

felfarbstoffs besprochen. Die anorganischen Ausgangsmaterialien beschließen dieses Kapitel (S. 189 bis 196). Das folgende (S. 197—254) ist der Schmelze gewidmet. Wir lernen die Apparatur kennen, erfahren, unter welchen verschiedenen Bedingungen die Polysulfidschmelze sich abspielt, wann und wie die Schwefelschmelze, die Rückflußkühlerschmelze, die alkoholische Schmelze, die Schmelze unter Druck und andere besondere Schmelzen in Anwendung sind, und in welchen Richtungen gewisse Zusätze das Resultat der Schmelze beeinflussen. Mit der Aufarbeitung und Reinigung der Schmelze und der Veränderung der physikalischen Beschaffenheit der fertigen Schwefelfarbstoffe findet dieses Kapitel seinen Abschluß.

Das Färben mit Schwefelfarbstoffen hat eine sehr eingehende Behandlung erfahren (S. 255—340); die Theorie ihrer Befestigung auf der Faser, ihre Wertbestimmung und Einstellung, die maschinellen Färbvorrichtungen und die Methoden des Färbens auf den üblichen Spinnfasern, insbesondere Baumwolle, aber auch auf Leder, Holz, Stroh und Kunstseide finden zweckentsprechende Berücksichtigung.

Da es gelungen ist, die Übelstände zu beseitigen, welche der Anwendung der Schwefelfarbstoffe im Zeugdruck entgegenstanden, und sie infolgedessen Eingang in dieses Fabrikationsgebiet gefunden haben, so hat Vf. auch dem Gewebedruck mit Schwefelfarbstoffen eine übersichtliche Schilderung angeeignet lassen (S. 341—361).

Den für den Chemiker besonders wertvollen Beschluß des Werkes bilden die Schwefelfarbstoffpatente in tabellarischer Übersicht unter vollständiger Berücksichtigung der deutschen Patente und Patentanmeldungen, sowie der wichtigsten zugehörigen französischen, englischen und amerikanischen Patente (S. 362—497). Die knappe Form der Wiedergabe erleichtert die Benutzung außerordentlich.

Das Lange'sche Werk bedeutet eine wertvolle Bereicherung unserer Farbstoffliteratur.

R. Möhlau. [BB. 7.]

Dr. Franz Becker. Die Kunstseide. Halle a. S. 1912. Verlag von Wilh. Knapp. 388 Seiten mit 142 in den Text gedruckten Abbildungen.

Preis M 20,—

Nach einer Einleitung über Begriff und Wesen der künstlichen Seide behandelt der Vf. im allgemeinen Teile Stellung der künstlichen zur natürlichen Seide, Geschichte der künstlichen Seide, die Kultur der natürlichen Seide, den künstlichen Spinnprozeß in seinen einzelnen Teilen und allgemeine Verfahren und Apparatur. Im speziellen Teile werden die einzelnen Verfahren zur Herstellung künstlicher Seiden, und zwar aus Nitrocellulose, Kupferoxydammoniacellulose, Viscose und anderen Celluloselösungen, ferner aus tierischen Stoffen behandelt. Der folgende Abschnitt über Wirtschaftliches und Statistisches gibt ein gutes Bild von der Wichtigkeit der jungen und doch schon so wichtigen Kunstseidenindustrie; den Abschluß bilden außer einem etwas umfangreich geratenen und leider im Register nicht berücksichtigten Nachtrage das Verzeichnis der besprochenen Patente, Namens- und Sachverzeichnis. Daß, wie im Vorwort gesagt ist, hier zum ersten Male eine systematische Darstellung der Fabrikation der künstlichen Seiden, sowohl der all-

gemeinen Grundlagen als auch der speziellen Verfahren gegeben sei, kann nicht anerkannt werden. Doch verdient die fleißige und geschickte Arbeit Anerkennung und wird denen, die sich schnell auf dem behandelten Gebiete unterrichten wollen, gute Dienste leisten. Hervorgehoben zu werden verdienen die Zusammenstellungen über den jetzigen Stand der verschiedenen wichtigeren Verfahren. Auf Vollständigkeit kann die Arbeit allerdings keinen Anspruch machen, auch mit den vom Vf. geübten Kritiken, denen vielfach die Gründe fehlen, kann man sich nicht durchweg einverstanden erklären. Die Ausstattung ist vorzüglich. rn. [BB. 91.]

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Künftige Sitzungen, Versammlungen und Ausstellungen.

