

(vgl. diese Z. 24, 1074 ff. u. 1248). In die Zeit seiner Studienjahre fällt seine Arbeit über die Lagerung der Moleküle im Raume. Wenn auch der Gedanke, die Strukturformeln der Chemie statt in der Ebene des Papiers in den Raum auszudehnen, schon vorher unter anderem von Wislicenus ausgesprochen war, so hatte doch keiner vor van't Hoff den Mut oder die Kraft, von der Kritik zur Synthese zu gehen. van't Hoff wies auf den Zusammenhang der optischen Aktivität und chemischen Konstitution hin und erklärte die Isomerie der Fumar- und Maleinsäure. Die holländische Abhandlung fand eine freundliche Abnahme, die französische Ausgabe kam in die Hände Wislicenus', der eine deutsche Übersetzung veranlaßte. Jedoch erst dadurch, daß Kolbe die Ansichten van't Hoffs angriff, wurde die besondere Aufmerksamkeit auf diese Arbeit gelenkt. Der erste, der die Tragweite der neuen Anschauung erkannte, war Landolt. Als van't Hoff diese grundlegende Arbeit schrieb, zählte er erst 22 Jahre, und Redner wies darauf hin, daß fast alle Männer, denen wir die große Entwicklung der modernen Naturlehre verdanken, Helmholtz, Clausius, Mayer, Joule und Thompson, noch nicht 22 Jahre alt waren, als sie ihre großen Gedanken veröffentlichten.

Nachdem van't Hoff mit seiner Dissertation: „Zur Kenntnis der Cyanessigsäure und Malonsäure“ zum Doktor promoviert war, wirkte er einige Zeit an der Tierarznschule in Utrecht; es ist dies eine Zeit äußerst konzentrierter Arbeit gewesen. Der Zusammenhang zwischen optischer Aktivität und Isomerie ist nur ein kleiner Teil der Beziehungen zwischen chemischer Konstitution und Eigenschaften, die van't Hoff erforschen wollte. Im Jahre 1877 ging van't Hoff als Lektor der Chemie an die Universität von Amsterdam, wo er im Jahre darauf zum ordentlichen Prof. ernannt wurde. Im Jahre 1884 erschien seine „Etudes de Dynamique chimique“, die sich an Berthelot anlehnen. In dieser Arbeit sind die berühmten Gleichungen über die Beziehung zwischen Gleichgewicht und Temperatur enthalten, doch hatte diese Arbeit nicht sofort Erfolg. Im Jahre 1885 folgte dann seine Theorie der Lösungen, sein größtes Werk. Nach den aufgestellten Gesetzen ist die Thermodynamik nicht mehr nur auf Gase anwendbar, sondern auch auf Lösungen. van't Hoff wirkte dann mit Arrhenius zusammen. Die Zeitschrift für physikalische Chemie brachte in ihrem ersten Bande die Theorie der Lösungen und die Abhandlung von Arrhenius über die elektrolytische Dissoziation der Lösungen. Seit dem Jahre 1895 lebte van't Hoff in Berlin, wohin er einem Rufe der Akademie der Wissenschaften gefolgt war. Hier entstanden seine Arbeiten über die oceanischen Salzablagerungen und die Staßfurter Kalisalze. Seinen letzten Gedanken, die Entstehung der organischen Substanz in der grünen Pflanze aufzuklären, konnte van't Hoff leider nicht mehr verwirklichen, den eingeschlagenen Weg kennzeichnen jedoch zwei in den Berichten der preußischen Akademie veröffentlichte Arbeiten. Erschütternd sind seine letzten „Sanatoriumsbeobachtungen“ genannten Gedanken, in denen er das schwindende Leben zum Gegenstand objektiver naturwissenschaftlicher Betrachtung machte.

Der Rede Ostwalds folgte der Gesang des Bachschen Choral: „Gib dich zufrieden“, womit die würdige Feier schloß. [K. 448.]

## Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 26./6. 1911.<sup>5</sup>

- 12d. R. 30 372. Aktive **Kohle** aus Gemischen von kohlenstoffhaltigen Materialien und Mineralstoffen in feiner Verteilung durch Trockendestillation. Richter & Richter, Berlin. 5./3. 1910.
- 12i. S. 31 189. Konzentrieren von **Salpetersäure** mit Hilfe von Schwefelsäure oder anderen wasseranziehenden Mitteln. H. Pauling, Gelsenkirchen. 30./3. 1910.
- 12o. F. 28 859. Schwefelhaltige **Anthrachinonderivate**. [M]. 27./11. 1909.
- 12o. Sch. 35 717. **Benzanthon** und dessen Derivate. R. Scholl, Kroisbach b. Graz. 23./5. 1910.
- 21f. R. 31 695. Elektrischer **Widerstandsofen** zum Massensintern von Glühfäden für elektrische Glühlampen nach Anm. R. 31 085. E. Ruhstrat, Göttingen. 30./9. 1910.
- 22a. A. 19 078. **Monoazofarbstoff**. [A]. 4./7. 1910.
- 22b. F. 30 953. Küpenfarbstoffe der **Anthracenreihe**. [By]. 12./9. 1910.
- 22c. F. 30 570. **Leukoverbb.** aus den gemäß dem Verf. der Anm. F. 30 120, Kl. 22c erhältlichen Farbstoffen. [By]. 27./8. 1910.
- 22f. W. 34 671. **Farblacke**. Wülfig, Dahl & Co. A.-G., Barmen 14./4. 1910.
- 22g. M. 42 735. Guß- und **Austrichmassen**. S. von Medveczky, Budapest. 29./10. 1910.
- 22i. D. 24 562. App. zur Gew. von **Leim** aus Knochen. E. Dorenburg, Magdeburg. 19./1. 1911.
- 22i. T. 14 384. Bhdlg. der Ablauge von der **Sulfitcellulosefabrikation**, insbesondere zum Zwecke der Herst. eines Klebemittels. E. Trainer, Dresden-A. 12./8. 1909.
- 23b. P. 25 372. Kühlvorr. für **Paraffinöl** oder dgl. mit scheibenförmigen, von dem Öl umgebenen Kühlkörpern. Ph. Porjes, Wien, u. R. Neumann, Brünn-Königsfeld. 23./7. 1910.
- 23f. B. 61 950. Verf. und Vorr. zur Herst. von **Seifenstücken**. A. Blaugonnet, Moskau. 10./2. 1911.
- 29b. V. 7851. Oxycellulosearme **Cellulosegebilde** aus kupfertetraminsulfathaltigen Kupferoxyd-ammoniakcelluloselsgg. Hanauer Kunstseidefabrik G. m. b. H., Groß-Auheim. 29./5. 1908.
- 29b. W. 34 428. Bhdlg. künstlicher **Seide** aus Colloidum. F. Wislicki, Tubize, Belg. 23./3. 1910.
- 30h. R. 31 197. Haltbarmachen von **Pankreasdrüsen** und anderen tierischen Organen. Röhm & Haas, Darmstadt. 11./7. 1910.
- 32b. St. 16 125. **Glas**. A. Stock, Breslau. 20./3. 1911.
- 38h. H. 52 571. Konservieren von **Holz**; Zus. z. Anm. H. 50 827. Höntsch & Co., Dresden-Niedersedlitz. 27./8. 1910.
- 40a. H. 49 910. Aus einem konischen und einem zylindrischen Teil bestehende und im Innern mit einer Leitzunge für die Dämpfe versehene Allonge für **Zinköfen**. L. Hausmann, Nordenham. 29./1. 1910.
- 80b. M. 41 291. Masse zur Verw. als **Baumaterial**, zum Verputzen von Mauern, zur Herst. von Ziegeln, Steinen u. dgl. C. F. Mendez, San Luis Potosi, Mexiko. 17./5. 1910.
- 82a. M. 43 108. Gleichmäßige **Trocknung** von Trockengut ungleichmäßiger Korngröße in Teller-trocknern und Vorr. dazu. Maschinenfabrik

