

**zellstoffindustrie.** — Prof. Dr. Carl G. Schwalbe, Eberswalde: „Zellstoffchemisches aus den Vereinigten Staaten.“ — Dr.-Ing. G. Thiem, Leipzig: „Die Wasserbeschaffung der Papierstoff- und Papierfabriken.“

**Chemische Gesellschaft zu Heidelberg.**  
Sitzung am 15.11. 1912.

Vorsitzender: R. Bohn.

**M. Krautz:** „Der zweite Hauptatz der Thermodynamik und seine Anwendung auf chemische Vorgänge.“ Der Vortrag wurde in Anlaß des 70. Geburtstages von Prof. Horstmann in Heidelberg gehalten als Ehrung für den Begründer der chemischen Affinitätslehre. Horstmann wurde von der Chemischen Gesellschaft zum Ehrenmitglied ernannt.

### Patentanmeldungen.

**Klasse:** Reichsanzeiger vom 18.11. 1912.

121. H. 56 214. Vorr. zur Elektrolyse von **Alkall-chloridsgg.** m. senkrechter, von Quecksilber berieselten Kathoden. Hösch & Co., Pirna a. E. 9./12. 1911.
122. D. 27 744. Wasserlös., haltb. Verb. des **4.4'-Dioxy-3.3'-diaminoarsenobenzols**, A. Dering, Fürth, Bayern. 18./10. 1912.
- 21b. T. 15 658. Verf. zum Aufladen bzw. Regenerieren negativer **Bleisammlerplatten**. Trautmann & Mayer, München. 24./10. 1910.
- 22i. P. 29 003. Vorbereitung von chromarem **Leder** für die Leimbereitung. W. Prager, Darmstadt. 14./8. 1912.
- 24e. **G. 36 359.** Mit höherem Winddruck arbeitender **Drehrostgenerator**, dessen Unterteil nach außen gasdicht abgeschlossen ist. Gutehoffnungshütte, Aktienverein für Bergbau und Hüttenbetrieb. Oberhausen, Rhld. 22./3. 1912.
- 28a. F. 33 786. Imprägnieren von **Leder**. K. L. F. Friedemann, Stockholm. 22./1. 1912.
- 39b. A. 21 455. Unlös. und unschmelzb. Kondensationsprodukte aus **Phenol** und Formaldehyd. J. W. Aylsworth, East Orange, V. St. A. 28./11. 1911.
- 40c. B. 64 061. Umschmelzen und Raffinieren von **Metallen** und Legierungen in mehrphasigen Lichtbogenöfen. J. I. Brönn, Rombach i. Lothr. 5./8. 1911.
- 55b. **M. 47 110.** Banknoten und Wertpapier unter Verwendung der Hopfenranke. C. A. Müller u. D. Wolf, Turn-Teplitz, Böh. 22./2. 1912.
- 55b. N. 13 276. Regenerierung der **Abläugungen** der Papierfabrikation. J. M. Neil, Neu-York. 29./4. 1912.
- 78c. V. 10 528. **Sprengstoff**; Zus. z. Anm. V. 9738. A. Voigt, Gießen. 8./12. 1911.
- 80b. B. 68 893. **Mörtel** zum Ausfugen und Ausbessern von Koksofen und anderem feuerfesten Mauerwerk. Bergbaugesellschaft Teicha m. b. H., Rietischen, O.-Lausitz. 23./9. 1912.
- 89i. G. 35 130. Vorr. zum Herst. von Zucker- bzw. **Fruchtsirup** auf kaltem Wege. O. Gieß, Köln. 21./9. 1911.

Reichsanzeiger von 21.11. 1912.

- 8m. F. 32 030. Haltb., insbes. für die **Gärungsküpe** geeignete konz. Präparate; Zus. zu 192 872. [M]. 20./3. 1911.
- 12c. K. 49 203. Vorr. zum Lösen von **Kalirohsalzen** und and. Körpern und zum Fortschaffen der Löserückstände im Gegenstrom zur Löse-

