

und 90 000 cal., so ergibt sich, daß bei $T = 1100$ für Jod beide Vorgänge unmeßbar rasch verlaufen, ganz, wie das beobachtet wurde. Ferner, daß bei Brom schon bei 200° etwa der Zerfall meßbare Zeit braucht. Man vergleiche damit, daß unter 200° die Bromwasserstoffbildung nicht mehr meßbar fortschreitet, was hiernach die Deutung durch Mangel an Bromatomen zuließe, eine Deutung, die experimentell geprüft wird. Der Zerfall der Chlormoleküle endlich verläuft so langsam, daß sein Temperaturkoeffizient hoch sein wird. Dem entsprechen vollkommen die sehr verwinkelten Verhältnisse, die man bei der Bildung des HCl im Dunkeln fand (Einfluß von Vorwärmung, Unabhängigkeit von der Wasserstoffkonzentration schlechte Reproduzierbarkeit der Versuche usf.).

Die Bildung von Wasser dampf, die Bodensteine in Porzellangefäßen verfolgt hat, ergibt ebenfalls eine gute Konstanz der Werte für q_0 , aber die Konstante K wird viel zu groß, entsprechend den sehr hohen Konzentrationen, die in der Adsorptionschicht an der Wand herrschen. Verläuft doch diese Reaktion nach Bodenstein's Befund nicht im Gasraum, sondern an der Wand, aber mit einer Geschwindigkeit, die gering ist gegenüber der Diffusionsgeschwindigkeit. Das umgekehrte Verhältnis der beiden Geschwindigkeiten liegt vor bei dem Zerfall des PH₃, der demgemäß auch gar keine irgend 10^{30} ähnliche Konstante zu geben braucht. In der Tat erhält man hier 10^{18} . Somit sind alle Tatsachen innerhalb der Fehlergrenzen mit den Ansätzen in Übereinstimmung, und die Genauigkeit der Werte für die Geschwindigkeitskonstanten und der Molarwärmen reicht noch nicht aus, um zu entscheiden, ob man etwa noch verwinkelter Formeln bedarf. Vielmehr liegt der Gang von q_0 ganz in den Fehlergrenzen der beiden Größen, der Wert von q_0 wird aber nur um einige 20% dadurch beeinflußt, meist sogar nur um weit weniger. Der Wert für K schwankt zwischen 10^{27} und 10^{32} bei der Berechnung mit den Nernstischen Formeln und wird bei Annahme der alten Ausdrücke für die spezifischen Wärmen um etwa 5 Zehnerpotenzen höher. Es kann aber kaum einem Zweifel unterliegen, daß die neuen Werte nicht nur den wahren Molarwärmen näher liegen, sondern auch bei der vorliegenden Theorie zu noch besserer Übereinstimmung zwischen Erfahrung und Theorie führen. [K. 180.]

Sitzung am 16./2. 1912.

Vorsitzender: Th. Curtius.

P. Friedländer: „Über die Farbstoffe der Purpurschnecken.“ Der Vortragende gibt eine Übersicht über seine Untersuchungen, über welche in dieser Zeitschrift an anderer Stelle bereits berichtet ist. (Diese Z. 22, 2321.)

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 4./3. 1912.

- 8i. Sch. 38 168. Vom Rindenfarbstoff befreites Saponin oder Extrakt aus Quillayarinde. W. Leybold, Schramberg (Württ.). 13./4. 1911.
8n. F. 32 603. Gelbe Töne auf der Faser. [M]. 23./6. 1911.

Klasse:

