nürnberg, C. Kochs Verlagsbuchhandlung, 1908.

Ein tüchtiges Buch. Für den Gebrauch an höheren Schulen vortrefflich. In glücklicher Weise ist der Stoff so geordnet, daß er den Schüler überall zu eigenem Nachdenken anregt. Der Gedanke, die organische Chemie einfach dem Kohlenstoff beizutragen, hat bei einer Darstellung der Chemie, die nur für höhere Schulen bestimmt ist, viel für sich. Die Krystall- und Mineralkunde zeichnet sich durch eine ländliche Übersichtlichkeit aus. Man darf hoffen, daß Lehrer wie Schüler an diesem Buche ihre Freude haben werden. Bl.

Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militärsanitätswesens. Herausgegeben von der Medizinalabteilung des Königlich Preußischen Kriegsministeriums. Heft 38: Arbeiten aus den hygienisch-chemischen Untersuchungsstellen. Zusammengestellt in der Medizinalabteilung des Königlich Preußischen Kriegsministeriums. II. Teil. Berlin 1908, Verlag von August Hirschwald. 115 S.

Während die früher erschienenen Hefte der Veröffentlichungen aus dem Gebiete des Militärsanitätswesens meist nur je ein Thema ausführlich behandelten, bringt das uns heute vorliegende 38. Heft eine Reihe kürzerer Abhandlungen. Das Inhaltsverzeichnis lautet: Über Untersuchungen von Citronensaften; über Nachweis des Schalenzusatzes in Kakaopräparaten; über Untersuchungen von Indigo-blau, blauem Schwefelfarbstoff und Indanthrenblau auf Baumwollfaser; über Untersuchungen von Vollkornbrot; über Veränderungen von Rinder- und Schweinefett beim Ausschmelzen; über das Autanverfahren; über Untersuchungen von Kresolsseifenlösungen; über Wertbestimmung von vulkanisiertem Kautschuk. — Wir wollen hier ganz allgemein auf diese Sammlung von Veröffentlichungen, die vielleicht noch zu wenig bekannt sind, aufmerksam machen und darauf hinweisen, daß die Abhandlungen, die in diesen Heften erscheinen, durchaus nicht nur speziellen, das Militärwesen betreffenden Charakter tragen. K. Kautzsch.

Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie mit besonderer Berücksichtigung der Elektrochemie und Gewerbestatistik für das Jahr 1907. LIIL. Jahrg. oder Neue Folge XXX. XXXVIII. Jahrg. Bearb. v. Dr. Ferdinand Fischerei. (Jahrg. I—XXV von R. v. Wagner.) 2. Abteil.: Organischer Teil. Mit 41 Abb. Leipzig, Otto Wigand, Verlagsbuchhandlung und Buchdruckerei m. b. H., 1908. M 15,—

Im Anschluß an unsere Besprechung des anorganischen Teils dieses unentbehrlichen Jahresberichts teilen wir unsern Lesern mit, daß inzwischen auch der organische Teil erschienen ist. Somit ist das ganze Werk wieder äußerst frühzeitig vollendet.

R.

Übersicht über die deutschen Reichspatente betreffend „Heilmittel und Desinfektionsmittel“. Von Dr. E. A. Franz Düring, Chemiker und Patentanwalt, Berlin 1908, Selbstverlag. 116 S. 8°.

Die vorliegende Übersicht über Patente auf Heilmittel und Desinfektionsmittel schließt sich an die vom Verf. seit 1904 herausgegebenen Zusammenstellungen von Patenten chemischen Inhalts an. Es sind die noch bestehenden von den bereits gelöschten Patenten gesondert angeführt und von letzteren nur die seit 1900 erteilten berücksichtigt worden. Es sollen halb- oder ganzjährige Nachträge erscheinen, die die Listen ergänzen und die erfolgten Löschungen und Übertragungen anzeigen. Das Unternehmen wird zweifellos allen Interessenten von Nutzen sein.

C. Mai.

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Am 24./10. nachmittags wird der **Verein Chemische Reichsanstalt** im Hofmannhause in Berlin eine ordentliche Mitgliederversammlung abhalten. Der Vorstand wird einen vorläufigen Bauplan vorlegen.

Vom Komitee für die **internationale photographische Ausstellung** in Dresden 1909 ist die Anmeldefrist für die Gruppen Entwicklung, Wissenschaft und Spezialanwendungen der Photographie bis zum 1./11. d. J. verlängert worden. Auskünfte werden von der Geschäftsstelle Dresden-A, Neumarkt 1, erteilt.

Anfang September 1909 wird der **5. Kongreß des internationalen Verbandes für Materialprüfungen der Technik** in Kopenhagen abgehalten werden.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 10./8. 1908.

- 8m. C. 16 194. Erzeugung von **Farbstoffen** auf der Faser mittels der 2-Naphthol-1-sulfosäure. The Calico Printers Association Limited, u. Dr. A. A. Fourmeaux, Manchester. 7./11. 1907.
- 8m. C. 16 341. Erzeugung von **Farbstoffen** auf der Faser mittels Nitrosamine. Dieselben. 6./1. 1908.