## Klasse:

Buckau A.-G. zu Magdeburg-Buckau. 10./12. 1910.

Reichsanzeiger vom 29./6. 1911.

- 10a. St. 15 614. Öffnen und Schließen von Ofentüren und von an letzteren vorgesehenen Einbrennungsverschlüssen bei liegenden **Koksöfen**. Stettiner Chamottefabrik A.-G. vorm. Didier, Stettin. 10./10. 1910.
- 12k. C. 18 248. Schwefelsaures oder schwefligsaures **Ammoniak** aus Kokereigasen. Chemische Industrie-A.-G. u. F. Wolf, Bochum. 17./8. 1909.
- 12l. C. 19 993. Elektrolyse wässriger **Metallsalzlsgg.** mit zirkulierendem Quecksilber als Kathodenmaterial. R. Carl, Schmargendorf. 3./11. 1910.
- 12o. F. 29 809 u. 30 557. Derivate der  $\alpha$ -arylierten **Säuren**. [By]. 30./4. 1910 u. 30./4. 1910.
- 22a. F. 28 332. Substantive **Trisazofarbstoffe**; Zus. z. Anm. F. 28 214. [By]. 3./9. 1909.
- 22a. F. 30 495. **Azofarbstoffe**. [By]. 13./8. 1910.
- 22e. K. 44 583. **Indigoide Farbstoffe**. [Kalle]. 14./5. 1910.
- 40b. A. 20 057. **Kupfer-Zinklegierungen** mit hohem Zinkgehalt. Allgemeines Deutsches Metallwerk G. m. b. H., Oberschöneweide b. Berlin. 26./1. 1911.
- 53c. G. 32 010. Verf. und Vorr. zum Reifen von **Käse**. S. Gokkes, Rotterdam. 1./7. 1910.
- 80b. H. 50 031. Gegenstände aus **Kieselgur** mittels des Gießverf. F. Haßbacher, Frankfurt a. M. 18./3. 1910.
- 89e. S. 30 891. **Kondensationsanlage** für Mehrkörperverdampfungsapparate. Soc. Anon. pour l'Exploitation des Procédés Westinghouse-Leblanc, Paris. 18./2. 1910.

## Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 30./5. 1911.  
England: Veröffentl. 22./6. 1911.  
Frankreich: Ert. 24.—31./5. 1911.

## Metallurgie.

- Behandeln goldhaltiger und silberhaltiger **Erze**. A. A. Lockwood. Übertr. Murex Arthur Lockwood, Ltd., London. Amer. 993 451.
- Chlorierendes Rösten von **Erzen**. Helsingborgs Kopparverks Aktiebolag. Engl. 11 515/1911.
- Legierung**. Naulty & Scanlin. Engl. 30 222, 1910.
- Lötverf. und Lötampen zum **Löten** und für andere Zwecke. Grube & Wells. Engl. 13 222/1910.
- Reinigung von **Magnesium** und Magnesiumlegierungen. B. Hoffmann u. R. Suchy. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 993 373.
- Edele Metalle** aus Erzen zu extrahieren. Island. Engl. 13 488/1910.
- Die seltenen feuerbeständigen **Metalle** durch Bhdg. ihrer Oxyde oder anderer Verbb.. Electric Furnaces et Smelters Ltd. Frankr. 427 537.
- Gießen von **Metallen** von hohem Schmelzpunkt. Queneau. Engl. 13 304/1910.
- Gasgefeuerte Öfen und Verf. zum Betriebe für Erhitzen, Löten und Härten von **Metallen**. Paul Schmidt & Desgraz Technisches Bureau Ges. Engl. 12 747/1910.
- Öfen zum Schmelzen von **Metallen**. Mundy. Engl. 16 511/1910.
- Metalllegierung**. A. Huber. Übertr. Kunheim & Co., Berlin. Amer. 993 998.
- Reduzieren feuerfester **Metalloxyde**. G. Boericke, Philadelphia, Pa. Amer. 994 055.

- Elektrische **Öfen**. Hering. Engl. 15 139/1910.
- Elektrischer **Öfen**. F. Sartori. Übertr. Società di Monteponi, Turin. Amer. 993 414.
- Reduzieren von Metalloxyden oder anderen Verbb. des **Vanadiums**, Molybdäns, Wolframs oder ähnlicher Metalle und Gew. von Legierungen. G. Boericke, Philadelphia, Pa. Amer. 993 338.