- 12i. C. 19 686. Natriumhydroxulfit in haltbarer wasserfreier Form aus Zinkhydroxulfit. Chemische Fabrik Grünau, Landshoff & Meyer A.-G., u. S. Merzbacher, Grünau b. Berlin. 13./8. 1910.
12i. F. 31 074. Feste schwefligsaurer Salze aller Art durch kontinuierl. Einwirkung gasförmiger schwefliger Säure im Gegenstrom auf Oxyde, Hydroxyde, Carbonate oder Sulfite der Metalle, alkalischen Erden und Alkalien. R. Friedrich, Glösa b. Chemnitz, u. F. Hirsch, Wien. 4./10. 1910.
12i. N. 11 821. Verf. und Vorr. zur Verbrennung des sublimierten bzw. sublimierenden Schwefels in Schwefelöfen, Kiesöfen u. dgl. Fa. H. H. Niedenführ, Charlottenburg. 3./10. 1910.
12k. L. 30 953. Technisch vollständige Gew. von Ammoniak aus Kalkstickstoff. J. H. Lidholm, Alby (Schweden). 16./9. 1910.
12o. C. 20 703. Haltbare Präparate aus Verb. von Wasserstoffsuperoxyd mit organischen Substanzen. Chemische Fabrik Gedeon Richter, Budapest. 20./5. 1911. Priorität (Österreich) vom 23./1. 1911.
12o. K. 48 422. Doppelformiate und Doppelacetate des dreiwertigen Titans in wasserlöslicher kryallisierte Form. Kunheim & Co., Niederschönweide b. Berlin, u. A. Stähler, Berlin. 6./7. 1911.
21b. U. 4029. Thermoelemente unter Verwendung unedler Metalle. L. Ubbelohde, Karlsruhe i. B., Technische Hochschule. 13./11. 1911.
22b. B. 63 728. Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe; Zus. z. Pat. 237 236. [B]. 5./7. 1911.
22b. B. 63 790. Schwefelh. Anthrachinonderivate. [B]. 10./7. 1911.
22b. F. 32 333. Thiazinderivate der Anthrachinonreihe. [By]. 9./5. 1911.
22e. F. 32 000. 5, 6, 5', 6'-Tetrachlorindigo. [M]. 15./3. 1911.
23a. K. 47 975. Selbsttätiger Abscheider zum Trennen zweier spezifisch verschieden schwerer Flüssigkeiten, insbesondere von Wasser und Öl; Zus. z. Pat. 234 520. P. Keulen, Düsseldorf. 19./5. 1911.
30h. S. 31 597. Krebsimpfstoff. (Kalle). 3./6. 1910.
38h. G. 34 685. Behdigt. von Kork zum Zwecke der Ausdehnung desselben in wasserfreier Atmosphäre. Grünzweig & Hartmann, G. m. b. H., Ludwigshafen a. Rh. 3./7. 1911.
39b. H. 52 908. Kunstdleiter unter Verwendung von Lederaffällen. Hide-Ite Leather Co., Boston, Mass. 7./1. 1911.
40c. E. 16 794. Verf. und Vorr. zur Lösung, Reinigung und Niederschlagung von Kupfer. W. Engel, Middelfart, Dänem. 25./3. 1911.
78e. D. 26 255. Einstampfen von pulverförmigen oder körnigen Massen in Bohrlöcher oder dgl. Deutsche Maschinenfabrik A.-G., Duisburg. 22./12. 1911.
85c. D. 25 921. Boden für Absetzbecken. F. Deselaers, Neuß a. Rh. 19./10. 1911.
89c. J. 13 016. Entfernung der Kondensationsprodukte aus Kondensatoren, insbesondere solchen der Zuckerindustrie. E. Josse, Berlin. 4./10. 1910.
Reichsanzeiger vom 7./3. 1912.
8i. C. 17 326. Aktiven Sauerstoff enthaltende Borate mit andauernder Bleichwirkung. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byek, Charlottenburg. 12./11. 1908.
8k. W. 36 302. Zusammenkleben von Faserstoff-

Klasse:

- bahnen und Überziehen von Faserstoffen mit Klebefolsschichten unter Verwendung pulverförmiger Klebemittel; Zus. z. Pat. 228 421. O. Wawrzinick, Dresden. 17./12. 1910.
- 12d. B. 60 692. Trommelfilter für Abwässer. E. Babrowski, Grünberg i. Schi. 2./11. 1910.
- 12i. F. 32 015. Direkte Darst. von hochkonz. Salpetersäure. [M]. 17./3. 1911.
- 12m. A. 21 440. Bariumnitrat. A.-G. für chemische Industrie u. H. Kühne, Gelsenkirchen. 25./11. 1911.
- 12o. B. 62 679. Pinakon aus Aceton und Natrium. [B]. 8./4. 1911.
- 12o. B. 62 681. Krystallisiertes Zinkformaldehydsulfoxylat. [B]. 8./4. 1911.
- 12o. F. 31 725. Sulfosäuren der Benzol- und Naphthalinreihe. [By]. 2./2. 1911.
- 12o. F. 32 006. Ester des Glykols. [By]. 2./11. 1910.
- 12o. H. 50 181. Formiate. G. A. Hempel, Leipzig-Ötzsch. 16./11. 1908.
- 12q. C. 20 620. Aromatische Amine durch Reduktion von aromatischen Nitroverb. unter gleichzeitiger Gewinnung veredelter Eisenerze. Chemische Fabrik Rhenania, Aachen, u. A. Messerschmitt, Stolberg. Rhld. 22./4. 1911.
- 18a. G. 29 438. Anlage zur Trocknung von Luft für hüttentechnische Zwecke durch direkte Berührung mit Kühlflüssigkeit. J. Gayley, Neu-York. 22./6. 1909.
- 18c. E. 17 332. Stoßofen mit Vorherd und Durchweichungsherd, in dem die Blöcke von oben und unten beheizt werden können. Eickworth & Sturm, G. m. b. H., Witten-Ruhr. 13./9. 1911.
- 18c. S. 31 886. Zementierung von Stahl und Stahllegierungen mittels Borverb. und Verb. der Metalle der Eisengruppe enthaltender Zementierungsämische. Società Italiana per la Cementazione e gli Acciai speciali, Rom. 13./7. 1910.
- 22e. F. 22 913. Küpenfarbstoffe; Zus. z. Patent 198 864. [Kalle]. 28./1. 1907.
- 22e. F. 23 062. Küpenfarbstoffe; Zus. z. Pat. 198 864. [Kalle]. 25./2. 1907.
- 22e. K. 48 379. Halogenindigos. E. Kunz, Zürich. 3./7. 1911.
- 22f. G. 33 108. Körperfarben aus Kieselgur. C. Grüne, Budapest. 19./12. 1910.
- 30h. E. 15 461. Entwickl. von Sanerstoff z. B. für Bäder; Zus. z. Anm. S. 28 884. L. Elkan Erben G. m. b. H., Berlin-Westend. 18./1. 1910. Priorität (Belgien) vom 30./7. 1909.
- 30h. K. 47 619. Gew. von Immunstoffen; Zus. z. Pat. 238 162. [Kalle]. 3./6. 1910.
- 39a. Z. 7162. Gießen von Hohlkörpern. P. Zierow, Berlin. 24./1. 1911.
- 40a. L. 33 077. Aufrechtstehende Retorte zur Gewinnung von Zink und anderen bei der Reduktionswärme dampfförmigen Metallen. R. G. M. Liebig, Godessberg a. Rh. 21./9. 1911.
- 40a. Sch. 37 752. Verf. und Vorr. zur direkten Gewinnung von Zink aus zinkh. Rückständen und minderwertigen Erzen. Paul Schmidt & Desgraz G. m. b. H., Hannover. 25./2. 1911.
- 55b. A. 20 883. Braune Holzmasse (Halbcellulose) aus harzigen Holzarten. J. Aktschourin, Tupik, Rußl. 11./7. 1911.
- 55b. S. 33 705. Zellstoff aus harzigem Holze unter Abscheidung von Terpentin und Harz, welche durch Erhitzen des Holzes in einem geschlossenen Kessel ausgehmolzen werden, worauf durch weitere Erwärmung und Vermischung mit Alkalien der Zellstoff dargestellt wird. B.

Klasse:

- F. A. Saylor, Romé, Georgia, V. St. A. 24./4. 1911.
- 85c. S. 32 984. Klärbecken oder -brunnen für Abwasser mit Abwärts- und Aufwärtsführung des Wasserstroms und den unteren Teil des Beckens oder Brunnens abdeckenden Hauben. O. Smreker, Mannheim L. 10. 7. 10./1. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Wegen der Daten vgl. S. 486.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Derivate des Orthoaminophenols und Monoazofarbstoffe aus demselben. Wyler, Levinstein & Levinstein, Ltd. Engl. 3457/1911.

Wasserdichte Papierbecher. Claussen & Claus. Engl. 17 982/1911.

Rote bis violette Färbungen auf der Faser. [By]. Österr. A. 4485/1911.

Beschweren von Seide. Landau & Co. und I. Kreidl, Wien. Österr. A. 5628/1910, Zus. zu Pat. 46 954 u. A. 9468/1910, Zus. zu Pat. 46 955.

Fäden, Haare, Häutchen, Bänder, Gewebe, Gaze, Spitzen usw. aus reiner oder mit Cellulose versetzter Seide. Lance. Frankr. Zusatz 15 008. 435 156.

* Plastische Masse für künstliche Seide und sonstige geformte Gebilde aus Milch. Naam. Venn. „Hollandsche Zijde Mij“, Amsterdam. Österr. A. 5119/1911.

Zerstörung von Haaren, Hufen, Nägeln, Hornstoffen in Schappes und anderen Seidenabfällen. Seignol. Frankr. Zus. 15 011/416 063.

Spachtelfarben und Spachtelfarbenpräparate u. dgl. C. F. Ljungdahl, Göteborg (Schweden). Österr. A. 570/1911.

Chemische Rotten von Textilfasern und Umwandlung von Pflanzen in Papierstoff. Peufaillet. Frankr. Zusatz 15 009/413 097.

Sticksstoffhaltige Küpenfarbstoffe der Thioindigoreihe. [Kalle]. Österr. A. 2211/1909.

Küpenfarbstoffe der Thioindigoreihe. [Kalle]. Österr. A. 2215/1909, Zus. zur Pat.-Anm. A. 2211. 1909.

