

Kälteindustrie gegründet. Zum Vorsitzenden wurde Dozent J. T. Lundby, Kopenhagen, gewählt.

Künftige Sitzungen, Versammlungen und Ausstellungen.

- 12.—14./10. 1912: In Hamburg im Curiohause **Kongreß für biologische Hygiene**. Auskunft erteilt das Sekretariat Hamburg 1, Alsterdamm 2.
 17.—18./10. 1912: In Wien die 46. ordentliche Hauptversammlung des **Allgem. Österr. Apotheker-Vereins**.
 1914: In Daressalam eine **allgemeine Landesausstellung**.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 30./9. 1912.

- 12d. 33 299. Verf. und Vorr. zum Filtern und Trocknen von **Kolloiden**. W. Flemming, Berlin-Schöneberg. 1./11. 1911.
 12e. H. 54 493. Desintegratorartige Vorr. zum Reinigen oder Absorbieren von **Gasen**. L. Honigmann, Würselen (Kr. Aachen). 10./6. 1911.
 12e. H. 56 163. **Flüssigkeiten** m. einer Kreiselpumpe gleichzeitig zu fördern und mit Gasen oder Dämpfen zu mischen. C. A. Hartung, Berlin. 4./12. 1911.
 12e. L. 33 500. **Flugstaubkammer** mit aus beiderseits offenen Siebblechrohren o. dgl. bestehenden Filtern und mit seitlichen Gaseinlaß- bzw. Gasauslaßöffnungen, insbesondere zur Reinigung von Röstofengasen für die Schwefelsäurefabrikation. J. Lütjens, Hannover. 7./12. 1911.
 12l. B. 65 536. Elektrolyse von Alkali- oder **Erdalkalichloriden**. [B]. 13./12. 1911.
 12o. W. 37 551. **2-Chloranthrachinon**. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen a. Rh. 23./6. 1911.
 22a. C. 21 036. Violette **Baumwollfarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. 4./9. 1911.
 22g. S. 36 738. Rückfärbung abgeblaßter oder erloschener Schriftzeichen von **Eisentinten** auf Papier, Pergament oder anderen Schreibstoffen. W. Th. Sauter, Schorndorf, Württ. 28./5. 1912.
 29b. H. 55 655. Künstl. Seidenfäden aus in Kupferoxydammoniak gelöster **Cellulose** unter Verwendung von Ätzalkalilauge als Fallmittel. Hanauer Kunstseidefabrik A.-G., Groß-Auhheim b. Hanau a. M. 13./10. 1911.
 29b. S. 34 983. Künstl. **Röshaar**. C. M. Sanlaville, Le Coteau, Frankr. 9./11. 1911.
 40a. R. 33 493. **Destillationsofen** mit stehenden Muffeln oder in senkrechter Richtung ausgebildeten Reduktionsräumen anderer Gestalt zur Gewinnung von Zink oder anderen bei der Reduktionstemperatur dampfförmigen Metallen. Zus. z. Pat. 236 759. Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-A.-G., Stolberg, Rhld. 26./6. 1911.
 45l. H. 53 189. Abwehrmittel gegen **Stechmücken** und ähnliche Insekten. E. Kalau v. Hofe, Berlin. 4./2. 1911.
 48a. W. 36 941. Bewegliche **Anoden** für elektrolytische oder galvanoplastische Bäder. H. Weite, Mailand. 22./3. 1911.
 85a. C. 21 723. Mittels Halogen oder unterhalogenigsaurer Salze sterilisiertes **Wasser** geruchsfrei und genüßfähig zu machen. Chemische

Klasse:

Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. 14./3. 1912.

Reichsanzeiger vom 3./10. 1912.