25.—30./8. 1912. In Veszprim am Plattensee diesjährige **Versammlung der Naturforscher und Ärzte Ungarns.**

8.—11./9. 1912. In Alldorf diesjährige Versammlung der **Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.**

27.—29./9. 1912. In Düsseldorf diesjährige Hauptversammlung des **Verbandes selbständiger öffentlicher Chemiker Deutschlands, E. V.**

30./9.—4./10. 1912. Leeds Meeting des **Iron and Steel Institute.**

Eine **Société des Experts-Chimistes de France** hat sich unter dem Vorsitz von Senator Dr. P. Caze neuve gebildet, mit 6 Sektionen, und zwar für a) technische Chemie, b) Nahrungsmittelchemie, c) Drogerie und Pharmazie, d) Toxikologie, e) Zölle und indirekte Steuern, f) Gesetzgebung. Generalsekretär ist Ch. Francke, Paris VIe, Rue Madame 56, Chefredacteur der Annales des Falsifications; diese wurden das Organ der Gesellschaft.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 1./7. 1912.

10a. C. 21 550. **Koksöfen** mit senkrechten Heizröhren, in denen außer der oberen oder unteren Verbrennungsstelle noch eine mittlere Verbrennungsstelle angebracht ist. E. Chur, Dahlhausen-Ruhr. 29./1. 1912.

10a. St. 16 982. **Kokslöschvorr.** mit einem in einem Wasserbehälter eintauchenden vollwandigen **Koksbehälter**, in den das Wasser von unten her eintritt. E. Storl, Tarnowitz O. S. 28./10. 1911.

10a. W. 39 292. **Türhebevorr. für Verkoksungsöfen** mit Ausgleich des Türgewichtes. Dipl.-Ing. A. Wirth, Kohlscheid b. Aachen. 19./12. 1911.

12d. B. 65 073. **Trommelfilter** mit Siebbehälter, der mit lockerer Filtermasse angefüllt ist und in der Mitte das Abflußrohr für die filtrierte Flüssigkeit trägt. Eduard Bott u. Paul Bott, Colmar i. Els. 7./11. 1911.

12d. G. 35 164. **Elektroosmotische Behandlung** von Suspensionen. Gesellschaft für Elektro-Osmose m. b. H., Frankfurt a. M. 28./9. 1911.

12d. P. 27 629. **Filterverf. zur Gew. von Paraffin.** G. Platz, Charlottenburg-Westend. 4./10. 1911.

12c. L. 32 125. **Vorr. zur Erzielung einer Wechselwirkung zwischen einem Gase und einer im**

Klasse:

- Gegenstrom geführten Flüssigkeit. H. Le-large, Meudon (Frankr.). 1./4. 1911. Priorität (Frankreich) vom 11./4. 1910.
- 12g. K. 47 402. Verf. und Einr. zur Durchführung endothermischer Gasreaktionen mit vorerhitzten Gasen. C. F. R. von Koch, Stockholm. 21./3. 1911.
- 12g. N. 12 944. **Kontaktmassen** durch Vermischung der Kontaksubstanz in fester oder gelöster Form mit Ton oder tonh. Stoffen als Bindemittel. Nitrogen-Ges. m. b. H., Berlin. 11./12. 1911.
- 12i. A. 20 738. Verarbeitung von schwach schwefeligen Gasen (z. B. Bleierzröstgasen) auf **Schwefelsäure** in Bleikammern. A.-G. für Bergbau, Blei- und Zinkfabrikation zu Stolberg und in Westfalen, Aachen. 9./6. 1911.
- 12i. K. 41 687. Ausführung beliebiger Reaktionen im **Flammenbogen**; Zus. z. Anm. K. 41 625. W. Kochmann, Berlin. 26./7. 1909.
- 12i. P. 25 091. Reiner **Wasserstoff**. R. P. Pictet, Berlin-Wilmersdorf. 4./6. 1910.
- 12i. R. 34 591. Vorr. zur Herst. sauerstoffreicher **Luft**. O. Rast, Berlin. 28./12. 1911.
- 12i. S. 35 224. **Aluminiumnitrid** durch Überleiten von Stickstoff über ein Gemisch von Kohle und Tonerde oder tonerdehaltigen Stoffen (Bauxit, Kaolin o. dgl.). Soc. Gen. des Nitrures, Paris. 14./12. 1911.
- 12i. S. 35 425. **Aluminiumnitrid** durch Erhitzen eines Gemisches von Tonerde und Kohle im Stickstoffstrom. Dieselbe. 13./1. 1912.
- 12i. S. 35 438. **Aluminiumnitrid** aus Gemischen, die Tonerde und Kohle enthalten, und Stickstoff im elektrischen Widerstandsofen. Dieselbe. 15./1. 1912.
- 12p. C. 20 926. Kondensationsprodukte aus 2,4-Dinitro-l-chlorbenzol und den **Leukoldophenolen**, welche sich vom Carbazol ableiten. 22./7. 1911.
- 12p. C. 21 103. Derivate der **2 Phenylehlnollin-4-carbonsäure** und ihrer Homologen. (Schering), 28./9. 1911.
- 12p. K. 49 014. Acidylverb. des **Theobromins**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 15./9. 1911.
16. S. 31 883. Verf. und Vorr. zur Verarbeitung von **Tierkadavern**, Schlachtabfällen u. dgl. durch Behandlung des Rohmaterials mit aufschließenden Mitteln und unter dauernder Bewegung des Rohmaterials. A. Sommermeyer, Berlin. 13./7. 1910.
- 18a. F. 29 520. Mischen von **Metallen** mit weit voneinander liegenden Schmelzpunkten unter Einführung eines Metalles von geringerem Schmelzpunkt in besonderer Verpackung. E. Fochtenberger, Mannheim. 12./3. 1910.
- 18b. D. 25 417. Hochwert. **Stahl** und hochprozentige Phosphatschlacke; Zus. z. Anm. D. 25 115. Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-A.-G., Bochum. 30./6. 1911.
- 18b. G. 35 459. **Siemens-Martin-Ofen**. Gutehoffnungshütte, Aktienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb, Oberhausen (Rhld.). 14./11. 1911.
- 18b. P. 27 950. Entphosphorung des **Eisens** beim Bessemern unter Verwendung von Eisenoxyd und Kalk. A. Pasquier, Dijon. 30./11. 1911.
- 18c. F. 34 041. **Ofen** zum Ausglühen von Metallgegenständen in einer Atmosphäre von nichtoxydierenden Gasen. G. Falter, Magdeburg-N. 5./3. 1912.
- 22a. F. 32 144. Roter Wollfarbstoff. [M]. 6./4. 1911.