Klasse:

- 10a. K. 34 594. Stopfenartiger Verschluß für die Destillationsräume von Koksofen oder Gasretorten. H. Koppers, Essen-Ruhr. 27./4. 1907.
- 12i. B. 48 930. Verfahren und Einrichtungen zur Gewinnung sauerstoffreicher Gasgemische aus Luft. O. H. U. Brünler, Brüssel. 25./1. 1908.
- 12i. C. 15 625. Herstellung von Salpetersäure aus Ammoniak nach dem Kontaktverfahren. Dr. A. Frank, Charlottenburg, u. Dr. N. Caro, Berlin. 1./5. 1907.
- 12m. T. 12 611. Herstellung von Bariumnitrat und Strontiumnitrat. Traine & Hellmers, Köln. 6./12. 1907.
- 12o. H. 38 192. Herstellung Jodhaltiger Produkte aus Aldehyden und Ketonen. Dr. S. Hertkorn, Berlin. 29./6. 1906.
- 21b. J. 10 074. Verfahren zum Betriebe von Bleisuperoxydzinksammern. H. S. Johnston, Bordeaux, u. J. C. Depret, Paris. 12./7. 1907. Priorität (Frankreich) vom 11./8. 1906.
- 21f. S. 25 741. Herstellung von Glühfäden für elektrisches Licht aus pulverförmigem Wolframmetall; Zus. z. Anm. S. 22 472. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 11./12. 1907.
- 21f. R. 25 865. Herstellung einer metallischen Verbindung zwischen den Fäden einer Glühlampe und den Zuleitungs- bzw. Verteilungsdrähten durch Entzünden eines Reaktionsgemisches. Dr. A. Rahtjen, Hamburg. 13./2. 1908.
- 22a. C. 16 210. Herstellung von grünen Trisazofarbstoffen oder deren Färbungen. [C]. 11./11. 1907.
- 31c. J. 10 176. Gießen von Metall, insbesondere von Edelmetall für zahntechnische Zwecke mittels Schleudergusses. A. Jameson, Indianapolis, Ind. V. St. A. 30./8. 1907.
- 49i. K. 31 116. Gewinnung eines dauerhaften Edelmetallüberzuges für Bestecke aus Unedelmetall. H. Krüger, Schwerte i. W. 13./1. 1906.
- Reichsanzeiger vom 13./8. 1908.
- 12k. B. 45 160. Abtreiben von Ammoniak aus Gaswasser. Berlin-Anhalt. Maschinenbau-A.-G., Berlin. 11./1. 1907.
- 12g. A. 15 339. Darstellung von p-Phenyldiamin. Zus. z. Anm. A. 15 121. [A]. 13./2. 1908.
- 21f. A. 15 058. Entkohlung von Glühfäden für elektrische Lampen. H. Aron u. A. Geiger, Charlottenburg. 19./11. 1907.
- 21f. Sch. 29 211. Herstellung von Metallglühfäden mit flachem Querschnitt. W. Schäffer, Berlin. 2./1. 1908.
- 21h. H. 38 314. Elektrischer Ofen mit von Kacheln umgebenem Heizraum. F. A. C. Gutjahr & Co., Berlin. 13./7. 1906.
- 22h. S. 24 531. Umwandlung von Kopalen in eine dem natürlichen Bernstein gleichartige und gleichwertige Masse. F. Spiller, Wien. 29./4. 1907. Priorität (Österreich) vom 28./11. 1904.
- 23d. B. 44 607. Herstellung fester Leucht- und Brennstoffe. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof b. Mannheim. 13./11. 1906.
- 26a. F. 23 015. Verfahren und Einrichtung zur Vermeidung von Verstopfung in den Steigrohren und Vorlagen von Kohlendestillationsretorten und Koksofen. W. Feld, Zehlendorf. 16./2. 1907.
- 32a. V. 6871. Verfahren und Ofen zum Schmelzen und Läutern von Quarz. L. Bolle & Comp., G. m. b. H., Berlin. 22./11. 1906.

Klasse:

- 32a. B. 45 637 u. B. 49 953. Zus. z. Anm. V. 6871. 25./2. 1907 u. 25./4. 1908.
- 46c. R. 24 507. Verfahren und Vorrichtung zur Verhütung von Verstopfungen der Rohrleitungen bei Benutzung von Lösungen des Naphthalins in flüssigen Brennstoffen zum Betrieb von Explosionskraftmaschinen. Rüterswerke-A.-G., Berlin. 15./5. 1907.
- 80a. L. 23 589. Presse mit umlaufenden Flügelschnecken für keramische Massen, künstliche Steine, Briketts u. dgl. A. Lob, Düsseldorf. 10./12. 1906.
- 80a. T. 12 732. Schlagpresse zur Herstellung von Zementziegeln. P. Thomann, Ammendorf b. Halle a. S. 22./1. 1908.
- 81c. M. 34 111. Metallener Gitterbehälter, insbesondere für Glashälbons. A. Mauser, Köln-Ehrenfeld. 22./1. 1908.
- 89c. St. 12 305. Diffusionsbatterie, in welcher Rübenschritte o. dgl. durch Diffusion und Abpressung entsaftet werden. H. Steckhan, Breslau. 12./6. 1907.

Eingetragene Wortzeichen.

Arbunedo für diverse chemisch-technische Produkte. M. A. Rohr, Rummelsburg bei Berlin.

Baumka für diverse chemisch-technische Produkte. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M.

Boerol für Arzneimittel, pharmazeutische Drogen und Präparate, diätet. Nährmittel, Stärke usw. C. H. Boehringer Sohn, Nieder-Ingelheim a. Rh.