- 12f. H. 54 248. Herst. und Aufrechterhaltung eines hohen **Vakuums**, besonders bei Metallgefäß für Aufbewahrung und Transport flüssiger Gase. Heylandt-Ges. m. b. H., Schulau b. Hamburg. 4./11. 1910.
 12i. G. 35 973. **Aluminiumnitrid** durch Einwirkenlassen von Stickstoff auf Tonerde in Gegenwart eines Reduktionsmittels in der Hitze. G. Giulini, Ludwigshafen a. Rh. 29./1. 1912.
 12k. B. 64 398. Arbeiten mit **Wasserstoff** oder wasserstoffh. Gasen, insbesondere für die Herstellung von Ammoniak aus den Elementen. Zus. z. Anm. B. 61 941. [B]. 5./9. 1911.
 12l. H. 56 639. Ununterbrochene Gew. von **Chlorkalium**. W. Heckmann, Halle a. S.-Brückdorf, u. W. Lehmann, Halle a. S. 22./1. 1912.
 12l. K. 49 430. Unmittelbare Herst. der **Alkali-hydroxyde** durch Umsetzung von Alkalichloriden mit Schwermetalloxyden. J. Kersten, Dellbrück, Bez. Köln a. Rh. 30./10. 1911.
 12m. R. 34 298. Basisches **Calcium-Magnesium-carbonat** durch Einwirkung kohlendioxydh. Gase auf magnesia. Kalkmilch. G. Rossetti u. E. Rodolfo, Mailand. 15./11. 1911.
 12o. F. 33 769. **Selencyanverbh.** der aromatischen Reihe. [M]. 18./1. 1912.
 12p. F. 33 890. **5, 7-Dichlorisatin**. [By]. 7./2. 1912.
 12p. F. 33 891. **Dichlorisatin**. [By]. 7./2. 1912.
 12p. F. 34 126. **Chlorbromisatin**. Zus. z. Anm. F. 33 891. [By]. 18./3. 1912.
 12p. F. 34 127. **5-Brom-7-chlorisatin**. Zus. z. Anm. F. 33 890. [By]. 18./3. 1912.
 12q. F. 33 859. Alkalialze der **Acetylsalicylsäure**. [By]. 3./2. 1912.
 12q. P. 27 589. LösL. harzartige Kondensationsprodukte aus **Phenolen** und Formaldehyd. Zus. z. Anm. P. 27 088. F. Pollak, Berlin. 25./9. 1911.
 15l. T. 15 631. Schleifen von **Zink- und Aluminium-druckplatten**, lithographischen Steinen u. dgl., unter Verwendung von Kaliumbioxalat und Schleifmehl. H. Troske u. K. Höfler, Hannover. 12./10. 1910.
 17g. L. 31 134. Verf. und Vorr. zum Trennen von **Gasgemischen**. J. E. Lilienfeld, Leipzig. 17./10. 1910.
 18a. Sch. 41 046. Vorr. zur Verhütung der Bildung von Schlackenansätzen im Innern von **Drehrohren** zum Sintern von Gichtstaub u. dgl. W. Schäfer, Köln. 14./5. 1912.
 18c. R. 35 550. **Einstößmaschine** für Knüppel- und Blockwärmöfen o. dgl. W. Oswald, Koblenz. 11./5. 1912.
 21g. S. 35 450. Neutralisierung der sich in **Faserstoffen** bei deren Herst. oder Bearbeitung anstreuenden elektrischen Ladungen. Siemens & Halske A.-G., Berlin. 16./1. 1912.
 22a. F. 33 587. **Wollazofarbstoffe** der Anthracenreihe. [By]. 15./12. 1911.
 22b. C. 21 782. Gelber Küpenfarbstoff der **Anthracenreihe**. [Griesheim-Elektron]. 29./3. 1912.
 22b. U. 4192. **2-Anthrachinonsulfid**. J. Ullmann-Goldberg, Charlottenburg. 11./5. 1910.
 26d. B. 59 917. Gleichzeitige Abscheidung von **Schwefelwasserstoff**, Ammoniak und Cyan aus rohen Kohlendestillationsgasen durch entwässerten Kupfervitriol oder eine Mischung von Salzen, die wie Erdalkalisulfate oder

Klasse:

- chloride zwar Ammoniak, aber nicht an sich Schwefelwasserstoff binden, mit Schwefelwasserstoff bindenden Oxyden. L. Bergfeld, Karlsruhe i. B. 23./8. 1910.
- 32b. K. 48 761. Getrübte Gläser. Zus. z. Anm. K. 48 007. H. Kretzer, Wallersheim b. Koblenz. 12./8. 1911.
- 39b. L. 32 499. Celluloldähnl. Massen. F. Lehmann u. J. Stocker, Berlin. 1./6. 1911.
- 39b. R. 32 895. Gummiersatz aus Ölen und Chlorschwefel unter Mitwirkung geeigneter Harze und Neutralisationsmittel. Rubber Substitute (1910) Ltd., London. 3./4. 1911.
- 40a. R. 34 685. Ununterbrochene Entnahme der Erzrückstände in stehenden Retorten bei der Zinkgew. durch Beseitigung der an der unteren Mündung erhärteten Schläcken. A. Roitzheim, Köln a. Rh., u. W. Remy, Aachen. 11./1. 1912.
- 40c. O. 7912. Elektrolyt. Erz. von Alkalimetallen aus den geschmolzenen Ätzalkalien mit Hilfe von konzentrisch angeordneten Elektroden und einer durch künstliche Kühlung aus erstarter Schmelze gebildeten ringförmigen Scheidewand. Österr. Verein für chemische und metallurgische Produktion, Aussig-Elbe. 22./1. 1912.
- 53d. Z. 7300. Ersatz für Fleischextrakt aus Leguminosensamen, insbesondere aus Erbsen, Bohnen und Linsen. Gustav Zitelmann, Berlin. 28./4. 1911.
- 55b. D. 24 762. Zellstoff für die Fabrikation von Papier, Textilstoffen und für andere Zwecke aus Holz oder anderem pflanzlichen Material durch Aufschließen mit Hilfe von Sulfiden. V. Drewsen, Brooklyn, V. St. A. 28./2. 1911.
- 80b. R. 35 367. Masse zur Abdichtung von Fugen und Rissen bzw. zur Verhütung der Rissbildung in Mauerwerk, insbesondere bei Dampfkesseln. J. Reinartz u. P. Albert, Düsseldorf. 15./4. 1912.
- 85b. H. 58 160. Reinigen und Enthärten von Kesselpelzswasser m. Luft und Wärme. Zus. z. Anm. H. 54 090. Hörenz & Imle, G. m. b. H. Dresden. 18./4. 1912.
- 89c. S. 34 269. Boden für Vakuum-Verdampf- und Kochapparate für Zuckerfabriken und Raffinerien. J. B. Swaryczewski, Kazanka (Gouv. Kiew). 10./3. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 10./9. 1912.
Belgien: Erteilt 31./7. 1912.
England: Veröffentl. 3./10. 1912.
Frankreich: Erteilt 4.—10./9. 1912.

Metallurgie.

Cyanidzylinder. H. B. Meade, Übertr. W. F. Shedd, Los Angeles, Cal. Amer. 1 038 173.

Eisenlegierung auf elektrotechnischem Wege. Rübel, Westend-Berlin. Belg. 247 504.

Zerkleinerte Mineralien, namentlich $\frac{1}{2}$ Eisenmineralien in Briketts überzuführen. Maschinenbauanstalt Humboldt, Köln-Kalk. Belg. 246 542.

Erzbrenner. C. C. Meigs, Woodbury N. J. Amer. 1 038 408.

Erzkonzentrator. Th. W. A. West, Ocotlan, Oaxaca. Amer. 1 038 046.

Kopfbewegung für **Erzkonzentratoren**. H. Eggers. Übertr. The Mine & Smelter Supply Co., Denver, Colo. Amer. 1 038 322.

Verf. und Öfen zum Schmelzen von Ferromangan und anderen Eisenlegierungen. Bronn. Engl. 20 121/1911.

Brikettieren von Flugstaub und Gegenstand hieraus. Robert Hubner, Elizabeth N. J. Amer. 1 038 370.

Anwendung der Galvanisation bei der Herst. von Fahrträdern, Motoren und Automobilen. Morrisons, Antwerpen. Belg. 247 775.

Kupfer durch Elektrolyse. Douvreleur. Engl. 21 593/1911.

Plattieren von **Metallen**. M. W. Franklin. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 037 887.

Verf. und Produkt zum Härteln von **Metallen**. Boyd, Denver. Belg. 247 649.

Behandeln von **Metallbarren**. Benjamin, Neu-York. Belg. 247 706.

Elektrolytische Niederschlagung von **Metallen**. Leuchter. Engl. 9075/1912.

Bhdg. von **Metallgüssen**. G. H. Benjamin, Neu-York. Amer. 1 038 271.

App. zum Rösten oder Binden von **Mineralien**. Greenawalt, Denver. Belg. 247 694.

Vorr. zur Trennung von **Mineralien** von alluvialem Sand. Hughes. Engl. 20 190/1912.

Gegenstände mit einer **Nickelschicht** zu versehen. Kamps, Merxem bei Antwerpen. Belg. 247 774.

Behandeln von **Schwefelmineralien**, Oxyden, Carbonaten usw. Dekker, Paris. Belg. 247 712.

Elektrisches **Schweißen** mittels Induktionsströme. Sokoll, Pasing. Belg. 247 463.

Affinieren von **Stahl**. Chrétien, Hirson. Belg. 247 699.

Extrahieren von **Zinn** aus Werkblei. Besley. Frankr. 445 540.

Anorganische Chemie.

Gew. und Herst. von **Ammoniak**. Burkheimer. Frankr. 445 556.

Kontinuierliches Verf. zur Herst. von **Ammoniak** durch direkte Reaktion zwischen Wasser und Kaliumcyanid. Weber. Frankr. 445 506.

Auskleidungsziegel. Pladet & Pladet frères, Mont-Saint-Amand. Belg. 247 785.

App. zum Erhitzen und Verwenden von **Chlorwasserstoffsäure**. Tom Cobb King, East Orange N. J. Amer. 1 038 389.