Klasse:

- 22b. C. 21 238. **Küpenfarbstoffe**. [C]. 9./11. 1911.
- 22b. F. 32 074. **Anthrachinonderivate**. Zus. z. Pat. 238 982. [By]. 27./3. 1911.
- 22b. F. 32 385. Stickstoffh. Kondensationsprodukte der **Anthrachinonreihe**; Zus. z. Anm. F. 31 051. [M]. 14./11. 1910.
- 22b. F. 33 488. **Arylidechinone**. [M]. 30./11. 1911.
- 22c. F. 32 989. Farbstoffe der **Gallocyaninreihe**. [M]. 2./9. 1911.
- 22h. K. 50 444. **Celluloseprodukte**. G. Koller, Forest Gate, Engl. 13./2. 1912.
- 22i. P. 27 121. **Mitt** zum selbsttätigen Verschließen von Durchlochungen in Luftreifen. G. H. Price, Queenstown, Südafrika. 16./6. 1911.
- 23e. C. 20 985. Haltbarmachen des in den Perboratmutterlaugen befindlichen **Sauerstoffes**. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, A.-G., E. Franke u. R. May, Grünau, Mark. 28./4. 1911.
- 23e. G. 34 376. Gleichzeitige Gewinnung des in den Schlemphen von Destillieren je nach ihrer Herkunft enthaltenen **Glycerins** und der Fettstoffe oder des Glycerins und des Betains. G. P. Guignard, Melun, u. H. L. A. M. Watrigant, Lille (Frankr.). 26./5. 1911.
- 26a. S. 36 175. **Retortendeckel**. B.-A. M.-A.-G., Berlin. 22./4. 1912. Priorität (Dänemark) vom 22./4. 1911.
- 28a. C. 18 993. **Gerbverf.** Chemisch-Technol. Studienges., G. m. b. H. Hersfeld, Hersfeld, Hessen-Nassau. 21./3. 1910.
- 28a. M. 40 803. Wiedergewinnen roher Haut aus **Chromleder**. A. G. Manns. Chicago. 24./3. 1910.
- 29b. H. 55 012. Scheiden der **Wolle** von Seide und Baumwolle oder von Seide; Zus. a. Anm. H. 53 315. R. Hömberg, Charlottenburg. 2./8. 1911.
- 29b. T. 16 998. **Celluloselag.**; Zus. z. Anm. T. 15 850. W. Traube, Berlin. 5./8. 1911.
- 30i. Sch. 40 089 u. 40 092. Wasserlsl. **Desinfektionsmittel**; Zus. z. Anm. Sch. 38 269. Schülke & Mayr, Hamburg. 16./11. 1911.
- 40c. S. 33 061. Verf. und Vorr. zur Elektrolyse von **Kiesabbrandlaugen** u. dgl. O. Spinzig, Zellerfeld i. Harz, u. A. Wannag, Kongsvold, Norw. 25./1. 1911.
- 78c. R. 34 350. **Sprengstoffmischungen** durch gemeinschaftliches Verdampfen der in Wasser gelösten Bestandteile. F. Raschig, Ludwigshafen a. Rh. 21./11. 1911.
- 85b. Sch. 40 662. Nutzbarmachung der **Natron-cellulosekochlaugen** als Kesselstein-Verhüttungs- und Lösungsmittel. Fa. Fr. Julius Schreyer, Bremen. 20./3. 1912.
- 85c. D. 24 224. **Schleudertrommel** zur Abscheidung von festen Stoffen aus Flüssigkeiten, besonders von Schlamm aus Abwasser, mit am Umfang der Trommel angeordneten, mit dieser rotierenden, besonderen Schlammräumen, in die der Schlamm beim Rotieren der Trommel gedrückt wird. A. Dahlhaus, Dortmund. 5./11. 1910.
- Reichsanzeiger vom 4./7. 1912.
- 12h. H. 53 535. Sicherheitsschalter für wassergekühlte **elektr. Apparate**. L. Hornschuch, Forchheim, Bayern. 6./3. 1911.
- 12k. C. 21 883. **Ammoniak** aus den Elementen unter Benutzung eines Katalysators. Zentralstelle für wissenschaftlich-techn. Untersuchungen, G. m. b. H., Neubabelsberg. 30./4. 1912.
- 12k. F. 32 581. **Ammoniumnitrat** aus Ammoniumsulfat und Natriumnitrat durch Umsetzen