## Anorganische Chemie.

- Lösl. eisenhaltiges **Alkalisilicat** unter Zuführung von Borax. Beßler, Waechter & Co., & Rouse. Engl. 21 563/1910.
- Ammoniak** aus Torf. H. Ch. Woltereck. Übertragen Percy Mason, London. Amer. 994 048.
- Ammoniumsulfat** direkt aus Koksofen- oder Retortengas. Fabry. Engl. 5667/1911.
- Überführung von Ammoniumsulfid in **Ammoniumsulfat**. Burkheiser. Engl. 12 227/1911.
- Bhdg. von **Antimonoxyd** zwecks Entfernung und nachfolgender Gewinnung arsenhaltiger Produkte. Rosazza. Frankr. 427 310.
- Bleioxyd**. Barton. Engl. 13 600/1910.
- Photomechanische **Druckflächen**. Saalburg. Engl. 25 498/1910.
- Versilberte **Glasspiegel**. E. Hoorickx, Brüssel. Amer. 993 776.
- Verf. und App. zur Herst. von **Glimmerblättern**. Meirowsky. Engl. 3874/1911.
- Abscheidung von Sauerstoff und Stickstoff aus atmosphärischer **Luft**. Pictet. Engl. 27 463/1910.
- Natriumsulfid** und Ammoniumchlorid. Dr. Friedrich & Co. & Hirsch. Frankr. Zus. 13 953, 402 872.
- Verf. und Vorr. zur Herst. von **Pflastersteinen**. Karger. Engl. 12 475/1911.
- App. zur Erz. von **Sauerstoff**. Aumont. Engl. 11 306/1911. Frankr. 427 266.
- Siliciumsauerstoffverbb.** F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 993 913.
- Bhdg. von **Sole**. Salt Union, Ltd., Malcolm & Munton. Engl. 13 415/1910.
- Verf. und Vorr. zur Bindung und Verwertung von atmosphärischem **Stickstoff**. Sinding-Larsen. Engl. 12 314/1911.
- Stickstoffhaltige Verbb.** G. Erlwein u. K. Warth. Übertr. Siemens & Halske A.-G., Berlin. Amer. 994 095.
- Reduzieren der Sulfate der Alkalien und Erdalkalien in ihre entsprechende **Sulfide** mit Katalysatoren. Bollo & Cadenaccio. Engl. 12 657/1911.
- Wandputzmasse**. O. Bush. Übertr. E. P. Ilten, Grand Forks, N. D. Amer. 993 752.
- Verf. und App. zur Herst. von **Wasserstoff** durch Selbstverbrennung. Jaubert. Engl. 9623, 1911.
- Wasserstoffsuperoxyd**. Durafort & Bertin. Frankr. 427 406.
- Verf. und Vorr. zur mechanischen Abscheidung der wertvollen von den wertlosen Produkten in den Rückständen von **Zink**- und anderen Fabriken. Dor-Delattre. Engl. 3078/1911.
- Zinkoxyd** aus Materialien, welche metallisches Zink oder Zinkoxyd enthalten. Wahnschaff & Salsberg. Engl. 5577/1911.
- Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.**
- Destillation**. R. J. McNitt. Übertr. Roeßler & Haßbacher Chemical Co., Neu-York. Amer. 994 022.
- App. zur Erz. von **Gas** aus flüchtigem Brennstoffmaterial, sowie zur Entwicklung von Dampf. Lishman. Engl. 13 140/1910.
- Sackfilter zur mechanischen Reinigung von **Gasen**. Zschocke. Frankr. 427 364.

Einr. zur Reinigung und Kühlung von heißen **Gasen** und Gasmischungen. Zschocke. Frankr. 427 408.

Verf. und App. zur Best. der Mengen brennbarer Beimischungen in der **Luft**. Breitbart. Engl. 19 008/1910.

**Metallfäden** für elektrische Lampen. Lüdecke & Imperial Lamp. Works (Brimsdown). Ltd. Engl. 132/1911.

### Organische Chemie.

Physiologisch wirksame **Base**. Wellcome & Pyman. Engl. 28 538/1910.

Nährmittel und Öl aus **Baumwollsamem**. W. A. Willis u. J. H. Beland, Fort Worth, Tex. Amer. 994 088.

Herst. von **Bier** und anderen alkoholischen Flüssigkeiten und App. hierzu. Shears, Speedy & Faringdon Works & H. Pontifex & Sons, Ltd. Engl. 12 915/1910.

Behandeln von **Brennereischlempe**. Meunier. Engl. 12 207/1911.

Extraktion wertvoller Produkte der **Brennereischlempe**. Guignard & Watrigant. Frankr. 427 560.  
Gefärbte, acetylierte **Cellulosederivate**. [By]. Frankr. 427 445.

Bhdlg. von **Cellulose**sg. Soc. Anon. Pour La Fabrication Soie De Chardonnnet. Engl. 1436/1911.

Fadenförmige Biskuits aus **Cerealien**. E. L. Wallace Übertr. The Shredded Wheat Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 993 922.

**Dünger**. F. Schäcke. Köln. Amer. 993 463.  
Verfahren und Masse zur Konservierung verderblicher **Edwaren**, wie Fische, Austern und Wildpret. Levin. Engl. 12 356/1911.

**Formylcellulose**. Vereinigte Glanzstoffabriken. A.-G. Frankr. Zus. 13 939/420 856.

Behandeln von **Häuten** und Fellen. Lamb & Hall. Engl. 13 432/1910.

Entschwefeln und Entwulkanisieren von **Kautschuck**. W. W. Wildman u. J. Christy, Akron, Ohio. Amer. 993 485.

Technische Herst. von **Kautschuk**. Reynaud. Engl. 25 087/1910.

Produkte, welche vulkanisiertem **Kautschuk** ähneln. [By]. Frankr. 427 299.

Synthetische Herst. von **Kautschuk** und eines Zwischenproduktes. Perkin, Weizmann, Mathews & Strange. Frankr. 427 286.

**Kautschukähnliche Stoffe** aus tierischem Material. W. van der Heyden. Übertr. Naamlooze Vennootchap Algemeene Uitvinding Exploitatie Maatschappij, Amsterdam. Amer. 993 626.

**Kautschukähnliche Substanz**. [By]. Frankr. Zus. 13 931/419 316.

Herst. der **Ladungen** für Projektile, Minen und Torpedos. Bichel. Frankr. 427 566.

Bhdlg. von **Leder**. E. V. Cushman u. H. Wright, Canton, Mass. Amer. 993 438.

Trennung von **Malz** in Mehl, Keimen und Hülssen und App. hierzu. Mühlenbauanstalt und Maschinenfabrik vorm. Geb. Seck und Hans Krusemark. Engl. 5346/1911.

Verf. und App. zum Trocknen von **Malz**. Lambert. Engl. 20 063/1910.

**Masse** zur Verwendung beim elektrischen Isolieren und für andere technische Zwecke. Rasmussen. Engl. 28 834/1910.

Herst. und Anw. celluloidartiger formbarer und preßbarer **Massen**. Eichengrün. Engl. 18 189, 1910.