Glasieren von **Dächern**, Fenstern u. dgl. Le Bailly. Engl. 21 200/1911.

Elektrode. O. Sehönherr und J. Hessberger. Übertr. Norsk Hydro-Elektrisk Kvalstofaktieselskab., Christiania. Amer. 1 038 208.

Ausführung **endothermischer Verfahren**. Von Staszewski. Engl. 19 911/1912.

Bhdg. von **Gleßsand**. Pottiez. Frankr. 445 523.

Bhdg. oder Erneuerung von **Gleßsand**. Poulsen & Poulsen's Foundry Specialities, Ltd. Engl. 20 204/1911.

Halogensauerstoffverb. durch Elektrolyse. M. Pier. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 1 038 194.

Intagliodruckflächen für lithographischen oder Aluminiumdruck. W. J. R. Bartlett, San Francisco, Cal. Amer. 1 038 266.

Kesselsteinmittel. Pattar, Andenne. Belg. 247 776.

Füllung von **Metallsalzen** in Lsg. und App. hierzu. Jacquier. Engl. 20 066/1911.

Absorbieren **nitroser Gase**. H. Pauling. Übertr. Salpetersäure-Industrie-Ges., G. m. b. H., Gelsenkirchen. Amer. 1 037 977.

App. zum Erzeugen von **Ozon**. S. Held, Chicago, Ill. Amer. 1 038 130.

Sauerstoffentwickler. N. J. Anderson, Coffeyville, Kans. Amer. 1 038 065.

Schwefelbrenner. E. Rossiter, Port Edwards, Wis. Amer. 1 038 442.

Schwefelkalklsgg. W. Kibler, Indianapolis, Ind. Amer. 1 038 387.

Konzentrieren von **Schwefelsäure** oder anderen Flüssigkeiten. Mackenzie. Engl. 2389/1912.

Gegenstand aus **Tonerde**. L. E. Saunders. Übertr. Norton Co., Worcester, Mass. Amer. 1 037 999.

Wasserstoff. G. F. Jaubert, Paris. Amer. 1 037 919.

App. zur Gew. von **Wasserstoff** oder Kohlenoxyd. Maschinenbau-Anstalt Humboldt, Köln-Kalk. Belg. 247 638.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung; Öfen aller Art.

Acetylenentwickler. Latapie. Frankr. 445 634. — Richter u. Herok, Wien u. Bielitz. Belg. 247 442.

— C. Delcampe, Bridgeport, Conn. Amer. 1 038 489.

Acetylengasentwickler. D. C. Boruff, Kansas City, Mo. Amer. 1 038 081.

Brennstoffblöcke oder Briketts. Hoering. Engl. 20 312/1911.

Neuerungen an Filtern zwischen **Carburatoren** und **Motoren** zum Reinigen von Gasen und zur Verhinderung des Eindringens von Staub in die Explosionskammern. Jaekel, Paris. Belg. 247 457.

App. zur Erzeugung von **Gas** für Treib-, Heiz- und andere Zwecke. Hendunen & Simonenko. Engl. 19 515/1912 u. 19 781/1911.

Reinigen von **Gasen**. H. L. Doherty, Neu-York. Amer. 1 038 315.

Gasbrenner zum Bearbeiten von Metallen. Continental-Licht- und Apparatebau-Ges. Engl. 28 700/1911.

Gasentwickler. Ch. Bingham, London. Amer. 1 038 077.

Betreiben von **Gaserzeugern**. Chadwick & Hollinshead. Engl. 16 168/1911.

Ventile an **Gasherstellungsapparaten**. Clapham. Engl. 11 355/1911.

Glühlampe mit Kohlen- oder Metallfaden in Form einer sphärischen Kalotte. Lucas, Paris. Belg. 247 491.

Elektrische **Glühlampen** und Erneuerung derselben. R. Berrenberg, Boston, Mass. Amer. 1 038 076.

Metallfaden für elektrische **Glühlampen**. Tanazacq, Paris. Belg. 247 492.

Neuerungen an elektrischen **Glühlampen**. Derselbe. Belg. 247 605.

Reparieren von **Glühlampen**. Cervenka, Paris. Belg. 247 654.

Verf. und App. zur Herst. eines **Lichtes** von bestimmter Farbe. [A. E. G.] Belg. 247 717.

Lötrohr. Ch. E. Johnson, Havelock, Nebr. Amer. 1 038 381.

Lötvert. und App. Frank C. Perkins, Buffalo, N. Y. Amer. 1 037 979.

Einr. an elektrischen **Metallfadenglühlampen**. Soc. An. des Usines Pintsch. Frankr. 445 649.

