

ten, bildet der Anhang einen wertvollen, leider nur kurzen Teil des Buches. *H. E. Boeke.* [BB. 167.]

**H. Großmann.** *Die Stickstofffrage und ihre Bedeutung für die deutsche Volkswirtschaft.* Berlin, bei M. Krayn. 1911.

Ein sehr übersichtlich und klar geschriebenes Büchlein, dazu bestimmt, allen Gebildeten eine Aufklärung zu geben über den heutigen Stand der Stickstofffrage, eine Frage, die seit Jahren viel Staub aufgewirbelt hat. Die wichtigsten hierbei zu berücksichtigenden Gesichtspunkte wären folgende: Die bis vor kurzem allenthalben verbreitete Nachricht über die unmittelbar bevorstehende Erschöpfung der chilenischen Salpeterlager ist stark übertrieben; man kann bei steigendem Jahresbedarf (1910: 2 274 000 t Weltbedarf, 900 000 t für Deutschland) noch mit 150 Jahren rechnen. Ersatz für den Chilesalpeter bietet 1. der norwegische Kalksalpeter, landwirtschaftlich noch besser verwertbar wie der Chilesalpeter, weil reiner und an Kalk statt an das landwirtschaftlich wertlose Natrium gebunden; nur rentabel darstellbar, falls reichlich Wasserkraften verfügbar, doch sollen nach O. Witt alle Wasserkraften Europas nicht reichen, den Salpeterbedarf der Welt herzustellen. 2. Kalkstickstoff. Die Aussichten für dies Produkt stehen nicht so gut, weil die Landwirtschaft sich schwer an dieses Düngemittel gewöhnen kann. Kalkstickstoff ist im Streuen nicht handlich, in der Wirkung nicht sicher, in der Anwendung beschränkt [vor der Bestellung zu geben, als Kopfdünger nicht verwendbar, auf manchen Böden nicht anwendbar (Moor)]. Nachträgliche Überführung des Kalkstickstoffes in Ammoniaksalz ist technisch noch nicht genügend geklärt. 3. Schwefelsaures Ammonium ist technisch und landwirtschaftlich bestens eingeführt. Die Herstellung aus Gaswasser ist nur in beschränktem Sinne möglich; erweiterungsfähig ist die Fabrikation durch Destillation von Torf; auch dies Verfahren ist technisch noch nicht als abgeschlossen zu betrachten. Alles in allem dürfte also irgend ein Mangel an technisch verwertbarem Stickstoff auf dem Weltmarkt nicht zu befürchten sein.

rd. [BB. 123.]

**Vorschule der Chemie.** Von Dr. W. Schwarze, Prof. am Realgymnasium des Johanneums in Hamburg. Mit 66 Abbildungen im Text. Verlag von Leopold Voß, Hamburg und Leipzig 1911. Preis geb. M 1,80

Die Vorschule der Chemie ist für den Schulunterricht bestimmt; Vf. hat es verstanden, in gedrungener Kürze und dennoch alles Wissenswerte beachtend, die anorganische und organische Chemie zusammenzustellen. Teil I behandelt die Metalloide, Teil II die Metalle und Teil IV die Grundzüge der organischen Chemie einschließlich der Ernährung und Stoffwechsel der Pflanzen und des Menschen; die einzelnen Teile stellen das aus diesem Gebiete in den Vordergrund, was das tägliche Leben an chemischen Erscheinungen bringt, und es ist alles fortgelassen, was dem Verständnis der Schüler fernliegt. Vf. empfiehlt diese drei Teile für Schulen mit einjährigem Lehrkurs in Chemie. Für Schulen mit zweijährigem Lehrgang ist Teil III bestimmt, der die Atomlehre und Formelsprache enthält und auch noch stöchiometrische Lehr- und Übungsaufgaben bringt; Vf. hat nämlich in den ersten Abschnitten die

Formeln fortgelassen, da sie gewöhnlich nicht so leicht von den Schülern aufgenommen werden, die Unterrichtszeit auch noch etwas beeinträchtigen würden, zumal, wenn nur ein Jahr für das Lehrfach Chemie angesetzt ist. — Immerhin ist das Buch den Schulvorständen und Schulkollegien bei Neueinführungen eines Lehrbuches für die Chemie sehr zu empfehlen.  
L. [BB. 71.]

## Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Am 28./8. erfolgte in Berlin die Gründung eines **Vereins freier Knocheninteressenten E. V.** Anmeldungen zum Beitritt sind zu richten an die Geschäftsstelle des Vereins, Charlottenburg, Holtzendorffstraße 19.

## Künftige Sitzungen, Versammlungen und Ausstellungen.

24./9. 1911. Hauptversammlung des **Vereins deutscher Eisenhüttenleute** in der Aula der Kgl. Techn. Hochschule in Breslau. Mit der Hauptversammlung sind der Besuch von Posen, sowie technische Ausflüge nach Oberschlesien und Mähren verbunden.

21.—28./12. 1911. In St. Petersburg der **Zweite Mendelejew-Kongreß** für allgemeine und angewandte Chemie und Physik. Anmeldungen zum Kongreß an den Schatzmeister desselben N. N. Ssokownikow, St. Petersburg, Universität, Chemisches Laboratorium.

## Patentanmeldungen.

**Klasse:** Reichsanzeiger vom 29./8. 1911.

- 4g. F. 28 064. Erzeugung großer **Flammenmassen**. Fiedler Flammenapparate G. m. b. H. Berlin. 17./7. 1909.
- 12d. B. 55 159. **Filtermaterial** für alkalische und saure Flüssigkeiten. S. Bornett, Köln a. Rh. 6./8. 1909.
- 16. O. 7003. **Nichtstäubender Kalkstickstoff**. Ostd. Kalkstickstoffwerke und chemische Fabriken G. m. b. H., Berlin. 19./4. 1910.
- 22a. F. 30 165. **Trisazofarbstoffe**. [By]. 23./6. 1910.
- 22a. F. 31 363. Rote bis violette **Baumwollfarbstoffe**. [By]. 8./8. 1910.
- 22b. B. 62 085. **Küpenfärbende Kondensationsprodukte der Anthrachinonreihe**. [B]. 23./2. 1911.
- 22b. B. 62 136. **Kondensationsprodukte der Anthrachinonreihe**: Zus. z. Anm. B. 60 319. [B]. 27./2. 1911.
- 22b. F. 29 793. **Nachchromierbare Triphenylmethanfarbstoffe**; Zus. z. Anm. F. 29 310. [M]. 28./4. 1910.
- 22b. F. 31 575. **Alizarin**. [By]. 6./1. 1911.
- 22c. F. 23 209. **Küpenfarbstoffe**. [Kalle]. 19./3. 1907.
- 22f. F. 31 106. **Lichtechte Farblacke**. [By]. 8./10. 1910.
- 55c. F. 31 462. **Ausfällen gelöster organischer Kolloidsubstanzen für das Leimen von Papier**, die

**Klasse:**

- Herst. plast. Gegenstände u. dgl. E. Fues, Hanau a. M. 10./12. 1910.  
78e. K. 42 433. Besetzen von **Bohrlöchern**. A. Kowatsch, Neu-York. 14./10. 1909.

Reichsanzeiger vom 31./8. 1911.

- 1a. J. 13 138. Verf. und Vorr. zum Trennen feiner zerkleinerter trockener Erze von den Gangmassen durch Streuen auf die bewegte Oberfläche einer Flüssigkeit. R. H. Jeffrey, Durango, Mexiko. 18./11. 1910.  
12i. J. 12 676. Verf. und Vorr. zur Darstellung von **Wasserstoff**. G. F. Jaubert, Paris. 14./6. 1910.  
12l. F. 31 805. App. zur Elektrolyse von **Alkalichloriden**; Zus. z. Anm. F. 28 357. R. Frank, Grunewald b. Berlin. 12./3. 1910.  
12o. A. 19 682. **Chlortrinitronaphthalin**. [A]. 11./11. 1910.  
12o. F. 29 515. **Erythren** und seine Homologe. [By]. 11./3. 1910.  
12o. F. 31 169. **Pinakon** aus Aceton. [By]. 20./10. 1910.  
12o. F. 31 600. **Adipinsäurediamid** und  $\beta$ -Alkyladipinsäurediamide. [By]. 10./1. 1911.  
12o. G. 33 048. **Essigsäureanhydrid** aus Acetaten; Zus. z. Pat. 222 236. Fa. Th. Goldschmidt, Essen a. Ruhr. 10./12. 1910.  
12o. V. 9503. Ester des **Santalols**. Ver. Chem. Werke A.-G., Charlottenburg. 19./8. 1910.  
22b. F. 30 359. u. 30 370 Kondensationsprodukte der **Anthrachinonreihe**. [M]. 22. u. 25./7. 1910.  
45l. E. 14 407. Mittel zur Vertilgung von tierischen und pflanzlichen Schädlingen auf **Pflanzen**; Zus. z. Pat. 220 023. Elsäss. Tabakmanufaktur vorm. J. Schaller & Bergmann, Straßburg i. E.-Neudorf. 18./2. 1909.