Klasse:

- beider Salze in heißer wässriger Lösung. F. A. Freeth, Great Crosby, u. H. E. Cockledge, London. 21./6. 1911.
- 12o. B. 62 761. Halogenderivate der **Paraffinreihe**. [B]. 13./4. 1911.
- 12o. C. 21 022. **Kohlensäureester**. Chemische Fabrik Dr. Rudolf Scheuble & Dr. A. Hochstetter, Tribuswinkel b. Baden, N.-Österr. 28./8. 1911.
- 12o. F. 32 613. Elektrolytische Bhdg. org. **Körper**. [By]. 24./6. 1911.
- 12o. H. 56 399. Hochsiedende **Ketone** aus Aceton und dessen Homologen; Zus. z. Anm. H. 52 066. J. Hertkorn, Hattersheim a. M. 22./9. 1911.
- 12o. L. 31 671. **Cellulosexanthogenat**. L. Lilienfeld, Wien. 24./1. 1911.
- 12o. W. 37 589. Lsgg. der **Formiate** des Chroms u. des Aluminiums; Zus. z. Pat. 244 320. A. Wolff, Köln a. Rh. 23./5. 1911.
- 15l. L. 33 726. Künstl. **Lithographiesteine**. Lithographie-Kunststeinfabrik G. m. b. H., München. 18./1. 1912.
16. B. 64 895. In horizontaler Richtung bewegliche selbsttätig mit vermehrter Geschwindigkeit rücklaufende, rotierende Schneidevorr. zum Entleeren von **Superphosphatlagerkellern**. C. Battaille, Basècles, Belg. 23./10. 1911.
- 18a. H. 54 731. Windentfeuchtung für **Hochofenbetriebe**. B. Heine, Berlin. 1./7. 1911.
- 18a. L. 34 274. Doppelter **Gichtverschluß**. I. Loesser, Brachbach a. Sieg. 22./4. 1912.
- 18b. L. 30 882. **Elektr. Ofen** mit gleichzeitiger Bogen- und Widerstandsheizung. T. Levoz, Héer (Frankr.). 3./9. 1910. Priorität (Frankreich) vom 4./9. 1909 für den Anspruch 1.
- 18b. P. 28 149. Verf. und Vorr. zum Auswechseln von Brennerköpfen bei **Martinöfen**. Poetter G. m. b. H., Düsseldorf. 8./1. 1912.
- 18c. U. 4682. Härtevorrr. für **Uhrfedern**. Uhrfedernfabrik von Maladrie A. G. vorm. Pierson & Co., Maladrie-Saarburg, Lothr. 2./1. 1912.
- 22e. B. 64 771. **Küpenfarbstoffe**. [B]. 12./10. 1911.
- 32b. D. 23 846. **Glasartige Gegenstände**. M. A. Demongeot, Paris. 30./8. 1910.
- 40a. B. 59 990. Verf. und Vorr. zum Sulfatisieren von sulfidischen **Erzen**. C. S. Bradley, New-York. 30./8. 1910.
- 40a. R. 34 195. Vorr. zum Ausfällen von **Kupfer** aus im wagerechten Kreislauf bewegten, kupferhaltigen Lsgg. durch Eisen. A. Ramén, Helsingborg, Schwed. 30./10. 1911.
- 40b. B. 63 625. Körnige **Zink-Eisenlegierung** zur Verwendung bei dem Verfahren gemäß Anm. B. 62 363; Zus. z. Anm. B. 62 363. C. F. Burgeß, Madison, V. St. A. 24./6. 1911.
- 57b. F. 31 921. Photograph. **Kombinationsnegative**, bei welchen als Hintergrundnegativ ein in Lichtdruck ausgeführtes Hintergrundnegativ auf einem transparenten Blatt dient. J. B. Feilner, Pöcking. O.-B. 1./3. 1911.
- 80b. C. 17 629. Belegen von Gegenständen, wie **Tonfließen**, an einer Flachseite mit dickflüssiger Masse, durch die sie, entsprechend der Belegungsdicke eintauchend, hindurchgeführt werden. The Ceramic Machinery Co., Hamilton, Ohio, V. St. A. 9./2. 1909.
- 85c. R. 33 338. Reinigung von **Abwässern** jeder Art, sowie zur Entwässerung des ausgefallenen Schlammes durch Zusatz von Tonschlamm. Richter & Richter, Frankfurt a. M. 6./6. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 11./6. 1912.