Ölbrenner. Mason & Donnelly. Engl. 19 963, 1911.

Regenerativgasbrenner. F. Blumenstein, London. Amer. 1 038 274.

Sicherheitsgasbrenner. E. F. Debley. Übertr. Campbell's Automatic Safety Gas Burner Co., Portland, Oreg. Amer. 1 038 096.

Reinigen von **Steinkohlengas**. Duvieusart, Brüssel. Belg. 247 761.

App. zur Herst. eines flüssigen **Treibmittels** aus

einer Mischung von Dämpfen und den Verbrennungsprodukten eines Kohlenwasserstoffes. Kraus Engine Co., Borough of Manhattan. Belg. 247 612.

Öfen.

Entfernbare Auskleidung für **Emaillieröfen**. G. W. Hizer, Detroit, Mich. Amer. 1 037 910.

Koks- oder Gasöfen mit horizontalen Kammern. Soc. An. Burkheimer Eloy, Lüttich. Belg. 247 544, 247 545.

Luft in die **Koksöfen** mit Wärmeregeneration einzuführen. Dieselben. Belg. 247 544.

Öfen o. dgl. Johnson. Engl. 23 431/1911. Maschine zum Beschicken und Entleeren von **Öfen**. G. Smith, Richmond, Va. Amer. 1 038 503.

Neuerungen an mechanischen **Öfen**. Metallbank und Metallurgische Gesellschaft, A.-G. Frankr. 445 527.

Schutzzitter für metallurgische **Öfen**. Soc. An. G. Dumont & Frères, Sclaigneaux. Belg. 247 812.

Prüföfen zur Best. des Feuchtigkeitsgehaltes in Wolle, Garn, Holzstoff, Papier u. dgl. Smith & Taylor & Parsons, Ltd. Engl. 26 276/1911.

Regenerativgasöfen mit konstanter Flammenrichtung. Stettiner Schamottefabrik A.-G. vorm. Didier. Engl. 14 702/1912.

Regenerativöfen. L. L. Knox. Übertr. Keystone Furnace Construction Co., Pittsburgh, Pa. Amer. 1 038 154.

Öfen zum Brennen von **Ziegeln** oder anderem Steinzeug, feuerfestem Ton oder ähnlichen Waren. Andina & Bottomley. Engl. 27 858/1911.

Erhitzer für **Zinkreduktionsöfen**. C. Roitzheim, Köln. Amer. 1 038 205.

Organische Chemie.

Alkylsulfonate der **Aminopyrazolone**. [M]. Belg. 247 647.

Reines **β-Anthrachinolylharnstoffchlorid**.⁵ A. Schmidt und G. Kränlein. Übertr. [M]. Amer. 1 038 003.

Lösliche **Arsenpräparate**. Mouneyrat, Paris. Belg. 247 660.

Viscoses Bindemittel namentlich zur Verw. in der **Asphaltindustrie**. Copper & Geiger. Engl. 6019/1912.

2-Alkoxy-5-disubstituierte **Barbitursäure**. M. Engelmann. Übertr. [By]. Amer. 1 038 101 und 1 038 102.

Bhdg. von **Calciumcyanamid**. Carlson. Frankreich 445 542.

Herstellung und Aufbewahrung eines **chirurgischen Nähfadens**. Pohland, Zwota. Belg. 247 778.

Chromgerben zwecks Herst. von Sohlleder. Castiau. Frankr. Zusatz 16 108/440 736.

Cyanwasserstoffsäure und Cyanverb. Beindl, München. Belg. 247 815.

Insekten tötende **Düngemittel** in Patronen. F. G. Dokkenwadel, Coshocton, Ohio. Amer. 1 038 316.

Pulver zur Herst. von **Eiscream** und Ersatz der flüssigen Milch. Beullens, Brüssel. Belg. 247 535.

Erythren. C. Harries. Übertr. [B]. Amer. 1 038 359.

Fette namentlich pflanzlichen Ursprungs in weichen Zustand überzuführen. Widmer-Ackermann, Zürich. Belg. 247 511.

Glycerinphosphorsäure und ihre Salze. Soutshall Bros. & Barelay, Ltd. & Roy. Engl. 2882/1912.

Guttapercha ähnliche plastische Massen. Auzies, Toulouse. Belg. 247 493.

Verf. und App. zur Verbesserung der Qualität vergorener **Getränke**. Wittemann, Neu-York. Belg. 247 467.

Heilmittel gegen Hämorhoden. Waldron & Waldron. 6525/1912.

Zeichnungen auf **Häuten**. Merkel, Böhlen. Belg. 247 485.

Getränke aus **Honig**. C. W. Dayton, Chatsworth, Cal. Amer. 1 038 307.