Trisazofarbstoffe. [By]. Österr. A. 2377, 1911. Abwaschbare undurchlässige gestärkte Umlegekrägen. Loutil. Frankr. 436 707.

Gestärkte und geplättete Wäsche undurchlässig und abwaschbar zu machen. Loutil. Frankr. 436 708.

Zinkweiß. Booth. Engl. 5740/1911.

Verschiedenes.

Vorr. und Verf. zur Verhütung der Polarisation des Elektrolyten. Th. A. Edison. Übertr. Edison Storage Battery Co., West Orange, N. Y. Amer. 1 016 874*.

Filtersystem mit großem Fassungsvermögen für Flusswasser und Speisewasser. Roussel. Frankr. 436 801.

Verf. und Vorr. für Reinigung und Sterilisierung von Flüssigkeiten und Gasen. C. St. Piestrack, Paris. Österr. A. 490/1910.

Sammierbatterie. De Karavodine. Engl. 28 867 1911.

Galvanische Sekundärbatterie. Pörscke & Achenbach. Engl. 9044/1911.

Elektroden für galvanische Sekundärzellen. Dieselben. Engl. 9945/1911 u. 9946/1911.

Trennen fester Bestandteile von flüssigen. J. J. Berrigan. Übertr. F. J. Arend, Neu-York, u. J. Bernstrom, Stockholm. Amer. 1 016 870*.

Verf. und App. zum **Trocknen** flüssiger Stoffe. The Griscom-Spencer Co. Frankr. 436 782.
App. zum Sterilisieren und Reinigen von Wasser mit Ozon. Otto. Engl. 3250/1911.

Belgien: Ert. 30/12. 1911.
Frankreich: Ert. 7.—13./2. 1912.
England: Veröffentl. 7./3. 1912.
Ungarn: Einspr. 15./4. 1912.

Metallurgie.

Wiedergew. des Überzuges und des Grundmaterials aus den Abfällen plattierter oder in anderer Weise mit Metall überzogener Blechabfälle. M. O. Wurmbach, Berlin. Ung. W. 3170.

Bhdg. der gemischten Mineralien des Bleies und Zinks. de Coppet. Frankr. 15 042/430 821.

Sichern des Haftens von Kupfer oder Kupferlegierung an der Fläche von Gegenständen oder Platten aus Eisen oder Stahl und Löten von Eisen und Stahlplatten. Clark. Belg. 241 629.

Bhdg. der Mineralien von Eisen und Mangan und anderen Mineralprodukten. Brackelsberg. Frankr. 437 250.

Gegen Säure und Temp. widerstandsfähige Elsengegenstände. Grohmann & Co., G. m. b. H. Frankr. 437 144.

Legierung von Kupfer und Zink. Schmid. Belg. 241 461.

Autogenes Löten von Metallen mit selbsttätigem App. Trambouze. Belg. 241 874.

Verf. und App. zum Überziehen von Gegenständen mit flüssigem Metall. Ostermann. Engl. 9034/1911.

Ziehbare Blöcke aus chemisch reinen Metallen von sehr hohem Schmelzpunkte. Fischer. Frankr. 437 114.

Verf. und Gießpfanne zur Herst. von gas- und blasenfreien Metallblöcken. Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik, Düsseldorf-Deren-dorf. Ung. M. 4340.

Verteilungseinr. für Mineralbeschleckungsapparate. Hoeller. Frankr. 437 236.

Magnetischer Scheider mit stationären Magneten. Friedr. Krupp A.-G. Grusonwerk. Belg. 241 407, 241 409 u. 241 444.

Verf. zur Anordnung der Auskleidungen von Apparaten zur Herst. von Stahl. Godfroid. Belg. 241 639.

Zementierung und Glühofen. Graddon & Blumenau. Engl. 3628/1911.

Anorganische Chemie.

Reinigung von Abfallnatronlauge. La Soie Artificielle. Belg. 241 740.

Synthetische Herst. von Ammoniak. Lafond. Belg. 240 836.

Synthetische Herst. von Ammoniak aus seinen Bestandteilen. Matignon. Engl. 17 411/1911.

Bleiglätte. Mühlbauer. Frankr. 437 076.

Dachbedeckungsmaterial. Manson. England 27 157/1911.

Künstliche Düngemittel. Coates. Belg. 241 273.

Düngemittel aus natürlichen Phosphaten. Newberry & Barrett. Engl. 13 891/1911.

Weißer Emaille. Vereinigte Chemische Fabriken, Landau, Kreidl, Heller & Co. Belg. 235 603.