### Klasse:

- flüssigkeit. H. Drescher, Nordhausen. 9./10. 1911.
- 12h. S. 35 244. Vorr. zum Zünden von **Hochspannungsflammen** mit Zündungsselektroden zwecks Ausführung von Gasreaktionen. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Köln. 16./12. 1911.
- 12i. A. 22 100. **Wasserstoffsuperoxyd** aus Wasserdampf. G. Adolph und A. Pietzsch, München. 25./4. 1912.
- 12i. H. 55 818. **Schwefelsäure** in einem System von Reaktionstürmen oder turmartigen Apparaten durch Einwirkenlassen von schweflige Säure enthaltenden Röstgasen beliebiger Konzentration und Herkunft auf nitrose Säuren. Rudolf Heinz, Techn. Bureau f. d. chem. Industrie G. m. b. H., Hannover. 31./10. 1911.
- 12i. N. 11 905. Isolierung von **Stickstoff** aus atmosphärischer Luft. Nitrogen Co., Ossining, Westchester, V. St. A. 31./10. 1910.
- 12i. N. 13 564. Wasserlös. **Alkallsilicate** aus Kieselsäure und Alkalialcalen. E. Natho, Geseke, Westf. 9./8. 1912.
- 12i. T. 17 116. Lsgg. der **Alkallsulfide** bzw. Polysulfide. H. Raupp u. J. Thilo, Mainz. 17./2. 1912.
- 12i. W. 39 022. **Salzsäure**. W. Wolters, Ildehausen a. Harz. 3./2. 1912.
- 12o. H. 56 105. Arsen und Phosphor enthaltende **Fettsäuren**, sowie deren Salze. F. Heinemann, Berlin. 29./11. 1911.
- 12o. St. 15 515. **Isopen** aus Terpenkohlenwasserstoffen. H. Staudinger, Zürich (Schweiz). 3./9. 1910.
- 24e. Z. 7327. Vergasung kleinkörniger oder staubförmiger **Brennstoffe** in Gaszeugern. U. Zanella, Mailand. 13./5. 1911. Priorität (Italien) vom 14./5. 1910.
- 26c. L. 33 718. Verf. und Vorr. zur Darst. versandfähigen, hochwertigen, entgifteten, flüssigen **Leuchtgases** aus vorgereinigtem Steinkohlen-gas oder anderen Destillationsgasen unter Anwendung von Druck und künstl. Kühlung. A. V. Lipinsky, Zürich (Schweiz). 17./1. 1912.
- 30h. M. 46 525 u. 46 745. **Krebsheilmittel**. Fa. E. Merck, Darmstadt. 15./12. 1911 u. 17./1. 1912.
- 40a. B. 64 980. Vorr. zum vollständigen Rösten von Erzen und schwefelh. Rohstoffen. E. Braeck, Lens, Frankr. 30./10. 1911.
- 40b. B. 68 518. **Nickellegierung**, welche hohe chemische Widerstandsfähigkeit mit mechanischer Bearbeitbar. verbindet; Zus. z. Anm. B. 67 844. Gebr. Borchers, Goslar a. Harz. 19./8. 1912.
- 80b. W. 37 877. Schließen von **Hohlsteinen** durch Platten aus Mörtelmasse. H. Westphal A.-G., Berlin. 11./8. 1911.

### Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 29./10. 1912.  
England: Veröffentl. 21./11. 1912.  
Frankreich: Erteilt 16.—22./10. 1912.  
Franreich: \*Erteilt 23.—29./10. 1912.  
Ungarn: Einspruch 1./1. 1913.

### Metallurgie.

**Amalgamator.** R. Luckenbach. Übertr. Penn. Mining & Reduction Co., Camden, N. J. Amer. 1 042 701.

Metall zur Herst. von **Apparaten** für die chemische Industrie. Delfosse. Frankr. Zus. 16 324, 439 004.

Verf. und Einr. zur Reduktion von **Bleß**, Silber,

**Zinkerzen und silberhaltigen Bleierzen.** Langguth. Engl. 27 411/1911.

**Elektroplattieren.** L. Daft. Übertr. Elektro-Chemical Rubber & Manufacturing Co., New Jersey. Amer. 1 042 533.

**Edle Metalle.** Verley. Engl. 28 595/1911.

Verf. u. App. zur direkten Darst. von Eisen u. Stahl. Herrmann u. Otto. Engl. 23 861/1911.

Verf. u. Einr. zur Herst. von Eisen aus Eisen-abfällen. Sellers Manufacturing Co., Chicago. Ung. S. 6067.

Verf. und App. zur Bhdlg. von Ferrochrom und anderen Eisenlegierungen. Pilla. Frankr. 447 225.

Form zum Gießen von Metallen. Th. D. West, Cleveland, Ohio. Amer. 1 042 734.

Überzogene Metallgegenstände. J. F. Monnot. Übertr. Duplex Metals Co., Neu-York. Amer. 1 042 586.

Reduktion metallischer Stoffe. Fogler. Frankr. 447 218.

Behandlung von Mineralien. Kerr. Frankr. 447 192.

Auslaugen von Quecksilber aus seinen Erzen. Béla Szilard, Paris. Ung. S. 5294.

**Plattieren.** Rafn. Engl. 23 959/1912.

Bhdlg. von Schwefelmineralien des Zinks und anderer Metalle. Imbert Process Co. Frankr. \*447 338.

Bhdlg. von Schwefelmineralien oder Metallsgg. und Gew. von Ammoniak oder Ammoniakverb. und anderen Stickstoffverb. Ashcroft. Frankr. \*447 321.

Verf. und Vorr. zum Reinigen der Flächen von Gegenständen aus Silber oder anderen Metallen. Rosenberg. Engl. 17 150/1911.

Härten von kohlenstoffarmem Stahl. C. Burian. Übertr. Gebr. Schubert, Berlin. Amer. 1 042 999.