Hopfenextrakt. Von Horst. Frankr. 445 465.

Hydrochinin. H. Thron. Übertr. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H. Frankfurt a. M. Amer. 1 038 027.

Sichern der Kraft und der Gleichmäßigkeit von **Irritanzündungen**. Rheinisch-Westfälische Sprengstoff A.-G., Köln. Belg. 247 715.

Pharmazeutische Präparate enthaltender **Kaugummi**. N. Sulzberger, Neu-York. Amer. 1 038 227.

Kautschukähnliche Substanz. Ges. für Teerverwertung G. m. b. H., Duisburg-Meiderich. Belg. 247 627.

Den Schmalzseifen ähnliche Produkte aus **Kohlenwasserstoffen**. Benedix, Hamburg. Belg. 247 562.

Einverleibung von **Kola und Koka** in allen Formen in verschiedene kleberhaltige oder klebefreie Produkte. Charrasse. Frankr. Zusatz 16 102, 445 182.

Ölgegerbtes **Leder**. Holder. Engl. 13 168/1912.

Lichtempfindliche Schlechten. Neue Photographiche Ges. A.-G. Frankr. 445 631.

Mehrfarbenkinematographie. Christensen. Engl. 2218/1912.

Nitroprodukte. Silberrad. Engl. 13 861/1911.

Verf. und App. zur Extraktion des **Öls** aus ölhaltigen Kernfrüchten. Fried. Krupp A.-G., Grusonwerk. Frankr. 445 587.

App. zur Extraktion von pflanzlichen **Ölen**. Hawkins. Engl. 20 061/1911.

Essbares Ölprodukt. C. Ellis, Montclair N. J. Amer. 1 037 881.

Bildg. kryptogamischer **Pflanzenkrankheiten** namentlich des Weins. Picard & Rogemond. Frankr. Zusatz 16 095/434 333.

Masse für **Pflaster** u. dgl. Weiffenbach & Farrell. Engl. 20 535/1911.

Unlösliche Körper aus **Phenolalkoholen**. L. H. Backeland. Übertr. General Bakelite Co., Neu-York. Amer. 1 038 475.

Z-Phenylchinolyl-4-carbonsäure. [Schering]. Frankr. 445 529.

Plastische Masse. Skilbeck. Engl. 20 630/1911.

Mischung zum **Pollenen** und zur Verwendung derselben. Tolputt, Sheffield. Belg. 247 797.

Projektile. De Wyckoff. Engl. 20 381/1911.

Masse zum Füllen von **Räderlen**. Manley. Frankr. 445 485.

Produkt zur Zerstörung von **Rebläusen** und Verf. zur Herst. und Verw. Ohler & Girisch. Frankr. 445 586.

Bemerklichmachen von **Riechstoffen**. The de Vilbiss Manufacturing Co. Frankr. 445 579.

Nicht gefärbte **saponinhaltige Lægg.** zum Reinigen weißer oder empfindlicher Gegenstände. Mandelbaum & Dr. A. Kaufmann & Co., Asperg. Belg. 247 620.

Sauerflüssigkeit. Wahl. Engl. 19 462/1912.

Insektenötende **Selße**. H. Gouthière & Co. & Ducancel. Frankr. Zusatz 16 094/444 021.

Selße in Meerwasser durch Einführen chemischer Produkte löslich zu machen. de Villers, Paris. Belg. 247 580.

Sicherheitssprengstoff. N. Ceipek, Wien. Amer. 1 038 292.

Sprengstoffe. H. P. Bostaph, Windsor, Ontario. Amer. 1 038 275. — J. F. O'Brien, Chicago, Ill. Amer. 1 038 187, 1 038 188. — Silberrad. Engl. 13 860/1911.

App. zur fortlaufenden Umwandlung von **Stärke** in Glucose. S. M. Lillie, Philadelphia, Pa. Amer. 1 038 397.

Kombiniertes **Staub- und Pollertuch** und Masse hierzu. Schoene. Engl. 27 960/1911.

Pasteurisieren von **Stout**, Bier und anderen vergorenen alkoholischen Flüssigkeiten in Gebäuden. Marriott. Engel. 20 056/1911.

Massen für **Strassen**. Barrett. Engl. 8452/1912. Heilmittel für **Tuberkulose**. W. Ruppel. Übertr. [M]. Amer. 1 037 997.

Würzmaterial. H. Fleck. Übertr. The National Onion Salt Co., Denver, Colo. Amer. 1 038 334.

Undurchlässigmachen. Anderson & Anderson, Anderson & Anderson, Ltd., London. Belg. 247 643, 247 644.