Plastische **Masse**. Raison commerciale Kämmer & Reinhardt. Frankr. 427 553.

Zerlegung des **Petroleums** und Trennung der

gasförmigen flüssigen und festen Bestandteile des rohen Petroleums. L. W. Brown. G. F. Brown & D. L. Brown, Condon. Amer. 994 100.

**Pharmazeutische Verbb.** [By]. Engl. 17 356, 1910.

Die harzähnlichen Kondensationsprodukte von **Phenol** und Formaldehyd. Knoll & Co. Frankr. Zus. 13 941/395 567.

Härten der Mischungen aus der Kondensation von **Phenolen** und Aldehyden. Knoll & Co. Frankr. Zus. 13 940/397 051.

Halogensäure der **Phenylaminoanthrachinonreihe**. F. Ullmann. Übertr. [A]. Amer. 993 915.

Extraktion von **Rübenzuckersäften**. Manoury. Frankr. 427 417.

Entwässern von **Salpetersäure** und anderen Dämpfen. H. Pauling. Übertr. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Gelsenkirchen. Amer. 993 868.

**Sicherheitssprengstoff**. Ceipek. Engl. 9742/1911 und 9743/1911.

**Sprengstoff**. F. M. Marshall, Stockholm. Amer. 993 534.

Anwendung ultravioletter Strahlen bei der Herst. moussierender **Weine**. De Gaigneron. Frankreich 427 267.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Küpenfarbstoffe der **Anthrachinonreihe**. [A]. Frankr. 427 479. — W. Herzberg u. W. Bruck. Übertr. [A]. Amer. 993 992.

**Azofarbstoff**. B. Richard. Übertr. [Geigy]. Amer. 993 549.

**Cellulosegewebe**. Soc. Anon. Des Celluloses Planchon. Engl. 7442/1911.

Direkt auf Baumwolle ziehende **Farbstoffe**. [By]. Frankr. 427 572.

Küpenfärbende **Farbstoffe**. [By]. Frankr. 427 326.

Drucken auf **Gewebe**, Papier und anderes Material. Fortuny. Engl. 8887/1911.

Druckverf. für **Gewebe**, Papier u. dgl. Fortuny. Frankr. 427 307.

Echte Färbungen auf **Geweben**. [B]. Frankr. Zus. 13 930 /395 466.

**Gewebe** nicht gleichmäßiger Nuancen. Soc. Anonyme Teinturerie Clément Marot. Frankr. Zus. 13 952/423 535.

**Gewebe** aus künstlicher Seide. Wilkinson & Soc. The Bradford Dyers' Association Ltd. Frankr. 427 381.

Masse zum Appretieren, Undurchdringlichmachen und Unentflammarmachen von **Geweben**, künstlichen oder natürlichen Fasern. Achard & Gonon. Frankr. 427 562.

Hygienischer u. parfümierter **Gewebeschwamm**. Casevitz. Frankr. 427 366.

**Indigo**. [M]. Engl. 24 820/1910.

**Küpenfarbstoff**. P. Thomaschewski. Übertr. [By]. Amer. 993 735 u. 993 736.

**Küpenfarbstoffe**. [C]. Frankr. 427 268.

Alicarinrote **Küpenfarbstoffe**. [M]. England. 27 637/1910.

Tiefschwarze wasserlösliche Farbstoffe aus **Nigrosin** und Indulin. Stange. Engl. 10 635/1911

Verf. u. Einr. zur Vorbdlg. des **Roßhaares** zwecks Umwandlung in endlose Fäden. Grabein. Frankr. 427 554.

Zerstörung von Haaren und Hornabfällen in der **Seide** und Seidenabfällen. Vignon. Frankr. 427 315.

Braune, tertiäre **Trisazofarbstoffe**. [By]. Engl. 12 126/1911.

**Widerstandseffekte** beim Drucken auf Textilgeweben. Calico Printers' Association & Bentz. Engl. 16 389/1910.

## Verschiedenes.

**Abscheidung** suspendierter Stoffe. B. Schwe-  
rin. Frankfurt a. M. Amer. 993 888.

Erneuern, Regenerieren und Verbessern der  
Beschaffenheit von **Bleichelektroden** für Sekundär-  
batterien. Naylor. Frankr. 427 316.

**Filtern** und Herst. von Filtermitteln. Seitz.  
Engl. 13 506/1910.

Verf. und App. zur Best. des Gehaltes von Ver-  
unreinigungen in **Flüssigkeiten**. W. P. Digby u. Ch.  
W. V. Biggs, London. Amer. 993 586.

**Sekundärbatterien**. Dunne. Engl. 21 922,  
1910.

App., um hohe **Temperaturen** anzuzeigen. Kent.  
Engl. 3243/1911.

**Trockenapp.** O. S. Sleeper. Übertr. Buffalo  
Foundry and Machine Co., Buffalo, N. Y. Amer.  
993 892.

App. zum Behandeln von **Wasser**. Siegel.  
Engl. 4634/1911.

Verf. und App. zur Dekantation und Wieder-  
gew. von mit verschiedenen Produkten beladenen  
**Wässern**. Antoine. Frankr. Zus. 13 936/374 040.

Amerika: Veröffentl. 6./6. 1911.

Belgien: Ert. 15./6. 1911.

England: Veröffentl. 29./6. 1911.

Frankreich: Ert. 1.—7./6. 1911.

Österreich: Einspr. 15./8. 1911.

## Metallurgie.

**Amalgamator**. E. H. McGuire & A. M. McGuire,  
Los Angeles, Cal. Amer. 994 476.

Aufbereiten zusammengesetzter **Erze**. W. M.  
Martin in Redruth (Cornwall, Großbritannien).  
Österr. A. 1570/1910. A. 3168/1910.

Behandeln von **Erzen**. Th. J. Lovett, Chicago,  
Ill. Amer. 994 472.

Konzentrieren von **Erzen**. Th. R. Brooks, Oak-  
land, Cal. Amer. 994 439.

Verf. und Vorr. zum Rösten und Sintern von  
**Erzen**. Metallbank und Metallurgische Ges., A.-G.,  
Frankfurt a. M. Österr. A. 2449/1909, Zus. zu Nr.  
37 231.

App. zum **Galvanisieren** von kleinen Gegen-  
ständen. Blasberg. Engl. 19 236/1910.

**Hochofen**. L. N. McCarter. Übertr. J. D. New-  
bold, Norristown, Pa. Amer. 994 175.

Beschicken von **Hochöfen**. H. D. Williams, W.  
Ahlen u. V. Roß, Duquesne, Pa. Amer. 994 550.