Kalte Herst. von feuerfesten Materialien. Mar-chal. Belg. 238 843.

Verf. und App. zur Herst. hohler Glasgegenstände. Schram. Belg. 241 711.

Bhdg. von kupferhaltigen Flüssigkeiten. Thwaites. Belg. 241 377.

Nitride und Ammoniak aus Gemischen von Borsäure und Tonerde oder ihren Verbb. Soc. Générale des Nitrures. Frankr. 437 168 u. Engl. 3344, 1912.

Behandeln komplexer Radiumerze. Radcliff. Engl. 8936/1911.

Schwefel für landwirtschaftliche und technische Zwecke leicht benetzbar zu machen. Fabre. Frankr. 437 015.

Schwefelwasserstoff und seine Derivate. Dony. Belg. 238 999.

Konservieren versilberter oder vergoldeter Spiegel gegen atmosphärische Einflüsse, Feuchtigkeit und Schwefelwasserstoffemanationen. Daurelle. Belg. 241 302.

Künstliche Steine. Hippé. Belg. 241 671.

Künstliche Steine aus Abfällen von natürlichen Steinen. Wolf-Laufer. Belg. 241 588.

Undurchlässigmachung von Steinen. Abraham. Belg. 241 825.

Steckstoffdünger. Feldmann. Belg. 241 245.

Sandsteinähnliche Werksteinplatten. J. Bochheiner, Hartberg-Steiermark. Ung. B. 5391.

Reduktion der Wolframoxyde. Julius Pintsch A.-G. Frankr. 437 197.

Feuerfeste Ziegel aus Dolomit und Magnesia. Auzies & Auzies. Belg. 241 817.

Bhdg. von vulkanisiertem Eisen zur Gew. von Zinksulfat. Société Ulmar Villette et Co. Belg. 241 725.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung; Öfen aller Art.

Verf. und Produkt zum Reinigen von Acetylen und anderen Gasen. Granjon. Belg. 241 885.

Senkrechter Acetylenentwickler für Automobile und andere Zwecke. Katz. Belg. 241 269.

Acetylenlampen. Best. Engl. 3095/1911.

Direkte Gew. von Ammoniumsulfat aus Koksofengasen. Fabry. Frankr. 437 257.

App. zur Herst. von Gas aus Benzol. Perrier. Engl. 3036/1912.

Brikett. Sivan. Belg. 241 197.

Verf. und App. zur Formung von Fäden für elektrische Lampen u. dgl. Suman. Engl. 19 047, 1911.

Flaschenverschluß für brennbare Flüssigkeiten mit Entleerungsvorrichtung zur Verhinderung von Explosionen. Mueller. Belg. 241 753.

App. zum Verteilen oder Lagern entzündlicher Flüssigkeiten. Maschinenbauges. Martini & Huneke. Engl. 1941/1912.

App. zur Erz. von Gas aus flüssigem Brennmaterial. Dumontier. Engl. 5989/1911.

Gasbehälter mit unabhängig von der Beckenwandung gelagertem Führungsgerüst. Ebbs & Radinger, Wien. Ung. E. 1744.

Gasentwickler. Nickles. Engl. 24 169/1911.

Gasentwickler mit Mischkammer für Luft und Dampf. Gasmotorenfabrik Deutz. Belg. 241 656.

Vorr. zur Herst. einer Gas-Luftmischung. G. Dalón, Stockholm. Ung. D. 1820 u. D. 1817.

Elektrische Glühlampe. Schaller. Engl. 16 195, 1911.

Elektrische Glühlampen. Royer. Engl. 3541, 1911.

Fäden für elektrische Glühlampen. Julius Pintsch A.-G. Frankr. 437 198.

Metallfäden für elektrische Glühlampen. The Westinghouse Metal Filament Lamp Co. Ltd. Frankr. 437 185.

Glühlichtmantel. Bruno. Belg. 241 692.

Einr. zum Sparen und Vergasen von Kohle und zum Verbrennen von Rauch in Öfen. Fuchs. Belg. 241 547.

Umwandlung von **Kohlenoxyd** aus Wassergas in Methan. Vignon. Frankr. 15 046/416 699.

Verf. und Vorr. zum Fällen von **Kohlenstaub** im Bergwerk. Cremer. Engl. 21 083/1911.

Bhdg. von **Koks**. Allen & Gibson. Belg. 241 428.

Koksherst. Jules Guelbes & Co. Frankr. 437 231.

Einr. zur Herst. von **Leucht- und Heizgasen** mit Kohlenwasserstoffen. Ermoult. Belg. 241 760.

Veraschung von **Müll**. Uhde. Belg. 238 095.

Zerstören von **Rauch**. Sanborn, McMahon, Overbury & Young. Engl. 18 202/1911.