Legierungen oder Verb. von Titan und Kupfer. I. Ladoff. Übertr. W. D. E. Boonville, N. Y. Amer. 1 042 694.

Einr. zum Entzinnen von Weißblech. Elektro-chemische Fabrik Kempen Rhein Dr. Brandenburg & Weyland. Frankr. 447 140.

Zink aus zinkhaltigen Körpern unter Bhdlg. mit schwefliger Säure im verd. oder unverd. Zustand. Beringer. Frankr. \*447 427.

Zink und andere ähnlich sich verhaltende Metalle im elektrischen Ofen unter Benutzung der Beschickung als Heizwiderstand und Ofen zur Ausübung des Verf. H. Specketer, Griesheim. Ung. S. 6268.

### Anorganische Chemie.

App. zur Herst. von Alkallimetallen durch Elektrolyse der geschmolzenen Halogenverb. Soc. An. Usines Electriques de la Lonza. Frankr. 447 224.

**Ammoniak.** [B]. Frankr. \*Zus. 16 353/431 295.

**Ammoniumsulfat.** H. Gouthière & Pierre Du-cancel, Reims. Ung. G. 3680 u. Frankr. Zus. 16 297/442 923.

Unverbrennbares, isolierendes Produkt aus Asbest. Dubois. Frankr. 447 086.

Krystallisiertes Bleisulfat. Co. Générale d'Electro-Chimie de Bozel. Frankr. 447 230.

**Borax.** Borias. Frankr. 447 056.

Verf. und Ofen zur Durchführung von Gasreaktionen, insbesondere zur Herst. von Cyan-wasserstoffsäure. O. Dieffenbach, W. Moldenhauer, Darmstadt. [Griesheim-Elektro]. Ung. G. 3666.

**Düngemittel.** Spencer B. Newberry und H. N. Barrett, Babridge, Ohio. Amer. 1 042 588.

Lösliche Kaliumverb. aus Feldspat oder feldspathaltigen Mineralien. Lindblad. Engl. 23 898/1912.

**Feuerfestes Material.** F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 042 844.

Zusammenfallbarer Kern zum Formen oder Gießen. Grosvenor Atterbury, Neu-York, Amer. 1 042 749.

Feuerfeste, elektrisch leitende Formkörper. Siemens, Lichtenberg. Ung. S. 6347.

Elektroden zur Herst. endothermischer Gasreaktionen. Pauling. Engl. 24 051/1912.

Verf. und App. zur Herst. einer Gasreaktion durch stille Entladung. General Electric Co. Engl. 27 951/1911.

Regenerierung des Gießandes. Poulsom's Foundry Specialities Ld. Frankr. 447 097.

**Glasgegenstände.** Stutz. Frankr. \*447 403, \*447 404.

Güsse oder geformte Gegenstände. Millspaugh. Engl. 17 021/1911.

Mauern aus Hohlsteinen. J. Wippich, Tempelfeld. Ung. W. 3149.

Behandeln von Kalkstickstoff. A. P. Zamore und O. F. Carlson. Übertr. Carlson. Amer. 1 042 746.

Trockner Magnesiumzement, Xylolith und durchlässiger künstlicher Stein, frei von Chlor-magnesium. Emele. Frankr. 447 022.

Lösliche Phosphorsäure. J. H. Connor, Nashville, Tenn. Amer. 1 042 400, 1 042 401, 1 042 402.

**Quecksilberbichlorid.** Kaufler, Klages & Saccharin Fabrik A.-G. vorm. Fahlberg, List & Co. Engl. 19 601/1912.

Konzentrieren von Salpetersäure. Collett. Frankr. 447 106.

**Schleifmasse.** A. F. Blouin. Übertr. Abrasive Material Co., Philadelphia, Pa. Am. 1042878.

**Schleifstein.** J. Bochun, Fehérvártak. Ung. B. 6101.

App. zum Brennen von Schwefel. Humphries, Engl. 11 750/12.

Verf. und Einr. zur Herst. von Gegenständen aus künstlichem Stein. Hermann. Frankr. 447 209.

Erhitzen und Trocknen von Steinen und anderen Materialien zur Herst. von Straßen. Berry. Engl. 23 692/1911, 23 695/1911, 24 000/1911, 5893, 1912.

Stickstoffverb., Nitride und Ammoniak. Alf Sinding-Larsen. Übertr. Storm, Bull & Co., Christiania. Amer. 1 042 723.

Anwend. radioaktiver Erscheinungen bei der Telefonie. Vojen. Engl. 17 028/1911.

Behandeln von eisenhaltigem Tonerdesulfat zwecks Verwertung für technische Zwecke. Eschellmann & Ges. der Tentelewschen Chemischen Fabrik. Engl. 29 283/1911.

Reduktion ungesättigter Verb. Skita. Frankr. \*447 420.