**Patentliste des Auslandes.**

Amerika: Veröffentl. 8./8. 1911.  
Belgien: Ert. 31./5. 1911.  
England: Veröffentl. 31./8. 1911.  
Frankreich: Ert. 3.—9./8. 1911.

**Metallurgie.**

Bhdlg. von **Aluminiumgegenständen** zur Bildung galvanischer Metallüberzüge auf denselben. Rümpler. Engl. 11 215/1911.

Verfahren und Maschine zur Herst. von **Bleikörnern** auf kaltem Wege. V. Vojtisek, Prag. Belg. 235 609.

Verf. und App. zur Herst. von homogenem **Eisen** und Stahl aus Gußeisen im basischen Martin-Ofen. Stobrawa. Engl. 17 434/1911.

**Eisenlegierung**. W. Rübel, Berlin-Westend. Belg. 235 710.

Festmachen der Schlacken von **Gußeisen**. V. François, Rumelange-Ottange, Luxemburg. Belg. 235 785.

**Konverterverfahren**. Thiel. Engl. 27 688/1910.  
**Konzentrationsamalgamator**. R. Luckenbach, Colwin, Pa. Amer. 999 814.

Legierung aus **Kupfer** u. Zink mit hohem Zinkgehalt. Allgemeines deutsches Metallwerk G. m. b. H., Berlin. Belg. 235 460.

**Lötrohr** zum Schneiden u. Löten. H. Fischer u. L. Schwarz. Frankr. 430 400.

Brenner zum Schneiden von **Metall** oder zum autogenen Löten. H. Knapp, Weimar. Amer. 1 000 018.

Elektrische Niederschlagung von **Metallen**. Rodeck. Engl. 13 808/1911.

Neuerungen an Apparaten zum Schmelzen u. Mischen von **Metallen** im luftleeren Raum. W. S. Simpson, London. Belg. 235 170.

Extrahieren von **Metallen** aus ihren Erzen und App. hierzu. Universal Ore Reduction Co. Engl. 28 589/1910.

Kontinuierlicher Ofen, um **Metallgegenstände** ohne Oxydation auf Rotglut zu erhitzen. C. Kugel, Werdohl, Deutschland. Belg. 235 574.

Verwertung der Hitze von **Metallprodukten**. D. C. Daniels, Worcester, Mass. Amer. 1 000 328.

Bhdlg. gemischter sulfidischer oder oxydischer **Mineralien**. C. E. Baker, Chicago. Belg. 235 523.

Bhdlg. komplexer **Mineralien** im Konverter. Soc. Commerciale des Mines, Minerais et Métaux. Frankr. 430 159.

Elektroden für elektrische **Öfen**. Ruthenburg. Engl. 28 536/1910.

Magnetischer **Schelder**. E. S. Bennett, Neu-York. Amer. 999 736.

**Stahl** sehr großer Härte verarbeitbar zu machen. Etablissements de Dion-Bouton. Frankr. 430 362.

Affinieren von flüssigem **Stahl**. Soc. anon. Electrometallurgique (Procédés Paul Girod), Ugine, Frankreich. Belg. 235 775.

**Stahl**. W. R. Walker u. J. H. Gray, Neu-York. Amer. 1 000 217.

Elektrolytisches Verf. zur Abscheidung von **Zink** aus einer Leg. von Zinksulfat. K. Namekawa, J. Miyazawa, K. Miyabard u. S. Ennera. Frankr. 430 167.

**Anorganische Chemie.**

**Ammoniak**. [B]. Engl. 19 249/1910.

**Ammoniumnitrat**. Henry. Engl. 19 141/1910.

Umwandlung von **Ammoniumsulfat** in Ammoniumsulfat. K. Burkheiser, Hamburg. Belg. 235 634.