Expansit für Wärmeschutzmassen usw. Grünzweig & Hartmann, G. m. b. H., Ludwigshafen a. Rhein.

Fischmann für pharmazeutische Präparate. Scott & Bowne, G. m. b. H., Frankfurt a. M.

Marke B mit dem Zwerg für phosphorsäuren Kalk für Düngezwecke, Futtermittel, Nährsalze und Tierarzneimittel usw. M. Brockmann, Chemische Fabrik m. b. H., Leipzig-Eutritzschen.

Murena für Firnisse, Lacke, Harze, technische Fette und Öle usw. Fa. Ernst Fischer, Weinheim.

Optofix für chemische Produkte für photographische Zwecke usw. August Wolff, München.

Reese's für pharmazeutische Drogen und Präparate, chemische Produkte, Farben usw. Reese-Gesellschaft m. b. H., Hameln.

Visconetta für technische Öle und Fette und Schmiermittel. Fa. J. Meinert, Hamburg.

Patentliste des Auslandes.

Ablassen von Schlacke aus Hochöfen. Marsden & Pearson. Engl. 1211/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Entfettungsbad mit Einrichtung zum Abscheiden von Fett und Öl. Barth. Frankr. 390 051. (Ert. 16.—22./7.)

Abscheidung von Flüssigkeiten und festen Körpern aus Gasen oder Dämpfen. G. Deutsch, Wien. Österr. A. 6352/1907. (Einspr. 1./10.)

Abtransporte schlammiger oder breiiger Produkte, insbesondere Rübenschmitzel und Treberen. A. Eckstein u. H. Basch, Szakowa. Österr. A. 1523/1907. (Einspr. 1./10.)

Acetate des Borneols und Isoborneols. Lehmanns. Engl. 1936/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Acetylenentwickler. X. Kreissle, Leutkirch (Württemberg). Österr. A. 1289/1908. (Einspr. 1./10.)

Sicherheitsrohr für **Acetylenentwickler.** F. Schneidler, Königseck (Böhmen). Österr. A. 7023/1906. (Einspr. 1./10.)

Acetylenentwickler. de Horne, Grivegnée Belg. 208 923. (Ert. 15./7.)

Regelung der Wasserzufuhr für **Acetylenentwickler.** P. Dumesnil, Paris. Österr. A. 3505/1905. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von beim Transport und Lagern beständigen **Alkallycyaniden.** Chem. Fabrik Schlempe, G. m. b. H. in Frankfurt a. M. Österr. A. 27/1907. (Einspr. 1./10.)

Herstellung **alkoholfreier Getränke.** C. Jung, Lorch a. Rh. U n g. J. 966. (Einspr. 15./9.)

Teilweise Reinigung und schnelle Benutzung **alkoholischer Getränke.** Haack, Frankr. Zusatz 9261/389 333. (Ert. 16.—22./7.)

Ameisensäureäther aus Borneol und Isoborneol. Dubosc. Engl. 14 379/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Amidoarylazimidonaphtholsulfonsäure und Farbstoff hierfür. Ges. f. chem. Industrie, Basel. Engl. 15 463/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Gewinnung von **Ammoniak** aus Rückständen der Brennerei und Zuckerfabrikation durch Gärung. Effront, Brüssel. Belg. 209 075. Zusatz z. 201 012.

Grüner **Anthracenfarbstoff.** J. Deinet, Elberfeld. Übertr. [By]. Amer. 893 837. (Veröffentl. 21./7.)

Neue **Anthracenverbindungen.** [B]. Frankr. Zusatz 9312/357 239. (Ert. 16.—22./7.)

Neue Abkömmlinge der **Anthraquinonreihe.** [By]. Frankr. 390 157. (Ert. 16.—22./7.)

Aufbereitung von Erzen unter Verwendung eines intermittierenden Wasserstroms. B. Fr. Gisbert, Kartagena (Spanien). Österr. A. 3598/1907. (Einspr. 1./10.)

Bakteriologische Röstung des Flachses, Hanfes und anderer Faserstoffe. Collard-Bovy. Frankr. 390 055. (Ert. 16.—22./7.)

Beschickungsvorrichtung für Kollergänge. Gebr. Bühlér, Uzwil. U n g. B. 4091. (Einspr. 15./9.)

Bleichverfahren. Kirchhoff & Neurath. Frankr. 390 154. (Ert. 16.—22./7.)

Herstellung von **Bildern** auf Glas, Porzellan, Steingut, Metall u. dgl. Oberfl. hen. M. Antunes, und Edwin Lloyd Limited, London. U n g. A. 1218. (Einspr. 15./9.)

Breimühle. J. Martens, Maschinenfabrik in Frankfurt a. O. Österr. A. 2821/1907. (Einspr. 1./10.)

Erleichterung der Verbrennung von **Brennstoffmaterial.** N. W. Böss, Providence R. I. Übertr. The Coal Treating Co., Phoenix Ariz und Boston, Mass. Amer. 894 110. (Veröffentl. 21./7.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von **Brennstoffbriketts.** Dupuy, Paris. Belg. 208 851. (Ert. 15./7.)

Caseinverbindungen oder Gegenstände daraus. Goldsmith. Engl. 14 098/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Nichtentzündliches **Celluloid.** L. L. Béthisy, Villeneuve-la-Garenne, Frankreich. Amer. 894 108. (Veröffentl. 21./7.)

Celluloid unentzündlich und unverbrennlich zu machen. Pascal Marino, London. Amer. 893 634. (Veröffentl. 21./7.)