Zucker. Everard & Severus. Engl. 19 858, 1911.

Bleichen von **Zucker**. Laeroix, Brüssel. Belg. 247 526.

Produkte zur Herst. von **Zucker**. The Simmonds Sugar Co. Frankr. 445 461.

Für die **Zuckerfabrikation** bestimmte Produkte. Dieselben. Belg. 247 427.

Zuckersirupe in Gebrauchs zucker unmittelbar umzuwandeln. Grière, Grevenbroich. Belg. 247 601.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Azofarbstoffe. H. Schweitzer und A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 1 038 210.

Firnis. Nottelle & Héraud. Frankr. 445 638. App. zum Imprägnieren von **Holz**. W. W. Norman, Hunterville, Mo. Amer. 1 038 423.

Holz zu konservieren und schwierig entflammbar zu machen. Grubenholz-Imprägnierung G. m. b. H., Berlin. Belg. 247 573.

Verstärken von **Holz**. Watkins & Klemm. Engl. 1358/1912.

Bleichen von **Holzstoff** und anderen in der Papierfabrikation verwendeten Materialien. Dobson, Tamworth. Belg. 247 809.

Färben von **Leder**. [A]. Frankr. 445 624.

Leinöl oder fetten Firnis ersetzendes Produkt. Kaempfe. Frankr. 445 565.

Filz nachahmendes **Papier**. A. L. Clapp. Übertr. A. L. Cutler, Boston, Mass. Amer. 1 038 086.

Filter und Klärer zum Abscheiden der Fasern und indifferenten Stoffe aus Abwassern der **Papierfabrikation**. Arledter, Hamburg. Belg. 247 497.

Papiermaterial aus Abfalltabak, Tabakstielen u. dgl. Derselbe. Engl. 20 395/1911.

Polyazofarbstoffe. H. Schweitzer und A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 1 038 209.

Fäden, Streifen, Films, Bänder u. dgl. aus **Viscoselsgg.** [Heyden]. Belg. 247 552.

Wachsleinwand ersetzendes Produkt. Kaempfe, Großenhain. Belg. 247 439.

Verschiedenes.

Neuerungen an elektrischen **Akkumulatoren**. Oldham. Frankr. 445 539.

Akkumulatorbehälter. Sablon. Frankr. 445 603. Geschlossene elektrische **Bleizinkperoxydsäulen**. Pouteaux. Frankr. 445 606.

App. zur Erz. von **Dämpfen** für Inhalation oder Desinfektion. Elsässer. Engl. 4914/1912.

Feuerlöscher. J. B. Thomas, Boston, Mass. Amer. 1 038 026.

Filter. R. P. Johnson, Neu-York. Amer. 1 038 382. — J. S. Mullennix, Bradford, Ohio. Amer. 1 038 417.

Filtrapp. Neil. Frankr. 445 617.

Kontinuierliche **Filterpresse**. Verbière & Darras. Verbière. Frankr. Zusatz 16 099/427 901.

Einr. zum Messen einer bestimmten Menge **Luft**

oder Gas in Pyrometern, gasanalytischen Apparaten u. dgl., welche über Druck oder unter Druck von Luft oder Gas wirken. Arndt. Frankr. 445 566.

Verf. und App. zum **Klassieren** fester Stoffe. Mc Kesson & Rice, Colorado Springs. Belg. 247 737.

Poröse Gegenstände. Schwerin. Frankr. Zusatz 16 127/426 072.

Pyrometer oder Thermobatterie. J. L. Zander, Irvington, N. J. Amer. 1 038 258.

Verf. und Einr. zum Schütteln und Transportieren niedergeschlagener Stoffe wie **Stärke**, Ton oder analoge Materialien. Viktor Taschl & Co., Wien. Belg. 247 555.

Neuerungen an Apparaten zum Weichmachen oder Reinigen von **Wasser**. Wiso Ltd., London. Belg. 247 597.

Einr. zum Feststellen der Ggw. von **Wasser**, Mineralien und analogen Stoffen. Heber-Percy. Frankr. 445 472.

Wasserreiniger. V. B. Hagg. Übertr. Continental Water Purifying, Los Angeles, Cal. Amer. 1 038 353. — E. Bergmann. Übertr. A. J. Gulck, Los Angeles, Cal. Amer. 1 038 480.

Elektrolytischer Wasserreiniger. V. B. Hagg. Übertr. Continental Water Purifying, Los Angeles, Cal. Amer. 1 038 122.

Verein deutscher Chemiker.

Vortragssliste.

Wir sind im Begriff, die Vortragssliste neu drucken zu lassen, um dieselbe Mitte Oktober an die Bezirksvereine und sonstige Interessenten zu versenden. Wir bitten die Mitglieder, die gesonnen sind, Vorträge zu halten, uns recht bald die Thematik mitzuteilen.