Belgien: Ert. 30./4. 1912.

England: Veröffentl. 4./7. 1912.

Frankreich: Ert. 5.—11./7. 1912.

Metallurgie.

Neuerungen an elektrischen **Affiniertiegeln**. Patents Purchasing Co., Appleton. Belg. 245 011.Verf. und Masse zum Überziehen von **Aluminium** oder seinen Legierungen zum Löten. B. D. Avis, Jr., Clarksburg, W. Va. Amer. 1 029 522.Technische Trennung von **Eisen** und Zink aus ihren Sulfiden. de Bechi, London. Belg. 244 870.Desoxydierung von **Eisen** und Stahl und Legierung von Metallen. Westdeutsche Thomasphosphatwerke, G. m. b. H., Berlin. Belg. 244 807.**Erzkonzentrierungswäscher**. Ph. R. Stanhope, Denver, Colo. Amer. 1 029 089.Behandeln von **Metallen** oder Legierungen, um dieselben ziehbar und hammerbar zu machen. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik-Ges. Engl. 12 869/1912.Elektrolytische Niederschlagung von **Metallen**. P. Marino, Regents Park, London. Amer. 1 028 895.Präparate zum Regenerieren von **Metallen**. B. Türke, München. Amer. 1 029 327.Verf. und Material zum Überziehen von **Metallen** mit Metall. Burgess. Engl. 14 537/1911.Verf. und App. zur Bhdg. von **Mineralien** mit flüchtigen Verbb. Sébillot, Saint-Cloud. Belg. 245 134.**Mineralbriketts**. Rheinische Stahlwerke. Frankreich 441 806.Bhdg. von **Schwefelerzen** zwecks Entfernung des Schwefels und Herst. von sublimiertem Bleiweiß und Zinkoxyd. Banes. Engl. 13 988/1911.**Zink** aus Mineralien oder Lsgg., welche Zink und Eisen enthalten. Kirkpatrick, Brüssel. Belg. 245 046.**Zink**. Thierry. Engl. 21 014/1911.

Anorganische Chemie.

Wasserhaltige **Aluminalsilicate** oder künstliche Zeolithe in sehr harter, grober und opalartiger Form. J. D. Riedel, Berlin. Ung. R. 2894.**Aluminumnitrit**. Soc. Générale des Nitrures, Paris. Belg. 244 810.Isolierendes **Baumaterial**. H. Ottmann, München. Amer. 1 028 903.**Baustein**. F. Burchartz, Neu-York, N. Y. Amer. 1 029 530.**Bielarseniat**. Kaufler. Engl. 10 017/1912.Überführung von Mineralstoffen in **Düngemittel** durch Gärung. Ch. F. Lawton. Übertr. W. Huestis, Neu-York. Amer. 1 029 378.Vereinigung von **Glas**, Porzellan, Fayence, Stein mit Metallen oder Metallgegenständen. Spichtin & Knoebel, Basel. Belg. 243 544.Herst. und Wiederbelebung von **Kohle** mit großem Entfärbungsvermögen. Molenda & Wunsch, Skrivan bei Neubidachon. Belg. 244 943.Bhdg. der Flüssigkeiten aus den Wäschen von **kupferchloridhaltigen Mineralien** mit Wasser. De Guide & Ciselet, Flawinnes. Belg. 244 873.**Kunststein**. Pyke. Engl. 20 219/1911.Künstliche **lithographische Steine**. Lithographie-Kunststeinfabrik, München. Belg. 245 019.Verf. und App. zur Elektrolyse wss. Lsgg. der **Metallsalze**. Carl. Engl. 24 238/1911.**Natriumcarbonat**. Basset. Frankr. 441 930.

Reine Nitrite aus nitrosen, luft- oder sauerstoffhaltigen Gasen. Elektrochemische Werke, Berlin. Ung. E. 1913.

App. zur Herst. von **Oxon**. G. F. Brindley. Übertr. The Roeßler & Haßlacher Chemical Co., Neu-York. Amer. 1 028 857.

Ozonerzeuger. De Mare, Brüssel. Belg. 244 948.

Bewirkung chemischer **Reaktionen** zwischen festen Stoffen und Gasen oder Gasmischungen. Rudolphs & Thisell. Engl. 13 720/1911.

Schmirgel aus Bauxit. Sirubinwerke, G. m. b. H. Frankr. 441 984.

Sublimierter anfeuchtbarer **Schwefel**. Manal. Frankr. 441 828.

Verf. und App. zur Herst. von **Schwefelsäure**. Pasques. Frankr. 441 813.