**Unterphosphorsäure** und ihre Salze. A. Rosenheim, Berlin. Amer. 1 042 605.

**Wasserstoff** aus Metallen und Wasser. Bergius. Frankr. 447 080 u. Engl. 19 002/1912.

Verf. und Einr. zur Herst. von mit einer großen Zahl von Löchern versehenen Ziegeln. Kühn. Frankr. \*447 442.

### Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung; Öfen aller Art.

Poröse Masse zur Aufspeicherung von in Aceton gelöstem Acetyl. G. Dalen, Stockholm. Ung. D. 2138.

**Acetylénapparate.** Girardin. Frankr. \*447 348.

**Acetylengerze.** R. R. Arnold, Cripple Creek, Colo. Amer. 1 043 039.

**Elektrische Batterielampe.** Eley. Engl. 8446, 1911.

**Kohlenkernelektrode für Bogenlampen.** R. R. Herbst. Übertr. G. D. Kugler, Freeland, Pa. Amer. 1 042 554.

App. zum Entfernen **brennbarer Flüssigkeiten** aus Behältern mittels eines Schutzgases unter Druck. Kesseler & Martini & Hüneke Maschinenbau A.-G. Engl. 16 492/1912.

**Brenner** für gasförmige Flüssigkeiten und feste Brennmaterialien. Gautreau. Engl. 24 127/1911.

**Gasförmige Brennstoffe.** Southey. Frankr. 447 153.

**Carburator.** C. Brown, Birmingham. Amer. 1 042 528. — H. C. Roth, Chicago, Ill. Amer. 1 042 606. — H. Walther, Davenport, Iowa. Amer. 1 042 731. — L. Sliger, Indianapolis, Ind. Amer. 1 042 982.

**Carburatoren** für Paraffin und ähnliche Schweröle. Davis. Engl. 24 106/1911.

Einr. zum Entleeren oberirdischer Tanks für **feuergefährliche Flüssigkeiten** mittels eines unter Druck stehenden Schutzgases. Martini & Hüneke, Berlin. Ung. M. 4661.

**Brennbares Gas.** Ch. A. Kuenzel. Übertr. The Kuenzel Gas Producer & Smelter Construction Co., Washington. Amer. 1 042 567.

App. zum Reinigen, Kühlen und Waschen von **Gasen**. H. E. Theisen, München. Amer. 1 042 840. Waschen von **Gasen** oder Dämpfen. Lynn. Engl. 11 452/1912.

**Gasbrener.** W. Newton Best, Sr. Neu-York, Amer. 1 042 872.

**Gasentwickler.** R. C. Bradley, Shreveport, La. Amer. 1 042 882.

**Gaserzeuger.** Ch. A. Kuenzel. Übertr. The Kuenzel Gas Producer & Smelter Construction Co., Washington. Amer. 1 042 566.

**Gasglühlichtmäntel.** Cohn. Engl. 4782/1912. Überziehen von sehr dünnen Metallfäden zwecks Herst. von **Gasglühlichtmänteln**. Bagrachow. Frankr.\* Zus. 16 364/439 149.

Extrahieren der Kohlensäure aus Abgasen von **Gasmaschinen**. Maschinenfabrik Surth Ges. & Volland. Engl. 23 592/1911.

Elektrische **Glühlampen**. Soc. Nouvelle de la Lampe „Hydra“. Frankr. Zus. 16 323/426 686.

Fäden für elektrische **Glühlampen**. Morsaint. Frankr. Zus. 16 313/446 310.

Fäden für elektrische **Glühlampen**. The „Z“ Electric Lamp Manufacturing Co. Ltd. — Frankr. \*447 323. — Morsaint. Frankr. \*447 426.

Nahtlose **Glühstrümpfe**. Weppler. Frankr. 447 126.

Zu verflüssigende **Kohlenwasserstoffgase**. Schroeter. Engl. 24 905/1911.

App. zur Herst. von **Petroleum**- oder **Luftgas**. Dick. Engl. 4418/1912.

Trocknen von **Torf** zur Verw. als Brennmaterial in Gaserzeugern oder zur Herst. von Briketts. Richmond. Frankr. 447 282.

**Zündholz.** J. R. Nolan. Übertr. The Diamond Match Co., Chicago, Ill. Amer. 1 042 464.

### Öfen.

Brenner für **Drehöfen**. P. T. Lindhard. Übertr. F. L. Smith & Co., Neu-York. Amer. 1 042 576.

**Elektrischer Ofen.** Massip. Frankr.\* 447 443.

**Elektrische Öfen.** Derselbe. Engl. 19 172/1912. — J. A. Seede. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 042 613.

Elektrischer **Elektrodenofen**. Gonnet. Frankr.\* Zus. 16 345/441 588.

Elektrische Öfen zur Herst. von **Gasreaktionen**. Pauling. Engl. 21 478/1912.

Ofen zur Erhitzung von **Glasschmelzgeschirren**. W. W. Pilkington, Prescot. Ung. P. 3651.