Masse zum Verpacken und Konservieren von **Etern.** Westermann. Frankr. 390 127. (Ert. 16.—22./7.)

Herstellung **elastischer Massen** mit Chrom-

gelatine zum Ersatz von Kautschuk. Neufeld. Frankr. 390 183. (Ert. 16.—22./7.)

Herstellung von elektrischen **Glühkörpern** und deren Verbindung mit den Einführungsdrähten mit Hilfe von plastischen Massen aus hochschmelzenden Metallen in kolloidalem Zustande. Dr. H. Kužel, Baden b. Wien. U n g. K. 2747. (Einspr. 15./9.)

Verfahren zur schnellen Einführung von Fäden und elektrische Anfügung derselben an elektrische **Metallfadenglühlampen.** Société anonyme des Perfectionnements aux Lampes électriques à filaments métalliques, Brüssel. Belg. 208 998. (Ert. 15./7.)

Elektrischer Ofen zur kontinuierlichen Gewinnung von Zink aus Erzen. Coteugène François und Pierron Paul Rambert, Lyon (Frankreich). Österr. A. 2105/1907. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von **Elektroden** mit pulverisierten Metallen. Cornaro, Turin. Belg. 208 982. (Ert. 15./7.)

Elektrochemische **Niederschlagung** von Metall und Apparat hierzu. Harrison. Engl. 16 735 1907. (Veröffentl. 13./8.)

Verfahren zur schnellen **Elektrolyse** von Metalllösungen. Wenger, Paris. Belg. 208 900. (Ert. 15./7.)

Entalkoholieren sowie Reduktion flüssiger Nährstoffe. Herter. Frankr. 390 075. (Ert. 16.—22./7.)

Entfernung des Fluors aus Fluormineralien durch Beizung mit einer starken Säure z. B. Schwefelsäure. Delplace. Frankr. 390 006. (Ert. 16.—22./7.)

Entnehmen bestimmter Glasmengen a. Schmelzöfen. H. Severin, Sasbach. U n g. S. 4275. (Einspr. 15./9.)

Entwicklerflüssigkeit für angesetzte Chlorsilber-Auskopierpapiere. Synoloids, Ltd., London. Österr. A. 3544/1905. (Einspr. 1./10.)

Körper zum Erhitzen mit Hilfe eines elektrischen Stromes für starke Ätzung, chirurgischen Gebrauch u. dgl. Mandarelli, Paris. Belg. 208 862. (Ert. 15./7.)

Behandeln von **Erzen** und anderen Materialien mit Wärme. Dennis William Bickham, Blackbutte (Lane County, Oregon, V. St. A.). Österr. A. 3520/1906. (Einspr. 1./10.)

Darstellung neuer **Eugenol-** und **Isoeugenolverbindungen** mit Eiweißstoffen. Dr. H. Belart, Huddersfield. U n g. B. 4120. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von **Extrakten** des Kaffees, Tees u. dgl. Gebhardt. Engl. 14 342/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Extraktion von Gerbmaterialien, Farbhölzern, Rüben u. dgl. Wiegand & Rieder. Engl. 3628/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Färbematerial und Herstellung desselben. F. J. Maywald, Neu-York. Amer. 893 636. (Veröffentl. 21./7.)

Farben und andere Überzüge. K. Lörincz, Budapest. Übertr. Lörincz Festekgyár (Topp) (Betéti Taraság, Budapest. Amer. 894 159. (Veröffentl. 21./7.)

Farbstoff der Anthracenreihe. [B]. Engl. 16 775/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Küpenfärbender roter **Farbstoff.** [B]. Frankr. Zusatz 9294/365 920. (Ert. 16.—22./7.)

Färben von **Fasermaterial.** R. Dawson, Framingham, Mass., F. E. Dawson, R. Dawson. Übertr. E. N. Hunt, Reading, Mass. Amer. 893 986. (Veröffentl. 21./7.)

Feuerlöscher. W. Graaff & Cie., Berlin. Belg. 208 887. (Ert. 15./7.)

Herstellung von Films u. dgl. für photographische und andere Zwecke. J. R e y , Paris. U n g . 2076. (Einspr. 15./9.)

Filter. C h . H . L o e w , Lakewood, Ohio. A m e r . 893 806. (Veröffentl. 21./7.)

Erzeugung von Formaldehyddämpfen für Desinfektionszwecke. S c h n e i d e r . E n g l . 4855 1908. (Veröffentl. 13./8.)

Formaldehyd. [By]. F r a n k r . Zusatz 9296 366 605. (Ert. 16.—22./7.)

Leukoabkömmling der Gallocyaninreihe. W. L o m m e l , Elberfeld. Übertr. [By]. A m e r . 893 855. (Veröffentl. 21./7.)

Gaserzeuger. W. B. H u g h e s , Cleveland, Ohio. A m e r . 894 146. (Veröffentl. 21./7.)

Herstellung gasförmiger Verbrennungsprodukte unter Druck zwecks Erzeugung motorischer Kraft. E d e E l i e M o l a s und M. D e l a f o n , Paris. U n g . M. 3128. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von Gasglühlicht. S c h m i t t Paris. B e l g . 209 097. (Ert. 15./7.)