Trockenvorr. von **Hochofengasen**. Wurth.  
Engl. 23 262/1910.

Abscheidung von **Kupfer** und anderen Metallen  
aus Flüssigkeiten, die bei nassen metallurgischen  
Verfahren gewonnen werden. J. H. Thwaites & St.  
Ralph, Petersburg. Österr. A. 1051/1910.

**Kupferextraktionsapp.** V. A. Brewer, Los An-  
geles. Cal. Amer. 994 301.

**Legierungen**. Brooke & Mackintosh. Engl.  
14 192/1910.

**Lötstab** mit Lötmittelfüllung. Gerhardt & Co.,  
Lüdenscheid. Österr. A. 1804/1909.

Reinigung von **Magnesium** und Magnesium-  
legierungen von eingeschlossenen Chloriden. [Gries-  
heim-Elektron]. Österr. A. 7459/1910.

Oxydierbare **Metallgegenstände** mit einer schüt-  
zenden Metallschicht zu überziehen. The Lohmann  
Co., New-York. Belg. 234 283.

Pyrophore **Metalllegierungen**. Kristensen, Ber-  
lin. Belg. 234 424.

Mechanisch-chemisches Verf. zur Trennung von  
**Mineralien**. Co. d'Entreprises de Lavage de Mine-  
rais, Paris. Belg. 234 199.

Elektrischer **Ofen**. J. Thomson. Übertr. Im-  
bert Process Co., Neu-York. Amer. 994 217.

Neuerungen an elektrischen Schmelz- und **Re-  
duktionsöfen**. Hans Bie Lorentsen, und Tinfos Pa-  
pirfabrik in Notodden. Ung. L. 2910.

Kammersystem für **Superphosphatherstellung**  
mit mechanischer Entleerung. H. P. Ch. Freuden-  
thal, Hamburg. Österr. A. 8937/1910.

**Trockenkonzentrator**. J. B. Jardine, jr.  
Übertr. Western Desert Mining Co., California.  
Amer. 994 406.

## Anorganische Chemie.

Reinigung und Wiedergew. von **Ammoniak**  
und Schwefel aus Gasen. Kroll, Luxemburg. Belg.  
234 643.

Schwefligsaures oder schwefelsaures **Ammoniak**  
aus Kokereigasen. Chemische Industrie-A.-G. und  
F. Wolf, Bochum. Österr. A. 609/1911. Ung. W.  
2977.

App. zur Zuführung von Kalk zu **Ammoniak-  
destillationsapp.** J. S. Unger, Chicago, Ill. Amer.  
994 431.

**Ammoniumnitrat** und Verb. desselben mit  
anderen Salzen für landwirtschaftliche Zwecke.  
Price. Engl. 5657/1910.

**Ammoniumsulfat** und Ammoniumsulfid. F.  
Wolf, Bochum. Amer. 994 435.

Regeneration der Abfallprodukte galvanischer  
Zellen oder **Batterien**. [Griesheim-Elektron]. Engl.  
12 040/1911.

Denitrieren der Nitrose bei dem **Bleikammer-  
prozeß**. W. P. Salessky, Moskau. Österr. A. 6614,  
1910.

Künstliche Wiederherst. des brasilianischen  
**Diamanten**, des Cap-Diamanten und des indischen  
Diamanten unter Verw. von Acetylen. Pasquet,  
Gilly. Belg. 234 591.

**Druckplatten**. Droitcour. Engl. 24 253/1910.

Produkt zur Verw. als **Düngemittel**, Insekten-  
mittel und anticyptogamischer Stoff. Stock.  
Frankr. 427 727.

Neuerungen an Verfahren zur Füllung von für  
die Aufbewahrung **explosibler Gase** bestimmter Be-  
hälter mit porösem Material. Acétylène Dissous Et  
Applications De L'Acétylène. Frankr. 427 816.

Zur Verhinderung der Verbreitung der **explo-  
siblen Welle** bestimmtes poröses Material. Acéty-  
lène Dissous Et Applications De L'Acétylène.  
Frankr. 427 817.

**Hochfeuerfeste** Gegenstände. Ferdinand Schal-  
ler und M. Stibitz & Co., Erste ungarische Talkstein-  
Werke, Berlin. Österr. A. 3598/1910.

**Gase** oder Dämpfe, beispielsweise salpetersaure  
Dämpfe nach dem Gegenstromprinzip zu trocknen.  
Salpetersäureindustrie G. m. b. H., Westphalie.  
Belg. 234 494.

In **Gasen** ununterbrochene elektrische Entla-  
dungen herbeizuführen. Von Koch. Frankr. 427 745

Dekorieren von **keramischen Erzeugnissen**,  
Glaswaren usw. mit einer marmorierten Deck-  
schicht von Gold, Silber oder feuerfesten Farben.  
J. Kalmykoff, Moskau. Österr. A. 8787/1909.

Unterdrückung von natürlichem **Kochsalz** bei  
der Herst. von Ätznatron oder seinen Derivaten.  
Pasquet, Gilly. Belg. 233 603.

Masse oder Stoffmischungen zum **Kühlen** über-  
mäßig erhitzter Gegenstände. Fitz-Gerald, Wyatt,  
u. Horton-Smith. Engl. 11 503/1910.

**Natriumbichromat**. Th. J. I. Craig. Übertr.  
Peter Spence & Sons Ltd., Manchester. Amer.  
994 129.

**Ozonerzeugungsapp.** E. P. Woillard, Los An-  
geles, Cal. Amer. 994 294.

Neutralisieren und Verw. des in **Portlandzement** enthaltenen überschüssigen Kalkes. Poulsen, Lemvig. Belg. 234 256.

**Sauerstoff** für die Benutzung in Respiratoren, Lebensrettungsapparaten, Füllung von Sauerstoffzylindern und für andere Zwecke. Harger. Engl. 16 693/1910.

Trennung von **Sauerstoff** und Stickstoff aus der Atmosphäre. Kassner. Engl. 12 307/1911.

**Sauerstoff** und Wasserstoff. Kassner. Engl. 12 308/1911.

Vorr. zur Bereitung von Kohlensäure oder **Sauerstoffbädern**. G. Moewes, Seeheim. Ung. M 4003.