**Induktionsöfen.** Ch. P. Steinmetz. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 042 986.

**Kammeröfen** mit senkrechten, sich nach oben verjüngenden Kammern und horizontalen Heizkanälen. Stettiner Schamottefabrik vorm. Didier. Frankr. \*447 398.

**Kesselöfen.** W. Lemb. Übertr. J. Lemb and Son, Brooklyn, N. Y. Amer. 1 042 573.

Schlackentasche für **metallurgische Öfen**. Blair jr. Frankr. 447 018.

Neuerungen an Rosten für **Müllöfen**. Watson & Watson. Frankr. 447 256.

**Regenerativ-Gaserzeugungsöfen** mit gleichbleibender Heizflammenrichtung. Stettiner Schamottefabrik vormals Didier. Stettin. Ung. C. 2201.

Rührvorr. an mechanischen **Röstöfen**. De Lummen. Engl. 13 550/1912.

Wassergekühlte Hohlwelle und Rührarme mit Zähnen für mechanische Öfen zum Rösten von **Schwefelkies** und anderen Erzen. Aktieselskabet Dansk Søvlsyre & Superphosphatfabrik, Kopenhagen. Ung. D. 2053.

**Tiegelöfen.** W. S. Rockwell. Übertr. W. S. Rockwell Co., Neu-York. Amer. 1 042 825.

**Tunnelöfen.** E. R. Sutcliffe, Leigh. Amer. 1 042 725.

**Zementöfen.** H. Trachsler, Zürich. Amer. 1 042 727.

### Organische Chemie.

Kalksalz der **Acetylsalicylsäure**. Fabrique de Produits chimiques Gédéon Richter. Frankreich \*447 282.

**Ätzverf.** Albert. Engl. 12 550/1912. Halogene der **Methylsulfite des Aminoantipyrins**. [M]. Engl. 15 755/1912.

Herst. von Methylsulfiden von **Aminoantipyrin** und im Phenylkern substituierten Aminoantipyrin-abkömlingen. [M]. Engl. 15 658/1912.

Gummilaufmäntel für **Automobilradreifen**. Salzmann, Kassel. Ung. S. 6014.

**Backpulver.** Diamalt A.-G. Engl. 14 670/1912. Produkt zur Herst. von **Brot**, Kuchen u. dgl. W. E. Castle, Chicago, Ill. Amer. 1 042 647.

Erneuern von **Butter**. J. D. Oudsteyn, Chicago, Ill. Amer. 1 042 471.

**Camphersäuren** des Hexamethylens. [M]. Engl. 21 728/1912.

**Celluloseäther** und ihre Umwandlungsprodukte. Dreifus. Frankr. Zus. 16 316/432 046.

Lösungsmittel für **Celluloseester** in der Herst. von Kinematographenfilms. Danzer. Engl. 13 239, 1912.

Hebung der baktericiden Kraft von gewissen **Desinfektionsstoffen** und auf diese Weise hergestellte Produkte. K. H. Cederberg, Hagaström Gefle. Ung. C. 2204.

Mittel zum Pflegen des **Dickdarmes**. I. Forgacs u. Z. Ladanyi, Budapest. Ung. F. 3034.

**Eisengerbverf.** J. Bystron, Teschen, und K. Baron Vietinghoff, Berlin. Ung. B. 6085.

Chlorprodukte aus **Erdgas** oder anderen methanhaltigen Gasen. St. Tolloczko, J. Gruszkiewicz & J. Hausmann & K. Kling, Lemberg. Ung. T. 2054.

Reduzieren von **Fettverbb.** Ellis. Engl. 24 084, 1912.

**Gärbottich.** A. Glaser, Csatarimajor. Ung. G. 3674.

**Gär- und Nährstoff**, der zur Fermentation der Maische und zur Weiterentwicklung und Kultur der Hefe dient. O. Christoph, Budapest. Ung. C. 2202.

Hydrolyse von **Holzcellulose** bzw. von Rückständen der Cellulosehydrolyse. A. Lederer und E. Lederer, Wien. Ung. L. 3302.

Reibmasse für Getreidereinigungs- bzw. Schälmaschinen. Charles Schultz, Portland. Ung. Sch. 2542.

**Heizkohle.** Wright. Frankr. \*447 307.

Verf. und Einr. zum Macerisieren von **Hopfen** bei der Herst. von Bier. Schneider. Frankreich \*447 382.

Alkylderivate des **Hydrocupreins**. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., Frankfurt a. M. Ung. Z. 888.

**Insektenmittel.** [A]. Engl. 19 688/1912. — G. Fritzsche. Übertr. The Roeßler & Haßlacher Chemicl Co., Neu-York. Amer. 1 042 422.

Künstlicher **Kautschuk**. Vélasquez. Frankr. \*447 411.