Herstellung von gekrepptem oder gaufriertem Papier von großer Reiß- und Dehnfestigkeit. G. L ö b b e c k e , Berlin-Zehlendorf. Ö s t e r r . A . 3241/1907. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von Gelatinefarben zu Tiefdruckzwecken. J. L i v i n g s t o e , Frankfurt a. M. Ö s t e r r . A. 5094/1906. (Einspr. 1./10.)

Apparat zur Abgabe gemessener Mengen von Flüssigkeiten. S i m m o n s . E n g l . 5694/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Behandlung von geschmolzenem Metall in einer Birne mit Kreislauf und Birne hierfür. B. T h w a i t e H o w a r t h und D. W o l f , London. Ö s t e r r . A. 5060/1907. (Einspr. 1./10.)

Glühkörper für Gasglühlicht. W e i c k e r t . E n g l . 2572/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von feuerbeständigen und unzerbrechlichen Glühkörpern. R. L a i g l e , Paris. U n g . L. 2356. (Einspr. 15./9.)

Glühlampen mit gegen Erschütterung empfindlichen Glühfäden insbesondere mit Metallfäden. B a y e r i s c h e G l ü h f ä d e n f a b r i k A u g s b u r g - L e c h h a u s e n G e o r g Lüdecke & Co. in Augsburg-Lechhausen. U n g . S. 2328 (Einspr. 15./9.)

Glycerinderivate. G. I m b e r t , Nürnberg. A m e r . 894 149. (Veröffentl. 21./7.)

Graphische Reproduktion. S a i n t - R e m y , Haccourt. B e l g . 209 196. (Ert. 15./7.)

Behandlung von Häuten. R. W i t h e y , South Bermondsey, England. A m e r . 894 171. (Veröffentl. 21./7.)

Küpferfärrende Halogenfarbstoffe. G e s . f ü r c h e m i s c h e I n d u s t r i e , Basel. F r a n k r . Zusatz 9288/372 627. (Ert. 16.—22./7.)

Halogenfarbstoffe, welche in der Küpe wie Indigo färben. Dieselbe. Basel. B e l g . 208 980. Zus. z. 198 653. (Ert. 15./7.)

Küpferfärrende Halogenfarbstoffe. Dieselbe. B e l g . 209 151. Zusatz z. 198 653. (Ert. 15./7.)

Härtten und Haltbarmachen von Gegenständen aus hydratwasserhaltigen Mörtelbildnern (Gips, Sorelzement u. dgl.) Ö s t e r r . A. 651/1906. (Einspr. 1./10.)

Behandlung heißgehender Chargen in der basischen Bessemerbirne. E i s e n h ü t t e n - A k t i e n - V e r e i n D ü d e l i n g e n , Düdingen (Luxemburg). Ö s t e r r . A. 4500/1906. (Einspr. 1./10.)

Heizbrenner zur rauchlosen Verbrennung von Rohpetroleum. F. H i r s c h , M. G r o ß und L. L e i b o w , Wien. Ö s t e r r . A. 254/1908. (Einspr. 1./10.)

Imprägnieren von Holz. J. R ü t g e r s , Berlin,

A. C o l l s t r o p , Kopenhagen. F. N o e b e und G. K r a e m e r , Berlin. A m e r . 894 061. (Veröffentl. 21./7.)

Einrichtung und Verfahren zum Imprägnieren von Holz und anderen porösen Stoffen. K. H. W o l f m a n , Idaweiche (Pr.-Schles.). Ö s t e r r . A. 5234/1906. (Einspr. 1./10.)

Imprägnieren von Holz mittels zerstäubbarer Imprägniermittel. B e r l i n - A n h a l t i s c h e M a s c h i n e n b a u - A . - G . , Berlin. Ö s t e r r . A. 1162/1908. (Einspr. 1./10.)

Indoxyl, seine Homologen oder Abkömmlinge. B a s e l e r c h e m . F a b r i k . E n g l . 5840/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Verwertung des Kartoffelsafes. G o l d - s c h m i d t . F r a n k r . 390 018. (Ert. 16.—22./7.)

Katalytischer Apparat zur Umwandlung von Ammoniak in Stickstoffoxyd. O s t w a l d . E n g l . 7909/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von Kefir oder Kefirtabletten. R o s e n b e r g e r , Berlin. B e l g . 208 987. (Ert. 15./7.)

Dekoration keramischer Stücke. F u c h s , Rixdorf. B e l g . 209 006. (Ert. 15./7.)

Masse zur Entfernung von Kesselstein aus Dampfkesseln. F e l i p e B a r r i o s , Bejucal, Kuba. A m e r . 893 894. (Veröffentl. 21./7.)

Kieswasch- und Sortiermaschine. J. H i l b e r , Maschinenbauwerkstätte, Neu-Ulm a. D. Ö s t e r r . A. 7563/1907. (Einspr. 1./10.)

Klären von Wasser. R e i s e r t . E n g l . 2077/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von Koks und Gas sowie Apparat hierzu. A r m s t r o n g . E n g l . 18 196/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Neuerungen im Verfahren zur Koksbereitung und an Koksöfen. D r . T h . v o n B a u e r , Berlin. U n g . B. 4079. (Einspr. 15./9.)

Konzentration von Lösungen mittels Gefrierung und Scheidung löslicher Stoffe von den Eiskristallen. F r a n k r . 390 085. (Ert. 16.—22./7.)