Elektrostatistischer **Scheider** zum Klassieren heterogener Stoffe, namentlich wie metallische Mineralien, Schwefel, Kalksulfate usw. Blanchard, Constantine. Belg. 234 483 und 234 484.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Steinplatten**. Th. Vogt, Schirmeech. Ung. V. 1132.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Formen für **Stereotypplattenguß**. P. M. Hammalian, New-York. Ung. H. 3913.

Technische Herst. einer Mischung aus **Stickstoff** und Wasserstoff. Soc. Générale des Nitrures. Frankr. 427 834.

Reines **Stickstoffoxyd** und Stickstoffperoxyd. [M]. Engl. 10 522/1911.

Verf. und App. zur Extraktion von **Wasserstoff** aus Gasmischungen. Ges. für Lindes Eismaschinen, A.-G., Höllriegelskreuth. Belg. 234 553.

Gefäße für die Herst. und Aufbewahrung von **Wasserstoffsuperoxyd**. Pietzsch & Adolph. Engl. 13 187/1911.

**Wolframlegierungen** mit hohem Gehalte an Ferrowolfram und Einführung in die geschmolzenen Metallbäder. Th. Goldschmidt. Frankr. 427 774.

Kühlen von heißen **Zementklinkern** durch Gase oder Flüssigkeiten. Jochum. Engl. 2347/1911.

Ofen zum **Zementieren** und Härten oder für analoge Verw. The Technical Products Co. Frankr. 427 782.

Glasieren von **Ziegeln** u. dgl. Wilkinson & Tomlinson. Engl. 14 439/1910.

Mechanische Trennung der **Zinkblende** von Bleiglanz und sonstigen Sulfiden. E. J. Horwood, Broken Hill (Australien). Österr. A. 5953/1909.

Verwendung von **Zinksulfidschlamm**. A. A. Claflib, Medford, Mass. Amer. 994 502.

### Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Verf. und Vorr. zum Ausscheiden fester Bestandteile aus **Abgasen**. A. Müller, Leipzig-Schleu-  
Big, u. Ch. Bomhard, Berlin. Österr. A. 5616/1909.

Verf. und Vorr. zum Geruchlosmachen von **Abgasen**. L. Haas, Wien. Österr. A. 6926/1910.

**Acetylangasbrenner**. F. E. Baldwin, Neu-York. Amer. 994 365.

Elektroden für **Bogenlampen**. Gilbert Arc Lamp Co., u. Dowdell. Engl. 21 157/1910.

Vorr. zum Reinigen und Geruchlosmachen von **Brenngasen**. M. Aufhauser & R. Bergmann, München. Ung. A. 1597.

Vergasen von feinkörnigem oder pulverigem **Brennmaterial**. Von Kerpeley. Engl. 13 093/1911.

**Brennstoffbrikett**. Zimmer & Forwood. Engl. 22 834/1910.

Verf. und Vorr. zur Verminderung des Brennstoffverbrauches bei **Dampfmaschinen**. Th. Seth Wennagel, Hamburg. Ung. W. 2821.

Gutleitende Verb. zwischen den Metallfäden **elektrischer Lampen** und den Stromzuführungsfäden. Weber. Frankr. 427 736.

Flüchtiges Betriebsmittel für **Explosionsmotore** aus Petroleumkohlenwasserstoffen. The New Oil

Refining Process Ltd., London. Österr. A. 7698, 1908.

**Filter** mit schlauchförmig ausgebildeten Filterflächen zum Abscheiden von mechanischen Verunreinigungen aus Gasen. H. Zschocke, Kaiserslautern. Ung. Z. 786.

Behandeln der bei der Trockendestillation von Kohle abgegebenen **Gase**. G. Hilgenstock, Dahlhausen/Ruhr. Amer. 994 315.

Reinigung und Kühlung heißer mechanisch verunreinigter und mit Dämpfen vermischter **Gase** und Gasgemische. H. Zschocke, Kaiserslautern. Ung. Z. 787.

App. zum Absorbieren von **Gasen** oder Dämpfen. Schou. Engl. 1628/1911.

**Gasentwickler**. G. M. Eckels. Übertr. F. E. Wilcox, H. C. Brown & L. E. Hickok, Mechanicsburg, Pa. Amer. 994 135.

**Gaserzeuger**. Farnham's Patents Ltd., Glasgow. Österr. A. 9726/1910.

Rost für **Gaserzeuger**. Farnham's Patents Ltd., Glasgow. Österr. A. 8749/1910.

Einbau für **Gasreinigung**. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G., Abteilung Köln-Bayenthal, Köln-Bayenthal. Österr. A. 6010/1910.

Türen für **Gasretorten**, Koksöfen u. dgl. Ofenbau-Ges. Engl. 844/1911.

Elektrische **Glühlampe**. H. Remané. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 994 690.

Leuchtkörper für elektrische **Glühlampen**. Schwab, Charlottenburg. Belg. 234 144.

Regenerierung geschwärzter **Kohlelampen**. Pilon, Clichy. Belg. 234 235.

Türen von **Koksöfen**. Stettiner Schamottefabrik, A.-G. vorm. Didier. Engl. 8105/1911.

Behandeln von Destillationsgasen zur Erz. eines verflüssigten **Leuchtgases**. H. Blau. Übertr. Blau-gas Co. of America, New Jersey. Amer. 994 369.

Flüssiges **Leuchtgas**. Schweiz. Flüssiggas-Fabrik L. Wolf A.-G. Engl. 595/1911.

Elektrische **Metallampflampe**. K. Ritzmann, M. Wolfke, Breslau, und F. Lissy, Kattowitz. Ung. R. 2614.

Elektrische **Metallfadenlampen**. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik-Ges. Engl. 22 852, 1910.

Ankitten der Fäden von **Metallfadenlampen**, insbesondere an die Stromzuführungsdrähte. J. Schilling, Grunewald b. Berlin. Österr. A. 7511, 1910.

Ohne Denitrierung die aus **Nitrocellulose** hergestellten Gegenstände unverbrennlich zu machen. Lance, Paris. Belg. 234 302.

Elektrischer **Ofen** zum Behandeln von Gasen. Pauling. Engl. 3251/1911.

Filtration von **Ofengasen**. Rudolph Böcking & Co. Erben Stumm-Halberg und Rud. Böcking-Ges. Engl. 29 933/1910.

Tiegel- und **Schmelztopföfen**. Tooth. Engl. 30 287/1910.

Vorr. zum Reinigen und Geruchlosmachen von Auspuff- und **Verbrennungsgasen**. O. Kiesel, München, und Hagedorn & Zeiner, Essen a. d. Ruhr. Österr. A. 8665/1910.