Maschine zur Gew. von **Kautschuk** oder dgl. Gummiestoffen aus Pflanzen, Rindenstückchen, Fasern u. dgl. und zum Reinigen von rohem Kautschuk u. dgl. The Vine and General Rubber Trust, London. Ung. V. 1270.

**Kautschukähnlicher Stoff.** [By]. Frankreich 447 152.

**Kautschukersatzstoffe.** Plinatus. Engl. 25 805, 1911.

Körper aus **Ketodihydrobenzothiazin**. [A]. Frankr. 447 179.

Reinigen von rohem **Kleinoil**. J. Schindelmeiser, Jurgew-Dorpat. Ung. Sch. 2679.

Schützen von **Kinematographenfilms**. L. Kitsee, Philadelphia, Pa. Amer. 1 042 801.

Farbige **kinematographische Bilder**. Campbell & Thompson. Engl. 24 646/1911.

Festmachen von **Kohlenwasserstoffen**. Armstrong & Mordan. Frankr. 447 083.

Reinigung von **Kohlenwasserstoffen** mittels Kohle unter gleichzeitiger Benutzung von Sauerstoff. Richter & Richter. Frankr. Zus. 16 329, 421 277.

Umwandlung von **Kohlenwasserstoffen** von hohem Siedepunkte in Kohlenwasserstoffe mit niedrigem Siedepunkte. Leffer. Frankr.\* Zus. 16 360/439 476.

Imprägnieren und Härteln von **Leder** für Schuhwerk. Jesacher. Frankr. 447 215.

**Leinöl** bzw. Firniersatz. W. Kaempfe, Großenhain. Ung. K. 5273.

Plastische **Metallpackungen**. Fried. Krupp A.-G. Engl. 17 648/1912.

Sterilisieren von **Milch** und anderen durch Wärme leicht veränderbaren Flüssigkeiten. Lobeck. Frankr.\* 447 458.

**Milchsterilisier-** oder Pasteurisierapparat. Levinsohn. Engl. 23 646/1911.

Destillieren von **Mineralölen** mit Dampf. Buchler. Engl. 14 009/1912.

**Nährprodukt** nach Art von Chicorée. Bergey. Frankr.\* 447 300.

Konservieren von **Nährstoffen**. Frestadius Norlin & Oman. Engl. 20 262/1912.

Verf. und Vorr. zum Konservieren von Vögeln und anderen **Nahrungsmitteln** in der Kälte. Atkinson. Engl. 23 724/1911.

Antiseptisches **Nestel**. W. E. Schmidt. Übertr. Ch. C. Rogers, Winchseter, Mass. Amer. 1 042 494.

**Nicotin**. Halle. Engl. 11 758/1912.

**2-Nitro-4-carboxy-5-acidylaminobenzoylorthobenzoësäure.** [A]. Herzberg & Hoppe. Engl. 17 259, 1912.

Kochapp. zum fortlaufenden Behandeln von Fleisch, Speck u. dgl. von Walen und anderen See-tieren zur Extraktion von **Öl** und anderen Produkten. Osmundsen & Osmundsen. Engl. 2357/1912.

In Wasser lösliche **Öle**. L. Hirschberg. Übertr. Chemische Fabrik Westend, Charlottenburg b. Berlin. Amer. 1 042 915.

Entfärben von farbstoffhaltigem **Pflanzen-extrakt**. Hildt. Frankr. 447 084.

**2-Phenylchinolin-4-Carbonsäure.** [Schering]. Ung. C. 2199.

Platten aller Art aus Faserstoff mit Bindemitteln. E. Ahrens, Halle a. S. Ung. A. 1713.

Einr. zum Vulkanisieren von mit einem Lederbande umhüllten, gleitfreiem **Pneumatikmänteln**. Soc. Générale des Etablissements Bergougnan, Clermont-Ferrand. Ung. B. 5821.

Gew. der inneren Ausscheidungen der **Schild-drüsen** und anderen Organen. E. Hoennicke, Dresden. Amer. 1 043 007.

Cyanisierung der **Schlempegase**. Deutsche Gold- und Silberscheideanstalt vorm. Roeßler, Frankfurt a. M.. Ung. G. 3694.

**Schmiermittel**. Oliveras. Frankr. 447 088.

Mittel gegen **Schweißbildung**. H. Salander, Lemberg. Ung. S. 6325.

Schützen von **schwimmenden Körpern** gegen Anhaften von Muscheln. E. Liebreich, Berlin. Amer. 1 043 051.

**Sprengstoffe** mit Nitroderivaten des gewöhnlichen Harzes. O. B. Carlson. Übertr. O. F. Carlson, Stockholm. Amer. 1 043 042.

Detonieren von **Sprengstoffen**. H. Brunswig. Übertr. E. I. du Pont da Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 1 042 643.

Konzentrieren von **Sulfitabfallaugen**. C. Ellis. Übertr. Ellis-Foster Co., New Jersey. Amerika 1 042 538.