**Beton** und ähnliche Massen. Goddard. Engl. 20 782/1910.

**Borax** u. dgl. Wagner. Engl. 18 764/1910.

**Calciumaluminat** u. andere Prod. S. Peacock. Übertr. American Cyanamid Co. Amer. 1 000 290.

Betreiben **elektrischer Öfen** mit Dreiphasenstrom. Soc. anonyme Electrometallurgique (Procédés Paul Girod), Ugine, Frankreich. Belg. 235 509.

**Natriumbicarbonat**. N. Wrinkle u. R. G. Paddock. Übertr. Natural Soda Products Co., San Francisco, Cal. Amer. 1 000 138.

**Phosphorpentoxyd** u. bindende Produkte. S. Washburn, Übertr. American Cyanamid Co., Baltimore. Amer. 1 000 311.

Ausführung chemischer **Reaktionen** zwischen festen Stoffen u. Gasen oder Gasmischungen sowie Einrichtungen an Öfen zu diesem Zwecke. J. R. C. Rudolphs u. A. G. Thisell. Frankr. 430 388.

Präparat für langsame Entwicklung von **Sauerstoff**. L. Sarason, Hirschgarten b. Berlin. Amer. 1 000 298.

App. zur Zuführung von **Sauerstoff** für die Atmung in Bergwerken und anderen Plätzen. Harger. Engl. 4177/1911.

**Schwefelsäuremonohydrat** u. Oleum. A. G. Duron. Frankr. 430 145.

App. zum gleichzeitigen Erhitzen und Überziehen der Flächen von **Stein**, Ziegel, Steingut, Beton und ähnlichen Gegenständen mit Metallen und glasigen Materialien u. dgl. Mc Lellan. Engl. 18 715, 18 716/1910.

**Stickstoffoxyde**. Häuser. Engl. 20 777/1910.

**Wasserstoff** auf feuchtem Wege. G. F. Jaubert. Frankr. 430 302.

Vollkommenes Rösten von **Zinkmineralien** u. anderen Schwefelmineralien. M. Liebig. Frankr. 430 236.

Herst. v. reinem weißen **Zinkoxyd** u. Schwefelzink mit unreinen Ausgangsmaterialien. E. Flügger, Hamburg. Belg. 235 458.

**Zinksulfat**. Mc Cowan. Engl. 561/1911.

### Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Verf. u. App. zum Reinigen der verbrannten **Ausputtgase** aus Verbrennungsmotoren. P. Gerli u. G. Blenio, Neu-York. Belg. 235 589.

Verfahren, um aus der entweichenden Luft von **Bergwerken** die brennbaren Gase anzureichern u. zu extrahieren, ohne die Ventilationsrichtungen zu verändern. L. Tübben, Wannsee b. Berlin. Belg. 235 812.

Elektroden für **Bogenlampen**. Lewis. Engl. 22 803/1910.

Masse zur Steigerung der Wirksamkeit von **Brennmaterial**. Robinson & Robinson. Engl. 8701, 1911.

**Calorimeter**. G. M. Evans u. J. S. Beckett. Übertr. Fuel Engineering Co., Neu-York. Amer. 1 000 082.

**Drehofen**. J. L. Briggs. Übertr. L. Pearlman, Philadelphia, Pa. Amer. 1 000 321.

App. zur Entdeckung und Anzeige der Gegenwart entzündlicher oder explosibler **Gase** oder Staub. Rosenhain. Engl. 21 375/1910.

Bhdlg. der Nebenprodukte der **Gasbereitung** unter gleichzeitiger Reinigung. K. Burkheiser, Hamburg. Belg. 235 598.

**Gaszerzeuger**. J. A. Herrick, Neu-York, H. J. Lea. Übertr. The Colonial Trust Co, Pittsburg, Pa. Amer. 999 784, 999 807.

**Gaszerzeuger** unter Verw. von Braunkohle und Lignite. Koller. Engl. 17 368/1911.

**Gasreiniger**. J. P. Farmer. Übertr. P. J. G. Kleppin u. J. Wick, Portland, Oreg. Amer. 999 973.

**Glühkörper** für elektrische Lampen. Schwab. Engl. 8004/1911.

Verf. und Vorr. zur Bhdlg. von Fäden für **Glühlampen**. Houskeeper. Engl. 17 480/1911.