Elektrischer **Widerstandsofen**. Soc. di Montepioni, Turin. Österr. A. 7692/1910.

Vorbehandlung von in einem Ofen in einer Wasserstoffatmosphäre zu sinternden **Wolframfaden**. A. E. G.-Union Elektrizitätsges. Wien. Österr. A. 6281/1909.

### Organische Chemie.

**Aminobenzoylaminobenzoyl-2-Amino-5-Naphthol-7-Sulfosäure**. W. Neehneier, Leverkusen. Übertr. [By]. Amer. 994 420.

Technisches Produkt „**Asbestholz**“. Rouvillain. Frankr. 427 709.

Widerstandsfähige **Asphaltstraßendecken**. Ungarische Asphalt-A.-G., Budapest. Ung. A. 1590.

Verf. und Einr. zur elektrischen Fernübertragung von **Bildern**. L. Tschörner, Wien. Österr. A. 1281/1911.

**Biskuit**. G. H. Hosmer, Boston, Mass. Amer. 994 257.

Gew. der in der **Brennereischlempe** enthaltenen wertvollen Stoffe. Claes, Uccle, Belg. 234 384.

Schnelle Herst. von **Bromsilberpostkarten** und ähnlichen Kopien. Th. Busam, Stuttgart. Österr. A. 7405/1910.

**Campher**. O. Aschan, & W. Kempe. Übertr. [Schering]. Amer. 994 437.

Lsgg. von **Celluloseestern**. Wohl. Engl. 3139, 1911.

Anwendung von Milchsäure, um die Ameisensäureäther der **Cellulose** oder ihre Lsg. in Ameisensäure oder in feste plastische Lsgg. überzuführen. Vereinigte Glanzstofffabriken A.-G., Elberfeld. Belg. 234 433.

Bhdlg. von **Chirore**. R. Porath G. m. b. H., Pyritz. Belg. 234 371.

**Chloroform** in festem Zustande. Vertriebs-Ges. Prof. Dr. Schleichscher Präparate, G. m. b. H. in Berlin. Österr. A. 8188/1908.

Photomechanische **Druckformen**, bei denen die durch Entwicklung ausgewaschenen Stellen einer belichteten Chromatschicht drucken. A. Tellkamp, Charlottenburg. Österr. A. 1635/1910.

**Erythren**, seine Homologen und Derivate. [By]. Belg. 234 545.

**Farbenphotographie**. Dawson & Finlay. Engl. 13 430/1910.

Mehrfarbenfilter für die **Farbenphotographie**. Soc. anon. des Plaques et Papiers Photographiques A. Lumière et ses Fils. Lyon. Belg. 234 405.

Konservieren von **Fleisch**. Isernhagen, Hamburg. Belg. 234 500.

Verf. und App. zum Formen plastischer Massen. John J. Berrigan, Orange, N. J. Amer. 994 496.

**Franzbranntwein** und Campherbranntwein. A. Vaskuty, Szolnok. Ung. V. 1165.

**Formiate**. Luttringer. Engl. 29 165/1910.

Präparierung von **Früchten**, Pasten und ähnlichen Genußmitteln mit Medikamenten pharmazeutischer Produkte u. dgl. B. Erényi, Budapest. Ung. E. 1748.

Alkoholische, bakterienfreie **Gärung** unter Verwendung von sterilisiertem Malz oder sterilisiertem Malzextrakt. Verlinden, Wyneghem. Belg. 234 572.

Schnelles **Gerben**. Chemisch-Technologische Studiengesellschaft, G. m. b. H., Frankr. 427 614. Alkoholfreie **Getränke**. Wagner & Wagner. Engl. 16 707/1910.

Trennung von Mahlprodukten beim Mahlen von **Getreide**. Buchanan. Engl. 20 557/1910.

Verf. und App. zum Gerben von **Häuten** und **Leder**. Groth, London. Belg. 234 206.

Entkalkung von **Häuten** und Fellen. E. Simon, Dresden. Österr. A. 2007/1910.

Isolieren von Alkalisalzen des **Indoxyls** oder seiner Derivate. [M]. Engl. 24 690/1910.

Phenylester der  $\alpha$ -**Jodisovaleriansäure**. R. Berendes. Übertr. [By]. Amer. 994 494.

Verf. und Einr. zur Gew. kaffeinfreier **Kaffeebohnen**. Klein, Straßburg. Belg. 234 354.

**Kautschukähnlicher Stoff**. [By]. Engl. 17 734, 1910.

Künstlicher **Kautschuk**. Rubber Substitute (1910) Ltd., London. Belg. 234 382.

Plastische Substanz aus **Kohlehydraten** und Alkalialuminaten. Timpe & Jürgens. Engl. 25 400, 1910.

Bhdlg. von **Kohlenwasserstoffgemenge**. E. J. Roesch, London. Österr. A. 4784/1910.

Präparat zur Verw. bei der Herst. von **Kopien** von mit Tinte beschriebenen Dokumenten. Cameron Engl. 16 515/1910.

**Kunsthefe** für Brennereigärung. A. Laszloffy, Peoria. Ung. L. 2973.

Unentzündliche plastische **Masse**. Co. Française Du Celluloid. Frankr. 427 804.

**Methoxymethylmenthol**. M. Dohrn & A. Thiele. Übertr. [Schering]. Amer. 994 445.

Züchten von **Mikroben**. O. Schmidt, Köln. Amer. 994 660.

Aufbewahrung von **Milch** in frischem Zustande. H. E. Hansen, Los Angeles, Cal. Amer. 994 641.

Kondensieren von **Milch**. J. Chr. Alexander, Roseburg, Ohio. Amer. 994 555.

Acylderivat des **Morphins**. H. Hoerlein. Übertr. [By]. Amer. 994 465.

**Nährprodukte**. A. S. Mc Kenzie, Neu-York. Amer. 994 178.

Verf. und App. zum Reduzieren oder Neutralisieren der schädlichen Dämpfe aus der Verbrennung von **Nitroglycerinsprengstoffen**. Macaulay. Engl. 2820/1911.

Gewinnung hochbitumenhaltiger **Öle** aus Teer u. dgl. und Anwendung derselben zur Holzimprägnierung. G. Krojanker, Berlin. Österr. A. 5918, 1910.

Festmachen von **Petroleum**. Gerard, Anderlecht. Belg. 234 141.

**Pflanzenschutzmittel**. Dr. Kreidl & Heller, Wien. Österr. A. 4692/1910.

Material für **Pflasterung** für Straßen-, Kanal- oder Wasserlaufbelege u. dgl. Cuel Pinguet & Co., Paris. Ung. C. 1955.