Hellgefärbte arsen- und eisenfreie **Schwefelsäure** nach dem Bleikammerverf. Girod. Engl. 17 157/1911.

Schwefelsäureanhydrid. H. Howard, Boston, Mass. Amer. 1 028 880.

Schützen von **Spiegeln** gegen atmosphärische und andere gasförmige Einflüsse. Daurelle. Engl. 28 141/1911.

Absorbieren von **Stickstoffoxyden**. C. Bosch und H. Keller. Übertr. [B]. Amer. 1 029 528.

Abscheidung kolloidaler Stoffe aus nichtoxydierbaren Flüssigkeiten, namentlich zur Entfernung von kolloidaler **Tonerde** oder einem Oxyd aus Eisen. Morel. Frankr. 441 941.

Krystallisierte **Tonerde**. Soc. An. des Produits abrasifs & alumineux de Provence, Marseille. Belg. 245 149.

Wasserstoff durch Selbstverbrennung. G. F. Jaubert. Paris. Amer. 1 029 064.

Wasserstoffmischung. Pictet. Engl. 14 703, 1911.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung; Öfen aller Art.

Matte oder emaillierte Kunstgegenstände aus **Asbest** oder Asbestgemischen. Josef Géza Szabo, Steinamanger. Ung. S. 5512.

Acetylenentwickler. Fontaney. Frankreich 441 886.

Brenner und Lötrohr. A. H. Schilke, Wilmerding, Pa. Amer. 1 029 031.

Brennstoffbriketts. A. M. Mitchell. Übertr. Kate M. Wismer, Neu-York. Amer. 1 029 022.

Brennstoffbriketts. Testrup & Rigby. Engl. 11 554/1911.

Brennstoffbriketts. Forwood & Zimmer. Frankreich 441 975.

Elektrische Glühlampen. British Thompson Houston Co. & Needham. Engl. 19 109/1911.

Vorr. zur Verbrennung von **Erdgas** und anderen Gasen mit größerem Heizwert. A. Galocsy und L. Bano, Budapest. Ung. G. 3543.

Ammoniumsulfid und Sulfat aus **Gas**. Burkheiser. Engl. 6471/1912.

Gaserzeuger. Bingham. Engl. 14 232/1911.

Gaserzeuger. Von Kerpely. Engl. 20 633/1911.

Gaserzeuger. Pineau. Engl. 13 229/1912.

Gaserzeuger. Ragout & Pierre-Hervotte. Engl. 24 461/1911.

Gaserzeuger. A. J. Rickie, Cossipur, Calcutta. Amer. 1 029 084.

Verf. und App. zur Herst. reicher **Gas**. La-haussois. Engl. 3113/1912.

Neuerungen an elektrischen **Glühlampen**. Crowley & Richardson. Frankr. 441 987.

Verf. und App. zur Regenerierung elektrischer **Glühlampen** mit Kohlen- oder Metallfäden durch Einführung neuer Fäden. Bloch, Charlottenburg. Belg. 245 108.

Ziehbare Stücke für **Glühlampen** aus schwer-schmelzbaren Metallen oder Metallegierungen. Jahoda und Elektrische Glühlampenfabrik „Watt“ Scharf-Loti & Latzko. Frankr. 441 914.

Glühmäntel. Bruno. Engl. 27 834/1911.

Verf. und Vorr. zur Verkohlung von **Holz** zu Ersparung von Heizmaterial und zwecks Erhöhung der Betriebsfähigkeit. Adolf Gogl, Veres-Werki. Ung. G. 3518.

Verkoken von **Kohle** u. dgl. Enke. Engl. 22 696/1911.

Küpenfarbstoffe. [By]. Engl. 25 875/1911.

Metallfadlampen. K. Farkas. Übertr. J. E. Walscheid, Weehawken, N. J. Amer. 1 029 350.

Verhütung des **Rauches** in den Feuerungen von Dampfkesseln u. dgl. Harrison & Brown. Engl. 18 376/1911.

Sammlerbatterieleampe. Ch. B. Bartley. Übertr. G. F. Rylands und R. H. Rush, Charleroi, Pa. Amer. 1 028 984.

Schweißbrenner. G. Walber, Düsseldorf. Ung. W. 3229.

Wolframdraht zur Verw. als Glühkörper für elektrische Glühlampen. Krause. Engl. 27 360, 1911.

Öfen.

Neuerungen an elektrischen **Bogenöfen**. Patents Purchasing Co., Appreton. Belg. 245 012.

Mischung des Brennstoffes mit Luft bei **Brennöfen** u. dgl. Gebhard Bierhals, Berlin. Ung. B. 5904.

Metallurgischer **Gasofen**. D. Tschernoff und M. Sendzikowski, St. Petersburg. Ung. T. 1964.