Verf. und Vorr. zur Herst. von mit bituminösen Material höheren Erweichungspunktes umhüllten, ohne Zusammenbackungsgefahr lagerungsfähigen Natur- oder Kunststelen. G. A. Wayß, Berlin. Ung. W. 3377.

Feuerfeste Gegenstände aus **Tantal**. Siemens & Halske A.-G. Engl. 23 050/1912.

Entfernen der Flüssigkeit aus nassen carbonisierten **Tort**. Rigby & Testrup. Engl. 16 958/1911.

**Wachs**. Sauvageot. Frankr.\* Zus. 16 342, 438 508.

Behandeln der Candelillapflanzen zum Gewinnen von **Wachs**. W. S. Watson, Memphis, Tenn. Amer. 1 042 992.

Wege und Bindematerial hierfür. E. A. Patterson, Port Arthur, Ontario. Amer. 1 042 474.

Bhdg. von **Weinen** und Brenncreischlempe. Rivière. Frankr. 447 138.

Bromierte **Zimtsäureglycerinester**. Gedeon Richter, Budapest. Ung. R. 3051.

Entfärbung von **Zucker**. Barrios y Carballeda. Frankr. 447 206.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Verf. und App. zum sukzessiven Tauchen von Materialien in **ätzenden Lsgg.** und Auspressen des Überschusses der letzteren. La Soie artificielle Soc. an. française, Paris. Ung. S. 6215.

Küpenfarbstoffe der **Anthracenreihe**. A. L. Laska, A. Zitscher und E. J. Rath. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 1 042 931.

Violette **Baumwollenfarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. Frankr. 447 199.

Vorr. zur Herst. von Fäden aus **Cellulose**. J. Hübner, Cheadle Hulme. Ung. H. 4244.

Wiedergew. von Soda und Gew. von wertvollen Nebenprodukten aus den Abläugnen der Natron- oder **Sulfatcellulosefabrikation**. E. L. Rinman, Harnäs. Ung. R. 2967.

**Cellulosewatte**. Bloch. Frankr. 447 068.

Behandeln von **Flachsfasern** zum Spinnen. Bek. Engl. 8683/1912.

**Gewebe aus Ramie** für die Herst. von Filtern. Spitz. Frankr.\* 447 483.

**Gewebe aus Textilfasern und Kautschuk. Hauvette.** Frankr.\* 447 278.

**Elastische Gewebe.** Ch. J. White. Übertr. C. J. White Manufacturing Co., New Britain, Conn. Amer. 1 042 632.

**Muster auf mit Haar bedeckten Häuten.** P. Merkel, Böhlen b. Rötha. Amer. 1 042 809.

**Halogenindigoverbb.** H. Stalay und A. Holt. Übertragen [B]. Amer. 1 042 879.

**Umwandlung der Haut der Hopfenstengel in Fasern und Fäden und Trennung der Haut von ihren Stengeln.** Delpeuch. Frankr.\* 447 400.

**Konservierung von in der Erde versenkten Holzgegenständen.** N. Kolar und W. Jancso, Budapest. Amer. 1 042 564.

**Färben von Baumwolle oder Leinen mit Kupenfarbstoffen.** A. Kertesz. Übertr. Cassella Color Co., Neu-York. Amer. 1 043 016.

**Künstliche Fäden aus Kupferoxydammoniakcellulose.** E. de Haën Chemische Fabrik „List“. Engl. 11 613/1912.

**App. zum Waschen und Wiedergewinnen des Alkalis nach dem Mercerisieren.** Denison, Preußner & Banks. Engl. 1073/1912.

**Auflösen von Altpapier.** L. Kienzle, Trieben. Ung. K. 5254.

**Packpapier.** „La Conchita“ Hilados y Tejidos Sociedad Anonima. Engl. 13 109/1912.

**Farbstoffe der Triphenylmethanreihe.** A. Stock und F. Heim. Übertr. [M]. Amer. 1 042 498.

**Wasserfarbe mit hydraulischem Zement.** Moros. Frankr. 447 079.

**Violette bis blaue Wollfarbstoffe.** [By]. Frankreich 447 196.

**Zinkoxyd.** Petit-Devaucelle. Frankr. 447 188.

#### Verschiedenes.

**Behandeln von Abwässern.** Hammond Engineering Co. Frankr. 447 168.

**Elektrische Akkumulatoren.** De Sedneff. Frankr. 447 050.

**Negative Elektroden für elektrische Akkumulatoren.** Svenska Ackumulator Aktiebolaget Jungner. Engl. 5545.

**Wirksame Masse für elektrische Bleibatterien unter Verw. von in Gestalt feiner Blättchen gewonnenem Material.** A. Ricks, Groß-Lichterfelde. Ung. R. 2998.