App. zur Verhinderung des **Rauches** und zur Ersparnis an Brennmaterial in Öfen und anderen Verbrennungskammern. Storey Smoke Consumer & Fuel Economizer Co. Engl. 4415/1911.

Einr. zur Befreiung des **Rauches** von Ruß, Funken, Geruch und schädlichen Gasen bei Feuerungsanlagen. J. Holup. Budapest. Ung. H. 4343.

Verf. und App. zur Bhdg. von **Wolfram** und zur Herst. von Wolframsäulen. [A. E.-G.]. Belg. 238 762.

Öfen.

Neuerung an **Dauerbrandöfen**. D. Szabó. Budapest. Ung. S. 5925.

Neuerungen an senkrechten **Drehöfen** zum Rösten von Pyriten. Parent. Belg. 241 278.

App. zum Kühlern der heißen Gase aus **Pyritöfen** u. dgl. Eschellmann, Harnuth & Ges. der Tentelewschen Chemischen Fabrik. Engl. 14 670, 1911.

Verf. und App. zur Bewirkung einer abgestuften Ausgabe von Koks aus horizontalen und geneigten **Retortenöfen**. Koppers. Engl. 27 624/1911.

Elektrischer **Strahlungsofen**. Gebr. Siemens, Lichtenberg b. Berlin. Ung. S. 5735.

Organische Chemie.

Entfernung des koagulierbaren Eiweißes und verwandter Stoffe in vergorenem **Bier** und Herst. eines alkoholfreien oder -armen Bieres, Betriebs- und Studienges. für alkoholarmes Bier. Engl. 8946/1911.

Zur Nachbildung der **Bleinfassungen** auf Gläsern dienenden Masse. Pety-Glasmalereiges. Karlsruhe. Ung. P. 3256.

Mittel gegen **Borstenviehseuche**. R. Klose, Rożega. Ung. K. 4614.

Extraktion der in der **Brennerelschlempe** enthaltenen wertvollen Materialien. G. Ph. Guignard, M. und H. L. A. M. Watrigant, Lille. Ung. G. 3368.

Raffinierter Extrakt von **Cascara Sagrada**. Diefenbach. Engl. 2161/1912.

Plastisches **Caselin**. Lebreil & Desgeorge. Belg. 241 327.

Unentzündliches und nicht brennbares **Celluloid**. Dreyfuß. Belg. 241 251 u. 241 252.

Acetylierung von **Cellulose**. Soc. Chimique des Usines du Rhône. Frankr. 437 240.

Celluloseäther und ihre Umwandlungsprodukte. Dreifuß. Belg. 241 250.

Chromleder. Wolff. Belg. 241 449 u. Engl. 27 900/1911.

Di- und Polyoxybenzolverbb. [By]. Frankr. 437 281.

Anbringung und Isolierung **elektrischer Kanalisationen** mit Asphaltbegleitungen. Signori. Belg. 241 543.

Erythren. [By]. Belg. 241 242.

Essig. J. Pfister, Kaschau. Ung. P. 3366.

Farbgitterplatten und Filma für **Farbenphotographie**. Palmer. Engl. 6279/1911.

Verf. und dichte Verschlüßeinrichtung für

Fayenceköpfe zur Feststellung des Konservierungszustandes des Produktes. Jovignot. Frankr. 437 102.

Künstliches **Fischbein**. Notelle. Belg. 241 294.

Paste zum Verschließen von **Flaschen**. Emmeringer. Belg. 241 628.

Komprimiertes **Formaldehydgas**. A. Faragò, E. Rosenberg & L. Herczeg, Budapest. Ung. F. 2772.

Fruchtsaft. Dreyer. Engl. 17 395/1911.

Entwässern von **Früchten**, Gemüsen und anderen Produkten. General Dehydrator Co. Belg. 241 696.

Künstliches **Gänseeschmalz**. Westphal. Frankr. 437 145.

Gegenstände aus versilberter **Gelatine**, wie Röhren, Stangen, Perlen, Verzierungen. Erste Offenbacher Gelatine-, Folien- und Flitterfabrik Koch & Liebmann. Belg. 241 883.

Batteriebestandteile zur Extraktion und Verdampfung der pflanzlichen **Gerbstoffe**. Bourdon. Frankr. 15 057/407 504.

Isopren aus Terpenkohlenwasserstoffen. [B]. Ung. A. 1674.

Kaffeeablette. Carreras. Frankr. 437 078.

Verarbeitung von **Kartoffeln** für Gew. von Stärke und nährstoffreichem Futter. K. Steffen, Wien, als Rechtsnachfolger des Karl Steffen, Wien. Ung. S. 5155. Zus. zu Patent 39 002.