**Metallfäden** für elektrische Lampen. Schilling. Engl. 23 639/1910.

**Ofentüröffner**. S. Lyon, Sault Ste. Marie, Mich. Amer. 1 000 274.

**Ofenzugregler**. E. Webb, Chicago, Ill. Amer. 999 926.

**Strahlungs-pyrometer**. Foster. Engl. 29 097, 1910.

### Organische Chemie.

Formen von Gegenständen aus **Abfallgummi**. J. Markus, Manchester. Amer. 999 819.

App. zur Konservierung von **Bäckerhefe**. J. Hourcarié. Frankr. 430 295.

Reinigung von **Bierhefe**. F. Straube u. G. Erdmann, Berlin. Belg. 235 641.

Fadenförmige **Biskuits** aus Cerealien. Wallace. Engl. 12 455/1911.

Verf. u. App. zur Bhdlg. von **Brennereschlempe**. G. Meunier, Raab, Ungarn. Belg. 235 808.

**Cellulosexanthat**. A. J. Burette. Frankr. 430 221.

Konservierung u. Transport von **Fisch**, Eiern u. anderen Nahrungsmitteln. H. Seiot. Frankr. 430 390.

**Füllstoffe** für Fahrradreifen u. dgl. R. Zimpel, Groß-Lichterfelde b. Berlin. Belg. 235 190.

**Gärverf.** A. Lebbe, Ypres. Belg. 235 767.

Konservieren von **Getreide**. J. H. Schneider, Cincinnati, Ohio. Amer. 1 000 041.

Verbessern der Qualität von **Getreide** u. anderen schlecht geernteten oder beschädigten Körnern. L. Froment, Paris. Belg. 235 560.

Extraktion von **Glycerin**. L. Meeus, Wyneghem b. Antwerpen. Belg. 235 830.

Monozimtsäureester des **Glycerins**. J. Callsen. Übertr. [By]. Amer. 999 955.

Monozimtsäureester des **Glykols**. P. Schickler u. H. Hahl. Übertr. [By]. Amer. 1 000 040.

Überführung von **Harzen** in Campher oder andere analoge Produkte und Derivate. O. E. Piquet, Rouen. Belg. 235 612.

Verf. u. Maschine zum Behandeln von **Hasenfellen** und Abfällen derselben. L. Liber, Brüssel. Belg. 235 457.

Waschmittel für die **Haut**. Dunlop & Dunlop. Engl. 24 043/1910.

Konservieren von **Honig**. C. W. Dayton, Chatsworth, Cal. Amer. 1 000 240.

Reifen von extrahiertem **Honig**. Derselbe. Amer. 1 000 239.

Undurchlässige **Hüllen** für Ballons und andere Anwendungen. Astra soc. anon., Billancourt, Frankreich. Belg. 235 776.

Produkt für elektrisches **Isolationsmaterial**. A. R. Muller u. R. M. D. Syndicate Limited, London. Belg. 235 526.

Vorr. zum Extrahieren von **Kautschuk** oder Gummi aus Kautschuk-Adern, -Abfall, -Massen u. dgl. Bridge. Engl. 3049/1911.

**Kautschuk** auf Metall. Electro-Chemical Rubber and Manufacturing Co. Frankr. 430 232.

Künstlicher **Kautschuk** aus konz. Soyaöl. F. Goessel u. A. Sauer. Frankr. 430 183.

Abscheidung fester **Kohlenwasserstoffe** aus Naphtharückständen und Teer. Tanne & Oberlander. Engl. 1687/1911.

**Kopieren** von Dokumenten, Zeichnungen u. dgl. Hermann Hurwitz & Co. Engl. 17 772/1911.

Produkt zur Herst. von **Likören** u. Sirupen. L. F. C. Girardet. Frankr. 430 125.

Kochen von **Mais** oder anderen Cerealien. F. Pampe, Halle a. S. Amer. 999 852.

Isolierende **Masse**. W. Rumel, Salt Lake City, Utah. Amer. 1 000 295.

Verf. u. Anordnung zum Konservieren u. Backen von **Mehl**. A. Weinhold, Löwen. Belg. 235 551.

Trockenes **Melassestroh**. A. Roberti. Frankr. 430 312.

Eintrocknen von **Milch**. M. Ekenberg. Übertr. Techno-Chemical Laboratories Ltd., London. Amer. 999 972.

Durch Elektrizität, Kälte, Ozon u. Sauerstoff **Nahrungsmittel** zu konservieren. E. Pages, Nizza. Belg. 235 582.

Zubereitung der Extraktivstoffe der **Nebenieren**. C. E. Vanderkleed. Übertr. H. K. Mulford Co., Philadelphia. Amer. 1 000 214.