Öfen mit flüssigen Brennstoffen für das Schmelzen von **Metallen** und Legierungen, sowie anderen metallurgischen Operationen. Etienne, Cauet, Mercier & Mercier. Frankr. 441 951.

App. zur Entleerung von **metallurgischen Öfen**. Gottlieb. Engl. 883/1912.

Tiegelöfen. D. R. Steele. Übertr. H. D. Harvey, Baltimore, Md. Amer. 1 029 090.

Organische Chemie.

In Essigsäure und Chloroform unlösliche **Acetylcellulose**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rhein. Belg. 244 950.

Bilder auf lichtempfindlichen Flächen. Print-Weave Co., Neu-York. Belg. 245 045.

Verf. und Einr. zur elektrischen Fernübertragung von **Bildern**. L. Tschörner, Wien. Ung. T. 1995.

Bromlodophenol-2 : 3-dimethyl-5-pyrazolon. [M]. Engl. 10 538/1912.

Durch **Buch-** oder **Steindruck** hergestellte Abdrücke erhaben zu gestalten. Siegmund Pusztafi, Budapest, als Rechtsnachfolger des Simon Friedemann, Hamburg. Ung. F. 2919.

Celluloseäther. Lederer. Frankr. 441 864.

Umwandlung von **Celluloseformylestern** oder deren Legg. in beliebige plastische Legg. E. Bronnert. Übertr. Vereinigte Glanzstofffabriken-A.-G., Elberfeld. Amer. 1 029 341.

Abscheidung von **Cyanamid** aus Stickstoffkalk. [By]. Frankr. 442 004.

β, γ-Dimethylbutadien. [By]. Belg. 244 900.

Wasserlösliche Abkömmlinge des **Dioxydiamin-arsenobenzols** von neutraler Reaktion. [M]. Frankr. 441 882.

Divinyl. F. Hofmann und C. Coutelle. Übertr. [By]. Amer. 1 028 938.

Druckformen für aus Text, Bildern und sonstigen Ornamenten zusammengestellten Abbildungen auf direktem photochemigraphischen Wege. S. Herbst, Budapest. Ung. H. 4492.

Elastische Stoffe aus in Wasser unl. Eiweißkörpern. Dießer, Zürich. Belg. 244 823.

Erithren und Isopren. [By]. Engl. 19 919, 1911.

Bhdlg. von **Fäkalien** zwecks Gew. von Ammoniak und organischen Säuren. Effront, Brüssel. Belg. 245 030.

Indirekte **Farbenphotographie**. Moelants, Marchienne-au-Pont. Belg. 245 166.

Bhdlg. von **Fett**, Ölen oder Fettsäuren aus Tran. Schmitt, Ratisbonne. Belg. 245 140.

Feueranzünder. Efrém. Engl. 22 672/1911.

Konservierung frischer **Fische**. Henderson. Frankr. 441 901.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Fleischschnitten** und Galantinen. Bühler. Frankr. 441 918.

Verf. und Vorr. zur ununterbrochenen Herst. kohlenaurer **Getränke** durch Gärung. Reihlen & Co., Stuttgart. Ung. R. 2931.

Carbonate des **Glycerins**. Chemische Fabrik Dr. Rudolf Scheuble und Dr. A. Hochstetter. Engl. 19 924/1911.

Bhdlg. von **Häuten**. La Peausserie Française. Frankr. 442 062.

Gerben von **Häuten** mit Sulfitlsgg. Philippi, Offenbach a. M. Belg. 245 035.

Substanzmischung aus **Holzmehl**, Sägespänen u. dgl. Lach. Engl. 6031/1912.

Hopfenextrakt. von Horst, Hofgarten, Köln. Belg. 245 129.

Insektentötungsmittel. O. R. Loewenthal, Vancouver, British Columbia. Amer. 1 029 203.

Alkyläther des **Isoharnstoffes**. M. Engelmänn und B. Merkl. Übertr. [By]. Amer. 1 028 936.

Isopren und seine Homologen. [B]. Engl. 21 519/1911.

Füllstoff für **Kautschuk**. Block & Benims. Engl. 12 233/1912.

Kautschuk, seine Homologen und Analogen. [By]. Frankr. 441 802.

Kautschuk und ähnliche Stoffe aus organischen Halogenverbb. Ostromilensky und Soc. pour la Production et la Vente des Articles en Caouchoe „Bogatyr“, Moskau. Belg. 244 965.

Räuchern von **Kautschuk**. Ingrams & Lindley. Engl. 13 823/1911, 13 824/1911.

Harzähnliche **Kondensationsprodukte**. Pollak. Engl. 13 431/1912.

Nachahmungen von **Kunstglas**. Rheinische Buntpapierfabrik, G. m. b. H., Erkrath-Düsseldorf. Belg. 244 819.

Lackleder. Smith, Boston. Belg. 245 198, 245 201.

Bhdlg. von **Leder**. Junghans. Engl. 10 971, 1912.