Kautschuk. Reynaud.. Belg. 241 272.

Produkt aus **Kautschuk**, um poröse Wände undurchlässig zu machen oder nichtporöse Wände auszukleiden. Fouard & Jovignot. Frankr. 437 172.

Umwandlung von altem **Kautschuk** in technisch verwertbaren regenerierten. Carroll. Belg. 241 438.

Wiedergewinnen von **Kautschukabfall**. Moore Architectural & Engineering Co. Engl. 21 567/1911.

Kautschukartige Substanzen. [B]. Ung. A. 1513. Zus. z. Patent 52 705.

Stoff aus **Kautschukgewebe** für Ballons und Flugmaschinen. Gebrüder Häberer. Frankreich 437 153.

Vulkanisierte **Kautschuksohlen**. Götz. Belg. 241 267.

Schraubenapp. zur Nitrierung von Baumwolle bei der Herst. künstlicher **Kollodiumseide**. Fayt. Belg. 241 341.

Kolophoniumseife. Aktschourin. Belg. 241 351.

Isolierende gemischte Membran für **Konservbehälter** und namentlich für hermetische Töpfe. Jovignot. Frankr. 437 041.

Bad zum Koagulieren der Fäden aus **Kupferammoniakcellulose**. Delpech. Frankr. 437 014.

App. zur Bhdg. der Luft für **Malzhäuser**. Prinz. Engl. 15 681/1911.

Verf. und App. zur Konzentration und Ein trocknung von tierischen oder pflanzlichen Produkten, wie **Milch**, Eiweiß, Serum. Canonne. Frankr. 437 037.

Extraktion von **Nicotin**. Keller & Taaffe. Engl. 23 528/1911.

Verf. und App. zur Extraktion des Kernes aus **Nüssen**, Cocosnüssen und anderen Produkten aus dem Innern einer harten Rinde. Paul & Beck. Frankr. 437 026.

Öle mit kolloidalem Quecksilber. Fehling. Belg. 241 773.

Extraktion von **Ölen** und Fetten, sowie App. hierzu. Simpson. Belg. 241 225.

Kondensationsprodukte der **Phenole** und Formaldehyd. Knoll & Co. Engl. 6429/1911.

Phenoalkondensationsprodukte. Aylsworth. England 3496/1911 u. 3498/1911.

Photographisches Papier. Storms. Belg. 241 850 u. 241 838.

Plastische Masse zum Überziehen von Flächen. Aylsworth. Engl. 3497/1911.

Masse zum selbstdichten Schließen der Löcher in **pneumatischen Reifen**. Price. Belg. 241 657.

Kriegs- und Jagdpulver. Saladin. Frankr. 437 228.

Masse zur Herstellung von **Radreifen**. Johnson & James. Engl. 4117/1911.

Vorr. zum Sterilisieren und Konservieren von **Rahm** und Butter. Thorpe & Barton. Engl. 20 804, 1911.

In verschiedenen Lösungsmitteln leichter lösliche **Schleißbaumwolle**. Chandelier. Engl. 11 941, 1911.

Cream oder Politur für **Schuhe** und Stiefel. Johansson & Co. Engl. 16 135/1911.

Speisefette. Schmitt. Belg. 241 216.

Sprengstoff. Ugalde. Engl. 8968/1911.

Stückstoffverb. Schweitzer & Hauff. Engl. 3410/1912.

Vorr. und Verf. zum Prüfen der Viscosität von **Teer**. Hutchinson. Engl. 22 042/1911.

Wärmeisolierende Masse. Ferra. Frankr. 437 094.

Waschbleichseife. L. Bucher. Rorschach, Ung. B. 5649.

Zinkformaldehydsulfoxylat. [B]. Ung. A. 1672. Direkte Gew. raffinerter Produkte aus **Zucker-rüben** oder Zuckerrohr. de Wierusz-Kowalski. Belg. 241 526.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Verwertung der natürlichen Ausscheidungen und der Späne aus weißen und schwarzen **Algarobo** als Farbstoff. Dominguez. Frankr. 437 020.

Blau. Spier. Belg. 239 275.

Anlage zum **Bleichen** von faserigem Material. Hall. Engl. 3285/1911.

Künstliche **Fäden**. C. J. Hartogs, Amsterdam. Ung. H. 4288.

Feuerfeste **Farbe**. Molinas. Engl. 3353/1912.

Öl für **Farbstoffe** und verbesserte Farbe. Enquist. Frankr. 437 208.

Küpenfärbende **Halogenfarbstoffe**. [Basel]. Frankr. 437 181.

Technisches Produkt aus gewelltem oder kaniertem **Holz** und Papier. Cahen. Belg. 241 464.