Extrahieren von **Öl** und Herst. von Ölkuchen. Oga. Engl. 4262/1911.

Bhdlg. von **Ölen**, Fetten u. analogen Stoffen. Techno-Chemical-Laboratories, Ltd. Frankr. 430 337.

Schwitzgefäß zum Ausschwitzten von rohem **Paraffin** und ähnlichen Mischungen sowie Stoffen von verschiedenem Schmelzpunkt. Pyzel. Engl. 8279/1911.

**Pinakon** aus Aceton. [By]. Belg. 235 740.

Formen **plastischer Materialien**. Penkala. Engl. 17 789/1911.

Modellieren **plastischer Stoffe** und App. hierzu. Von Rhoneck. Engl. 6654/1911.

Produkte zum Dichtmachen von **Pneumatiks** oder analogen Gegenständen ohne Klebmittel. N. P. Andersen, Tolsager-Åsnois, Dänemark. Belg. 235 486.

**Puderpapier** für die Toilette. C. A. Graham. Frankr. 430 387.

Behandeln von **Schuhen** und ähnlichen Gegenständen zur Ausgleichung der Wirkung der Perspiration. Kopf. Engl. 7613/1911.

**Seife** mit Beimischung von Holzmehl. F. Hilairet. Frankr. 430 341.

Eiweißstoffe aus **Soyabohnen**. A. Sauer. Frankr. 430 185.

**Trockenmilch**. Swiss Dry Milk Co. Engl. 887, 1911.

Flüssiges oder pastenförmiges Produkt zum Reinigen und Stärken von **Wäsche**. C. Brichta, Berlin. Belg. 235 552.

Elektrolytisches Verf. zur Verhinderung der Gärung von **Weinen**, Würzen oder anderen vergärbaren Flüssigkeiten. A. M. Castaing, Bordeaux. Belg. 235 500.

Bhdlg. von **Weizenkeimen** zwecks Herst. eines mit Grütze und Mehl zu mischenden Materiales. J. Wallis u. J. u. T. H. Wallis, Limited, Beddington, England. Belg. 235 684.

**Zerstäuber** für Schleimstoffe und andere Flüssigkeiten. B. B. Thorsen. Übertr. J. Erwin, Chicago. Amer. 1 000 053.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

**Ätzeffekte** auf gefärbtem Grunde. B. Wuth. Übertr. [Basel]. Amer. 1 000 313.

Küpenfarbstoffe der **Anthrachinonreihe**. [M]. Engl. 25 184/1910.

**Azofarbstoffe**. [By]. Engl. 20 025/1910 u. 21 473/1910.

**Azofarbstoffe** auf der Faser. [By]. Engl. 9529, 1911.

Blauer **Disazofarbstoff**. H. Jordan u. W. Neelmeyer. Übertr. [By]. Amer. 1 000 269.

Gelber **Disazofarbstoff**. A. Zart u. H. Schweitzer. Übertr. [By]. Amer. 999 944.

**Färbende Stoffe**. H. Debedat, Bordeaux. Amer. 999 755.

Schwarze **Farbstoffe**. Read Holliday and Sons. Frankr. 430 289 u. 430 321.

Ätzen und Färben von **Fasern**. Knecht & Peter Spence & Sons, Ltd. Engl. 19 117/1910.

Drucken auf **Geweben**, Papier usw. M. Fortuny, Venedig. Belg. 235 573.

Waschen und Trocknen von **Geweben** und anderen Textilmaterialien. Henrici. Engl. 22 943, 1910.

Imprägnieren von **Holz**. Middleton. Engl. 19 172/1910.

Zubereitungen für die **Indigoküpe**. [M]. Engl. 17 437/1911.

**Küpenfarbstoff**. G. Kalischer. Übertr. Cassella Color Co., Neu-York. Amer. 999 798. — M. Hesseland. Übertr. [M]. Amer. 999 785.

Färben von **Leder**. J. Lebon-Berger, Gilly-Haies. Belg. 235 853.

**Monoazofarbstoffe** für Wolle. [A]. Frankr. 430 146.

Bhdlg. von Material zur Herst. von **Papier**, Karton u. dgl. Lietzenmayer. Engl. 17 714/1911.

Körper in Relief oder von gleichförmiger Dicke aus **Papiermasse** und Formen hierzu. Mauersberger. Engl. 17 396/1911.