Darstellung von halogenhaltigen Kupenfarbstoffen der Thioindigoreihe. G e s . f ü r c h e m i s c h e I n d u s t r i e , Basel. Ö s t e r r . A. 1492 und 1691/1907. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von künstlichem Düngemittel aus Tonerde und Kiesel säure, aus natürlichen oder künstlichen Materialien. P o h l . E n g l . 20 575 1907. (Veröffentl. 13./8.)

Presse zur Erzeugung künstlicher Steinblöcke u. dgl. D r a e n e r t . E n g l . 5338/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von Kunststein. A. N e u m a n n , Schwaraub, und H. P r e i b i s c h , Machendorf. U n g . N. 821. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von Kunststeinen mit glänzender Oberfläche auf kaltem Wege. G. S a c e l l a r y , Budapest als Rechtsnachfolger des J. A. B a b i t s , Budapest. U n g . B. 3435. (Einspr. 15./9.)

Kupferausgekleidetes Eisen und Stahl. J. F. M o n n o t , Neu-York. Übertr. D u p l e x M e t a l l s C o . , Neu-York. A m e r . 893 932. (Veröffentl. 21./7.)

Behandlung von Leder. B r i h a y e . F r a n k r . 390 122. (Ert. 16.—22./7.)

Erzeugung eines Lederersatzmittels. B a u m E n g l . 11 292/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von Linien- und Punktrastern. V e r e i n K u n s t s e i d e - F a b r i k e n , A . - G . E n g l . 7739/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Neuerungen in der Herstellung von künstlichem lithographischen Stein. T h e B r i t i s h S t o n e a n d M a r b l e C o . , London. B e l g . 209 122. (Ert. 15./7.)

Methylalkohol und Chloroform. H. C. C h u t e ,

Cleveland, Ohio. Amer. 893 784. (Veröffentl. 21./7.)

Mineralölhaltiger Brenntorf. V. Z a i l e r , Wien. Ö s t e r r . A. 6818/1907. (Einspr. 1./10.) Behandlung von **Malz** für Brauereizwecke. H e y m a n n . E n g l . 21 941/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Bleichen von **Mehl**. R a m s a y , London. B e l g . 208 877. (Ert. 15./7.)

Metallglühfäden für elektrische Glühlampen. J. L u x , Wien. U n g . L. 2028. (Einspr. 15./9.)

Einführen von **Metallglühfäden** in Stützvorrichtungen am Lampenfuß. J. L u x , Wien. U n g . L. 2033. (Einspr. 15./9.)

Metallurgisches Verfahren zur Gewinnung von **Metallen** oder Stählen aller Art. B a r a d u e - M u l l e r , Paris. B e l g . 208 899. (Ert. 15./7.)

Metallkörperverbindung und Herstellung des selben. J. F. M o n n o t , Neu-York. Übertr. Duplex Metals Co. Amer. 893 933, 894 162, 894 164. (Veröffentl. 21./7.)

Metallurgischer Ofen. W. N. B e s t , Los Angeles, Cal. Übertr. J. H. B e s t u . E z r a B e s t , Quiney, Ill. Amer. 894 107. (Veröffentl. 21./7.)

Herstellung eines leichtverdaulichen **Nährmittels** aus Cerealien. d e C r i g n i s , Augsburg. B e l g . 209 002. (Ert. 15./7.)

Entnahme unersetzter **Nahrungsmittel** aus einem Gefäß. M. L i n n e m a n n , Scheibbs. Ö s t e r r . A. 4450/1907. (Einspr. 1./10.)

Verbindungen des **Natriums** und der **Arylamine**. D e u t s c h e G o l d - u n d S i l b e r - s c h e i d e - A n s t a l t v o r m . R o e s s l e r . E n g l . 11 432/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Niederschlagen und Gewinnen des bei der Verarbeitung von Edelmetall entstehenden Metallstaubes. C. M o n d o n , Pforzheim. Ö s t e r r . A. 5048/1907. (Einspr. 1./10.)

Verfahren, um **Nitroglycerin** vor dem Gefrieren zu schützen. W e s t f ä l i s c h - A n h a l t i s c h e S p r e n g s t o f f - A . - G . , Berlin. Ö s t e r r . A. 5901/1908. (Einspr. 1./10.)

Verfahren zum Schützen von **nitroglycerinhaltigen Sprengstoffen** gegen Frost. D i e s e l b e . U n g . S. 3677. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von **Ornamentverzierungen** auf gegossenen Geräten. H u g o G e c k , Barmen. Ö s t e r r . A. 48/1908. (Einspr. 1./10.)

Oxonitroaminoderivate der Benzol- und Naphthenreihe. [A]. E n g l . 20 367/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Darstellung von **Oxyaminosäureestern**. L e s E t a b l i s s e m e n t s P o u l e n c F r è r e s und E. F o u r n e a u . Paris. Ö s t e r r . A. 451 1907. (Einspr. 1./10.)

α - β -**Oxyanthrachinon** bzw. Anthrachinon- α - β -oxysulfosäure. R. W e d e k i n d & C o ., Uerdingen a. Rh. Ö s t e r r . A. 6062/1903. (Einspr. 1./10.)

Verhinderung der **Oxydation** von Eisen- und Stahldraht durch unmittelbare Kühlung. D e b u c h . E n g l . 17 038/1907. (Veröffentl. 13./8.)

α -**Oxythionaphthen**. B. H o m o l k a , Frankfurt, u. R. W e l d e , Höchst a. M. Übertr. [M]. Amer. 894 004. (Veröffentl. 21./7.)