Indigo-färben. Rachou & Chaumat. Engl. 2735/1912.

Ätzeffekte auf **Küpenfärbungen**. [B]. Ung. A. 1504. Zus. zum Patent 52 371.

Leg. aus ammonikalischer **Kupferoxydecellulose** zur Herst. von Fäden und anderen künstlichen Produkten. E. de Haen. Belg. 241 649.

Elastische Produkte und Ersatzmittel natürlicher **Lacke**. Turcat & Nuth. Belg. 241 673.

Ölfarbe, namentlich für Zementanstriche. Arota G. m. b. H. Frankr. 437 080.

Behandeln von **Selde** für die Herst. von Garnen oder Fäden. Jackman. Engl. 4551/1911.

Beschweren von Seide. Landau & Co., Kreidl. Frankr. 15 054/415 657.

Verschiedenes.

App. zum Verteilen von **Abwässern** oder anderen Flüssigkeiten auf Filterbetten. Brown. Engl. 9780/1911.

Bhdg. von **Abwässern**. Cordy. Engl. 26 313, 1910.

Regenerierung der bisherigen Abfallprodukte galvanischer **Batterien**. [Griesheim-Elektron]. Engl. 12 040/1911.

Behälter mit hohlen Wandungen. Higbee. Belg. 241 212 u. 241 213.

Behälter aus Glas oder analogem Material mit hohlen Wandungen. Derselbe. Frankr. 437 222.

Doppelwandige, luftleere **Behälter**. Derselbe. Belg. 241 209 u. 241 210.

Auskleidung von **Behältern**. Soc. Borsari et Co. Belg. 241 875.

App. für **Desinfizierungszwecke** u. dgl. Bozzelli, Oriani & Barnabé. Engl. 3749/1911.

Trennung durch Hilfe von **Elektroosmose**. Schwerin. Engl. 27 931/1911.

Gasentwickler für **Feuerlöscher**. Van den Bergh. Belg. 241 755.

Neuerungen an **Filterapparaten**. Paterson. Belg. 241 357.

Filterpresse. Chemische Fabrik Güstrow. Engl. 22 560/1911.

App. zur Bewirkung der gegenseitigen Reaktion zwischen **Flüssigkeiten**, Gasen oder Dämpfen Hart. Belg. 241 375.

App. zum Sterilisieren von **Flüssigkeiten** durch die Wirkung ultravioletter Strahlen. Nogier. Engl. 9660/1911.

Neuerungen an Behälter oder Kapsel für verflüssigte oder komprimierte **Gase**. Campbell. Belg. 241 645.

Verf. und App. zur Erz. von **Kälte**. Mewes. Belg. 241 490.

Zirkulationsapp. für **Kochapparate**. Krug. Frankr. 437 048.

Verflüssigung und Rektifizierung von **Luft**. Soc. L'air Liquide & Société Anonyme pour L'étude et L'exploitation des Procédés Georges Claude. Frankr. 437 013.

Sammelbatterieplatte. United States Light and Heating Co. Engl. 8821/1911.

Teilweise oder vollständige Unterdrückung des **Schuttstaubes**. Hennebique. Belg. 241 364.

Hölzerne **Tonne** mit innerer nahtloser Metallbekleidung. Neuhofer. Belg. 241 190.

Weichmachen von **Wasser**. J. D. Riedel A.-G. Engl. 3870/1911.

Zugeben von Chemikalien zum Reinigen von **Wasser** oder anderen Flüssigkeiten. Bell & Bell. Engl. 4025/1911.

App. für **Wasserreinigung** zur genauen Bestimmung des Reagens. Van der Hulst. Frankr. 437 186.

Verein deutscher Chemiker.

Mitteilung der Geschäftsstelle betreffend Mitglieder-verzeichnis.

Da das Mitgliederverzeichnis mit 31. März abgeschlossen werden soll, bitten wir diejenigen Herren, die zum bevorstehenden Quartalswechsel ihre Wohnung ändern, uns die neuen Adressen mit möglichster Beschleunigung mitzuteilen, damit diese noch im neuen Verzeichnis Berücksichtigung finden können.

Jubiläumsstiftung. In Berichtigung der IV. Zeichenliste (diese Z. 25, 40 [1912]) teilen wir mit, daß der Verein chemischer Fabriken in Mannheim dem Verein als Jubiläumsspende einen Betrag von 3000 M überwiesen hat mit der Bestimmung, daß die Hälfte dieses Betrages für die Verbesserung und Ausgestaltung der Zeitschrift und die andere Hälfte für die Hilfskasse des Vereins Verwendung finden soll. *Geschäftsstelle*.