**Papierstoff** aus Alfa durch bakteriologisches, elektrolytisches u. elektrochemisches Verf. F. E. M. Dubrot. Frankr. 430 230.

Gelbe **Pigmente** aus Ilmenite oder titanhaltigen Eisenrzen. A. S. Norske Titanfarveverker. Engl. 10 368/1911.

**Tabakpapier** aus reinen Tabakstielen. F. Gior-dano, Genua. Amer. 999 986.

Verf. u. Einr., um **Textilmaterialien** einen bestimmten Grad von Feuchtigkeit zu erhalten. U. Pornitz & Co., Chemnitz. Belg. 235 563.

Rötlichblauer **Triazofarbstoff**. H. Jordan. Übertr. [By]. Amer. 999 797.

Beizenfarbstoffe aus der **Triphenylmethanreihe**. [By]. Engl. 27 047/1910.

**Triazofarben**. [By]. Engl. 974/1911.

**Watte**. Internationale Spezialfabrik für Watten und Pharmazeutische Erzeugnisse Schonlau, Fuchs u. Richter. Frankr. 430 266.

### Verschiedenes.

App. zur Abgabe **anästhetischer Mittel**. A. Berthelot u. P. Rosenthal, Paris. Amer. 999 960. — Bloss, Phillips & Dental Manufacturing Co. Engl. 22 214/1910.

Positive **Akkumulatorenplatte**. P. G. Salom, Philadelphia. Belg. 235 861.

**Desinfektionsapp.** C. Nourney, Berlin. Belg. 235 735.

App. zur **Destillation**, Verdampfung u. Konzentration von allen flüssigen oder vorher in den flüssigen Zustand übergeführten Produkten. P. E. Ballias. Frankr. 430 383.

Depolarisationsmaterial für galvanische **Elemente**. [Griesheim-Elektron]. Belg. 235 866.

Bhdlg. u. Wiedergew. der Abfälle galvanischer **Elemente**. [Griesheim-Elektron.] Belg. 235 865.

**Filter**. G. Doering u. M. Ziegler. Frankr. 430 148.

**Filterpresse** mit Wascheinr. bei kontinuierlichem Betriebe. M. A. Wischnjakoff. Frankr. 430 290.

**Filterieren** und Filtermaterial. Krause. Engl. 30 004/1910.

App. zum **Filterieren** von Flüssigkeiten. G. Alexander. Frankr. 430 158.

**Flasche** zum Aufbewahren kohlenensäurehaltiger Getränke u. anderer Flüssigkeiten. G. W. Midson, Nundah b. Brisbane, Queensland, Australien. Amer. 1 000 281.

App. zum Erhitzen u. Verdampfen von **Flüssigkeiten** durch Dampf. D. B. Morison, Hartlepool, England. Amer. 1 000 285.

App. zum Konzentrieren von **Flüssigkeiten**. Fernbach & Cholet. Engl. 27 500/1910.

App. zum Behandeln von **Flüssigkeiten** mit ultravioletten Strahlen. Henri, Helbronner & von Recklinghausen. Engl. 18 768/1910.

Sterilisieren von **Flüssigkeiten**. V. Henri, A. Helbronner & M. von Recklinghausen, Paris. Belg. 235 795.

Sicherheitseinr. zur Aufbewahrung entzündlicher **Flüssigkeiten**. Maschinenbau-Ges. Martini & Hüneke, Berlin. Belg. 235 456.

Zentrifuge für gashaltige **Flüssigkeiten**. H. Lucker, Berlin. Belg. 235 674.

**Meßgefäß** für Flüssigkeitsmeßapparate. P. F. Danielsson. Übertr. C. E. G. Ramstrom Södertelje. Amer. 1 000 079.

**Sammlerbatterie**. N. Dodge. Übertr. The Electrical Storage Battery Co., Philadelphia. Amer. 1 000 330. — T. A. Edison. Übertr. Edison Storage Battery Co. Amer. 999 762.

Elektromagnetische **Trennung** namentlich feiner Körner. S. Brück, Berlin. Belg. 235 675.

**Trockner**. P. Jackson. Übertr. J. S. Schofield's Sons Co., Macon Ga. Amer. 1 000 267.

Oxydationsverf. namentlich zum Sterilisieren u. Reinigen von **Wässern**. L. Linden, Brüssel. Belg. 235 583.