Darstellung von **Ozon**. W. Elw o r t h y , London, und W. K ö l l e , Stuttgart. Ö s t e r r . A. 622/1908. (Einspr. 1./10.)

Erzeugung von **Ozon**. Elw o r t h y . E n g l . 2974/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Homologe der **Paraaminophenylarsinsäure**. [M]. E n g l . 14 937/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Erzeugung von **Paraffin** aus stark kresolhaltigem Braunkohlenteer oder Braunkohlenteeröler. V. B r d l i k , Kralup a. M. Ö s t e r r . A. 7470/1907. (Einspr. 1./10.)

Pasteurisieren von Bier und anderen gashaltigen Flüssigkeiten. F. K n i p p i n g , Berlin. Ö s t e r r . A. 1167/1906. (Einspr. 1./10.)

Behandlung von **Pflanzenfasern** und Fasermaterial. K a r s a m S o a p C o . & S a m u e l . E n g l . 20 049/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung einer neuen **pharmazeutischen Verbindung** aus Casein. K n o l l & C o . E n g l . 6227 1908. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung **phosphorfreier Zünd- und Reibflächenmassen** für Zündhölzer. L. S t a n g e , Aachen. Ö s t e r r . A. 5690/1906. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von leichtentzündlichen **Phosphorverbindungen** und Zündmischungen. Dr. R. G a r t e n m e i s t e r , Elberfeld. U n g . G. 2467. (Einspr. 15./9.)

Selbsttonendes **photographisches Papier**. C. P o u l s e n , Sofus, Valby bei Kopenhagen. Ö s t . A. 5056/1905. (Einspr. 1./10.)

Metallische **photographische Streifen** für Projektion und Reflektion. D u p u i s . E n g l . 25 165 1907. (Veröffentl. 13./8.)

Photographische Wiedergabe von Farben. C a i l l e . E n g l . 15 050/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Photomechanisches Ätzverfahren, bei welchem während des Ätzvorganges der Konzentrationsgrad der Ätzflüssigkeit durch Zufuhr neuer Flüssigkeit geändert wird. E. S p i t z e r , München. Ö s t e r r . A. 2175/1908. (Einspr. 1./10.)

Bekämpfung von **Pilzkrankheiten** auf Pflanzen. C h r . R u m m , Stuttgart. Ö s t e r r . A. 1814/1908. (Einspr. 1./10.)

Herstellung **plastischer Photographien**. L é - c e u s , Brüssel. B e l g . 209 077. (Ert. 15./7.)

Plastisches Produkt zur Herstellung von Kämmen. D e s v a u x . F r a n k r . Zusatz 9309/388 097. (Ert. 16.—22./7.)

Herstellung von **Platten** aus Asbest. O. E i b - r i c h , Reinickendorf. Ö s t e r r . A. 99/1905. (Einspr. 1./10.)

Herstellung von **Portlandzement**. Dr. B. K ö n i g , Göding. Ö s t e r r . A. 5019/1905. (Einspr. 1./10.)

Behandlung von **Puzzolanen** oder anderen vulkanischen Erden zur Erleichterung einer Beimischung und Bindung mit Kalk und Zement. B o u g l e u x . E n g l . 467/1908. (Veröffentl. 13./8.)

Verfahren, um **Quebrachoextrakte** zu klären und leicht sowie kalt löslich zu machen, und um die ausgeschiedenen schwer löslichen Gerbstoffe in leicht und kalt lösliche Form überzuführen. Dr. A. R e d l i c h und Dr. L. P o l l a k , beide in Wien. U n g . R. 2081. (Einspr. 15./9.)

Entfärbung der Produkte der **Raffinationssäfte** und Abläufe. K u g l e r . F r a n k r . Zusatz 9306 386 534. (Ert. 16.—22./7.)

Rektifikation von Rohpetroleum, Petroleumäthern und anderen Flüssigkeiten mit verschiedenen Siedepunkten. G u i l l a u m e . F r a n k r . (Ert. 16.—22./7.)

Rösten und Sintern von Erzen. D w i g h t & L l o y d . E n g l . 17 343/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Raffination von **Rohpetroleum** durch Destillation. M a r t i n i . E n g l . 16 432/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Behandlung des **Rückstandes** oder Schlammes aus der Herstellung von Tonerdesulfat. P o c h i n & R i c h a r d s o n . E n g l . 25 227/1907. (Veröffentl. 13./8.)

Herstellung von **Rüsseln** für Hochofenwindformen. F. H u n d t , Birlenbacherhütte bei Geisweid (Westfalen). Ö s t e r r . A. 4185/1907. (Einspr. 1./10.)

Säurewiderstehende Masse. A. Hinzke, Munising, Mich. Übertr. H. H. Everard, Kalamazoo, Mich. Amer. 893 923. (Veröffentl. 21./7.)

Sauggasanlage für teerreiche Gase. M. P. Krause, Dresden. Umg. K. 3403. (Einspr. 15./9.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein für Mittel- und Niederschlesien.

Theodor Richters †.