Leipzig, Stephanstr. 8. Geschäftsstelle.

Bezirksverein Bremen.

Vorstand für 1912.

Vorsitzender: Prof. Dr. Knudsen; Stellvertreter: Dr. Hensel; Schriftführer: Dr. G. Friedrichs; Kassenwart: J. H. Friedrich Haake; Vertreter im Vorstandsrat: Dr. Hensel.

[V. 68.]

Referate.

II. 4. Keramik, Glas, Zement, Baumaterialien.

Edgar K. Soper. Geologie und Bergbau des Tones. (Eng. Min. Journ. 93, 263 [1912].) Nach einer ausführlichen Besprechung der Entstehung und der Klassifikation der Tone behandelt Vf. die sekundären Veränderungen in Tonlagern. Für solche kommen mechanisch und chemisch wirkende geologische Einflüsse in Betracht, Einlagerungen von Sand, Kies, anderen Tonsorten, Faltungen und Verschiebungen der Schichten, Erosionen, Änderungen der einzelnen Tonlager infolge verschiedenen Feuchtigkeitsgehaltes, anderer Druckverhältnisse usw. Die chemischen Änderungen sind bedingt durch Verwitterung, Eindringen von Oberflächenwasser und äußern sich in Farbänderung, Erweichung oder Erhärtung einzelner Schichtteile. Oberflächenwasser löst Calciumcarbonat oder andere lösliche Mineralien. Weiter werden die Verteilung der Tone in den Vereinigten Staaten (nach H. Ries), die Auffindung und Beurteilung von Tonlagern und die Untersuchung der Tone behandelt. Abgesehen von einigen Spezialfällen ist die chemische Untersuchung nur von geringem praktischen Werte, während die physikalische Prüfung die Hauptsache ist. Hierbei handelt es sich um Ermittlung der zur besten Formbarkeit nötigen Wassermenge, des Schwundes an der Luft und im Feuer, des Wasserbindungsgrades nach dem Brennen bei verschiedenen Temperaturen, der Farbenänderungen bei verschiedenen Temperaturen, der Schmelzbarkeit, Zähigkeit, Plastizität und der Trockendauer. Zur Bestimmung der Korngröße und des Verhaltens beim Trocknen dienen mechanische Prüfungsmethoden. Von chemischen Prüfungen kommen in Betracht die Ermittlung der löslichen Salze und des

Gehaltes an CaCO_3 . Von Abbaumethoden werden Tagbau und unterirdischer Abbau genannt, die Förderung und der Transport ist nach den örtlichen Verhältnissen naturgemäß sehr verschieden. Der unterirdische Abbau ist nur bei feuerfesten Tonen und hochwertigem Kaolin lohnend. Weiter werden die Methoden der Backsteinherstellung eingehend besprochen. Die Produktion der Vereinigten Staaten an Bachsteinen, Ziegeln und Tonwaren betrug im Jahre 1908 133 197 762, 1909 166 321 213, 1910 170 115 974 Doll.

Flury. [R. 3128.]

Friedrich Kinkel. Die Tone und die Tonindustrie zwischen Taunus und Spessart. (Tonind.-Ztg. 36, 1325 [1912].) Die Arbeit behandelt das Vorkommen, die Verwendungsmöglichkeiten und die Verarbeitungsstellen hauptsächlich der feuerfesten Tone, dann aber auch der Kaoline und der übrigen Tone aus den verschiedenen Formationen des Maingaus. Es wird festgestellt, daß die für die Tonindustrie in Betracht kommenden Tone und Quarze des Taunus, wie sie in Biebrich, Münster am Taunus, Würges im Westerwald zu Schamottewaren verarbeitet werden und wurden, nur unter Beimischung basischer, tonerdereicher Tone verwendbar sind. Die Tone des kristallinen Spessarts dagegen von Kleinostheim, Neuenhaßlau, Klinkenberg, Schippach sind schon von Natur basische, tonerdeiche Tone; der tonerdeichste Ton ist der von Kleinostheim (fast Segerkegel 35). Den Rohstoffen beider Gebirge ist gemeinsam der fast völlige Mangel an Alkalien und alkalischen Erden, und hierdurch der hohe Schmelzpunkt. Diluviale Tone werden im Bezirk Birmen und bei Hainstadt a. M. ausgebeutet und neben anderen Tonwaren zu Verblendziegeln verarbeitet, ein Industriezweig, der zurzeit infolge mißverständlicher Auffassung der Heimatschutzbewegungen zu Gunsten der Putzbauten zurückgegangen ist. Ältere