Undurchlässiges, starres und nicht klebendes **Leder**. Smith & Larkin, Boston. Belg. 245 203.

Reinigen von Stoffen, wie **Leder**, Kautschuk u. dgl. ohne Naht. Graf, Brühl bei Köln. Belg. 245 039.

Verf. und Vorr. zur Verwertung des **Malzputzabganges** bei Malzentkeimungs-, Malzputz- und Malzpoliermaschinen. Cornad Brüne, Radeberg. Ung. B. 5938.

Massen und Einr. zum Schärfen von **Messerklingen** und Rasierapparaten. Weidmann, Schaerbeek. Belg. 245 065.

Halogenderivate von **Methankohlenwasserstoffen**. [B]. Frankr. 442 020.

Abkömmlinge der **6-Methyl-2-phenylchinolin-4-carboxylsäure** und 8-Methoxy-2-phenylchinolin-4-carbonsäure. [Schering]. Engl. 12 053/1912.

Monoallyl- und Diallyl**barbitursäuren**. [Basel]. Frankr. 442 001.

Fällen von **Nitrocellulose** und Celluloidlsgg. zum Zwecke einer staubförmigen Zerkleinerung der gelösten Substanzen. H. Wertheim, Wien. Ung. W. 3275.

Abscheiden von **Öl**, Fett und Seife. Graf & Lindemann, München. Belg. 245 080.

Stoffe zur Bekämpfung der Parasiten des **Ölbaumes**. Negri. Frankr. 441 833.

Verf. und App. zur Extraktion von **Ölen** und Fetten. Simpson. Frankr. 441 970.

Parfümpräparate. G. L. Clarke. Übertr. The Eden Co., Arizons. Amer. 1 029 105.

Konservierung von **Pflanzenstoffen** mit antiseptischen, flüchtige Lösungsmittel enthaltenden Stoffen zwecks Konservierung. Gerlache. Brüssel. Belg. 244 906.

Pflasterung. R. S. Blome und W. J. Sinek. Übertr. R. S. Blome Co., Chicago, Ill. Amer. 1 029 575.

Pharmazeutische Verbb. [By]. Engl. 18 813, 1911.

Phosphathaltiges Mehl. Zlataroff. Frankr. 441 862.

Entwicklung von **photographischen Platten** und Films. H. M. Prindle. Übertr. A. H. Hildreth, Cambridge, Mass. Amer. 1 029 511, 1 029 512.

Bei den verschiedenen für die Gerbung natürlichen Temperaturen klarlösliche **Quebrachoextrakte**. Redlich & Deutsch, Wien. Belg. 244 123.

Verf. und Vorr. um **Schiffsböden** und andere, Flächen zwecks Verhinderung der Fäulung und Zerstörung zu überziehen, sowie um dieselben wasserdicht zu machen und die Haltbarkeit der Flächen zu erhöhen. Boulton. Engl. 13 674/1911.

Nichtentzündliches **Schmiermittel**. J. W. Aylsworth. Übertr. F. L. Dyer, Montclair, N. J. Amer. 1 028 926.

Nichtentzündliches **Schmieröl**. Dieselben. Amer. 1 029 254.

Nährkonserven aus **Schnecken**. Genre. Frankr. 441 998.

Verf. und App. zur Herst. einer haltbaren und gutschäumenden **Seife**. Mayerfi. Frankr. 442 000.

Sprengstoffe. Adde. Engl. 13 373/1912.

Sprengstoffe. J. F. O'Brien, Chicago, Ill. Amer. 1 028 950, 1 028 951, 1 028 952.

Ungefrierbare **Sprengstoffe**. V. Vender, Mailand. Amer. 1 029 519.

Sprengmittel. La Soc. Universelle d'Explosifs (Ancienut Bergés Corbin et Co.). Paris. Ung. B. 5924.

Reinigung roher **Zuckersäfte**. Stern & Carniol, Obora bei Westromer. Belg. 244 920.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

App. zur Bhdlg. von Gegenständen oder Stoffen, welche einer Laugung und dann einer Pressung unterworfen werden sollen, namentlich zwecks Herstellung von **Alkalicellulose**. Soc. an. „La Soie Artificielle“. Frankr. 442 019.

Verbb. der **Anthrachinonreihe**. [B]. Engl. 18 240/1911.

Produkt zum **Bleichen**, Reinigen, Parfümieren und Desinfizieren von Wäsche. Gamache-Cogniaux, Trazegnies. Belg. 245 183.

Verf. und App. zur Herst. von **Cellulosefäden**. Pellerin. Frankr. 442 022.

Druckverf. Hermann Hurwitz & Co., Berlin. Belg. 245 003.

Weißer **Emalle**. Vereinigte Chemische Fabriken Landau, Kreidl, Heller & Co. Engl. 11 754, 1912.

Masse zur Entfernung von fetthaltigen **Farben**. E. J. M. Hart, Neu-York. Amer. 1 029 118.