**Best. der Merkmale von Dämpfen.** Th. M. Gardner, Urbana, Ill. Amer. 1 042 782.

**Emulgierapp.** A. B. Gardiner, Jr. Cockeysville, und R. M. Schaffer, Baltimore, Md. Amer. 1 042 781

**Feuerlöscher.** S. Dorais. Übertr. Evans, Aimwell & Co., Neu-York. Amer. 1 042 536. — G. J. Finnegan, Lockport, N. Y. Amer. 1 042 541.

**Filte.** E. Hixon und E. S. Parker, Chicago, Ill. Amer. 1 042 793.

**Filterpressen.** P. Krassa. Übertr. Chemische Fabrik Güstrow, Güstrow. Amer. 1 042 803.

**Maschine zur Reinigung und Neugewinnung von dickflüssig gewordenen Flüssigkeiten.** J. Knapich, Augsburg. Ung. K. 5276.

**Verf. und App. zum Konzentrieren von Legg. aller Art, namentlich von Zuckerlagg. durch Gefrieren, Verdüngung und Verdämpfung.** Monti. Frankr.\* 447 379.

**App. zum Behandeln von Luft.** W. H. Winks, Baltimore, Md. Amer. 1 042 864.

**Neuerungen an Apparaten zum Reinigen und Desinfizieren von Luft durch Waschen mit Wasser.** Johnson. Frankr. 447 048.

**Verf. und Einr. von Klärbassins zum Reinigen von Speisewasser.** Linden. Frankr. Zusatz 16 307, 391 100.

**Verf. und App. zum Erhitzen und Reinigen von Speisewasser.** Muschka. Engl. 1959/1912.

**Trockenapp.** William T. Hoofnagle. Übertr. Ch. F. Frothingham, Neu-York. Amer. 1 043 011.

**Trocknen.** Donders & Winterer. Engl. 14 091, 1912.

**App. zum selbsttätigen Regeln des Niveaus der Flüssigkeit oder des Saftes in Verdampfapparaten.** Francis. Engl. 25 869/1911.

**Verdampfer für Soole.** Schulz. Frankr. 447 089.

**Verf. und App. zum Reinigen von Wasser.** Henry. Frankr. \*447 357.

**Zerstäuber.** G. J. Kelley, Attleboro, Mass. Amer. 1 043 685.

## Verein deutscher Chemiker.

**Gemeinsame Sitzung des Bezirksvereins Frankfurt a. M. und des Oberrhäinischen Bezirksvereins am 2/11. 1912 zu Darmstadt.**

Prof. Dr. Lohr, Wöhler, Darmstadt, sprach: „Über die Glühscheinung beim Erhitzen von Chromoxyd und anderen Substanzen.“ Ihr hundertjähriges Jubiläum feiert jetzt die Erscheinung, die Berzelius 1812 zuerst an Antimonaten beobachtete und später am gefällten Chromoxyd näher untersuchte, nämlich daß die naß gefällten Niederschläge dieser Stoffe beim Erhitzen nach der Wasseraabgabe plötzlich stark verglühen, zu verbrennen scheinen. Die zu verschiedenen Zeiten gegebenen Deutungen blieben nicht unwidersprochen, die erste Erklärung von Berzelius, der Allotropie annahm, behielt die größte Wahrscheinlichkeit. Es wurde nun vom Vortr. gemeinsam mit A. Wehrung festgestellt, daß die Glühscheinung einer starken Verminderung der besonders großen Oberflächen, d. h. freier Oberflächenenergie, zuzuschreiben ist, sodaß die Oberfläche verglüht wird. Die große Oberfläche der ausgeflockten Kolloide bleibt beim Trocknen und selbst

beim schnellen Erhitzen noch erhalten als metastabile „Kolloidpseudomorphose“, bis bei 540° die Auslösung, nämlich die Glühreaktion eintritt. Hierbei steigt die Temperatur unter Anwendung von 1 g Chromoxyd freiwillig um 50—100° je nach der Größe der Oberfläche. Auch bei  $Fe_2O_3$  ist die Temperatur, bei welcher die Reaktion einsetzt, ähnlich, 540°, bei anderen Substanzen, wie  $ZrO_2$ , Oxyden der Edelmetalle und vielen anderen Hydrogelen liegt sie nicht weit davon. Dazu wurde am Chromoxyd festgestellt, daß die Reaktion unabhängig ist von dem Ausgangsmaterial — Chromsäure oder Chromisalz — und von dem Reduktions- und Fällungsmittel —  $SO_2$  oder Alkohol bzw.  $NaOH$  oder  $NH_4OH$  — so daß Verunreinigungen als Ursache ausgeschlossen sind. Das Verglühen tritt in allen indifferenten Gasen ein, so daß ein endothermes höheres Oxyd nicht in Betracht kommt. Durch Verglühen der völlig wasserfreien Substanzen tritt keine Gewichtsabnahme ein, Hydratbildung spielt also keine Rolle. Alle Bedingungen aber, welche Hydrosolbildung begünstigen, verstärken das Verglühen der Niederschläge: geringe Konzentration