Am 7. August starb plötzlich und unerwartet der Generaldirektor der „Silesia“, Verein chemischer Fabriken, Theodor Richters, als er den Handelsminister Delbrück von Breslau nach Saaraug begleitete, um ihm die dortigen Werke zu zeigen. Er hatte dem Minister die Entwicklung der Silesia geschildert und war eben dabei, ihm seine Zukunftspläne auseinanderzusetzen, als ein Herzschlag ihn aus dem Leben rief. Theodor Richters stammte aus einer alten Apothekerfamilie Westfalens und wurde am 26./9. 1842 zu Coesfeld geboren. Er studierte in Breslau unter Loewig und Poleck Chemie, war erst Gopperts, dann Polecks Assistent und ging Ende der 60er Jahre auf Loewigs Empfehlung nach Saaraug, wo er in die Kulmischen Werke eintrat. Bei Gründung der A.-G. Silesia, im Jahre 1872, übernahm er die Leitung des Woschitzener Etablissements, das sich unter ihm zu seiner heutigen Größe entwickelte. Als sein Bruder, Dr. Engelbert Richters, im Jahre 1901 von der Leitung der Gesellschaft zurücktrat, wurde er Vorstand des Gesamtunternehmens mit dem Titel eines Generaldirektors. Er war ein Mann von seltener Schaffenskraft und Energie und besaß ein hervorragendes organisatorisches Talent, das ihn befähigte, durch Neuerwerbung mehrerer Fabriken und Aufnahme und Anbahnung neuer Verfahren das Unternehmen bedeutend zu erweitern und ihm seine jetzige Mannigfaltigkeit in der Produktion chemischer Fabrikate zu geben. Nicht nur bei den Beamten und Arbeitern, die ihn hoch verehrten, sondern bei Allen, mit denen er in Berührung trat, war er außerordentlich beliebt. Dem Verein deutscher Chemiker gehörte er seit langen Jahren und dem Bezirksverein für Mittel- und Niederschlesien seit dessen Gründung an.

Rheinischer Bezirksverein.

Am 23./7. hielt der Rheinische Bezirksverein in Gemeinschaft mit dem Rheinisch-Westfälischen Bezirksverein seine dritte¹⁾ diesjährige Wanderversammlung in Düsseldorf ab. Besichtigt wurde zunächst die Plangesche Weizenmühle am Düsseldorfer Hafen. Die Mühle ist eine der bedeutendsten Weizenmühlen Deutschlands und hat die allermodernen Mahleinrichtungen; die ganze Anlage muß als mustergültig bezeichnet werden in bezug auf Anordnung des Ganzen und die im ganzen Betriebe herrschende tadellose und peinlichste Sauberkeit. Die Entlüftungs- und Entstaubungs-

anlagen funktionieren so vollkommen, daß in der ganzen Mühle weder Staub zu bemerken noch irgendwo Staubbilagerung zu konstatieren war. Die Produktion ist eine sehr große bei verhältnismäßig geringen Arbeitskräften. Es werden ca. 150 Mann beschäftigt bei einer monatlichen Produktion von 100 000 t Mehl.

An diese Besichtigung schloß sich die Besichtigung der Petroleum-Tankanlage und der Benzinfabrik der Deutsch-Amerikanischen Petroleumgesellschaft.

Das Werk liegt am Ende des neuen Rheinhafens in Düsseldorf, zwischen diesem und dem Rhein. Die Anlagen, welche in den Jahren 1906 und 1907 erbaut sind, nehmen einen Flächenraum von ca. 22 000 qm ein, und sind auf diesem ausgedehnten Terrain neben den für die Fabrikation und Lagerung erforderlichen Gebäuden u. a. 11 Tanks und 24 kleinere Behälter aufgestellt, welche rund 11 500 000 kg Petroleum oder Benzin aufnehmen können.

Die Gesellschaft bezieht das Petroleum und die zur Gewinnung von Benzin benutzte Rohnaphtha direkt aus den Produktionsgebieten, vornehmlich auf dem Wasserwege mittels eigener Tankdampfer und Tankähnle. Ebenso geschieht der Versand der Fabrikate an die Kundschaft oder die in großer Anzahl im deutschen Reiche errichteten Lager vornehmlich in eigenen Eisenbahnkesselwagen der Firma.

Die Benzinraffinerie ist unter Ausnutzung aller technischen Erfahrungen in äußerst praktischer Weise eingerichtet und vermag zurzeit ca. 100 000 kg Benzinfabrikate pro Tag herzustellen, welche Leistung jedoch mit Leichtigkeit erheblich gesteigert werden kann. Es werden sämtliche im Handel vorkommenden Benzinqualitäten hergestellt, sowohl die leichtesten, welche für die Lichtgaserzeugung dienen, als auch die schwersten Fabrikate, welche bei der Anfertigung von Terpentinölersatz usw. Verwendung finden. Im ganzen kommen über 20 verschiedene Sorten in Frage.

Die äußerst leistungsfähige Gesellschaft gewinnt gleiche Benzinfabrikate in zwei weiteren deutschen Benzinfabriken. Ebenso besitzt die Gesellschaft an vielen Plätzen des deutschen Reiches größere und kleinere Petroleumtankanlagen. —

Bei dem sehr heißen Wetter wurde ein kühles Glas Bier und ein kleiner Imbiß, welchen von der Gesellschaft dargeboten wurde, mit Dank angenommen.

Nach einer kurzen Hafenrundfahrt auf städtischem Boden und unter Leitung eines Hafeninspektors kehrten die Teilnehmer an der Versammlung nach der Stadt Düsseldorf zurück, wo im Zweibrücker Hof noch ein gemütliches Zusammensein der beiden Bezirksvereine stattfand.

¹⁾ Vgl. diese Z. 21, 672, 1728 (1908).