**Phenylglycinsalze**. [Griesheim-Elektron]. Engl. 3980/1911.

**Photomechanische Widergabe**. Dupuis & Dupuis. Engl. 27 482/1910.

Glänzende mit Glasurnachahmung versehene Gegenstände aus **plastischer Masse**. Ott frères. Elsaß-Lothringische Werke, Straßburg i. E. Österr. A. 6429/1910.

Photographische **Platten** ohne Lichthofbildung. A. Herzka, Dresden. Ung. H. 3918.

Plastische Masse aus **Quark**. L. Erasmus, Riga-Thorensberg. Österr. A. 7841/1909.

**Rahmkäse**. Comment, Montoire-sur-le-Loir. Belg. 234 185. Frankr. 427 835.

**Salben** zum Heilen von Ekzemen u. dgl. Hautaffektionen sowie gegen Sommersprossen. St. Fehérvári, Budapest. Ung. F. 2682.

**Seife** mit unzerstörbarer Marke. Blangonnet. Frankr. 427 676.

**Sprengpulver**. G. M. Peters, Cincinnati & M. F. Lindsley, Kings Mills, Ohio. Amer. 994 273.

Material für **Sprengstoffe**. Satanite Powder Co. of California, Los Angeles. Belg. 234 284.

Material für **Sprengstoffe**. Satanite Powder Co. of California. Frankr. 427 838.

Füllen von Sprengladungsbehältern aller Art mit geschmolzenen **Sprengstoffen**. Dynamit-A.-G. vorm. Alfred Nobel & Co., Hamburg. Österr. A. 122/1911.

**Stärke**. J. J. Berrigan, Orange, N. J. Amer. 994 497.

**Stoffe** undurchdringlich zu machen. Jacob, Köln. Belg. 234 449.

Verfahren zum Nachahmen von **Straußfedern**. De Kelemenfalv. Engl. 4499/1911.

**Künstliche Tabakblätter.** L. Maier, Karlsruhe. Ung. M. 4072.

**Ernten von Terpentin.** Soc. Gilmer Turpentine Cup Co. Frankr. 427 696.

**Photomechanische Herst. von Tiefdruckformen.** A. Schäfer und W. Pribul jun., Wien. Österr. A. 3679/1910. Zus. zu Pat. 40 961.

**Vernichtung von Unkrautpflanzen.** J. Lütgering, Groß-Lafferde. Österr. A. 2912/1909.

**Wärmeschutzhülle für Rohre o. dgl.** Brüder Wurm, Zizkow. Österr. A. 5313/1910.

**Zerstäuber für Citronensäfte.** Henning, Bad Elster. Belg. 234 124.

**Zucker.** Henning Process Sugar Extraction Co., San Franzisko. Belg. 234 460.

**Reinigung von Rohsäften in der Zuckerfabrikation.** M. Kowalski, Lemberg. Amer. 994 646.

**Extraktion des Saftes zuckerhaltiger Pflanzen.** Steffen. Engl. 4519/1911.

**Verf. und Maschine zur Herst. von Zündbändern in einem Arbeitsgange.** J. O. Prenzler, Berlin. Österr. A. 4588/1910.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

**Verfahren zur Befestigung von Oxyd oder Salz isolierenden Films auf Spiralen, besonders von Aluminium und seinen Legierungen.** Spezialfabrik für Aluminiumspulen und -leitungen-Ges. Engl. 20 634/1910.

**Anstrichmittel.** C. Haumanns Witwe & Söhne, Wien. Österr. A. 9303/1910.

**Farbstoffe der Anthracenreihe.** [B]. Engl. 15 268/1910.

**Braune Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe.** [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 1041/1911.

**Schwefelhaltige Farbstoffe der Anthrachinonreihe und Ausgangsprodukte zur Gew. der Farbstoffe.** [A]. Frankr. 427 596.

**Azofarbstoffe.** [By]. Engl. 20 334/1910.

**Besonders zur Pigmentfarbenbereitung geeignete Disazofarbstoffe.** [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 1042/1911.

**App. zur fortlaufenden Herst. von Fäden, Häutchen, Bändern, Spitzen, Gazen, Geweben aus für die Herst. von künstlicher Seide benutzten Lsgg.** Lance, Paris. Belg. 234 301.

**Trockene Färben.** [C]. Engl. 22 876/1910.

**Echte gelbe Färbungen auf ungebeizten pflanzlichen oder tierischen Fasern.** [Basel]. Österr. A. 9599/1910.

**Farbevorr.** F. H. Daniell, F. und J. Calder, Hebden, City of Providence. Österr. A. 8427/1909.

**Mittel zum Entfernen von Farbe und Firnissen.** C. Ellis, Überst. Chadeloid Chemical Co., Neu-York. Amer. 994 139.

**Gegen Oxydation schützende Farben.** Cline. Engl. 17 796/1910.

**Blaugrüne Farblacke.** [M]. Österr. A. 5113, 1910.

**Aufschließung pflanzlicher Faser.** C. G. Schwalbe, Darmstadt. Österr. A. 6246/1910. Ung. Seh. 2274.

**Pflanzliche Fasern in einem einzigen Bade mit direkten Farbstoffen zu weichen und zu färben.** Dörr. Frankr. 427 756.

**Verf. und Maschine zur Bhdg. von ungeröteten Faserpflanzen.** The International Flax Fiber Co., Neu-York. Österr. A. 4569/1906.

**Verf. und Verwertung von Flachsfasern zur Herst. von Tuchen.** E. Bek, Schaffhausen. Ung. B. 5353.

**Färben von Fellen.** Le Roy. Frankr. 427 770.

**Leukofarbstoffe der Gallocyaninreihe.** [Durand] Engl. 8305/1911. Frankr. 427 628.

**Imprägnierung von Geweben.** Stroß, Köln. Belg. 234 389.

**Undurehdringlichmachung von Geweben durch**

**Firnis aus Latex des castilhoas.** Lisboa, Para. Belg. 234 296.

**Küpen färbende Halogenfarbstoffe.** [Basel]. Belg. 234 329.

**Imprägnieren von Holz, namentlich von Masten.** Haltenberger & Berdenich, Budapest. Belg. 234 485.

**Bleichen und Weichmachen der Jutefasern.** S. A. Flower, Neu-York. Amer. 994 508.

**Künstliche Kollodiumseide.** Wislicki, Tubize. Belg. 234 110. Frankr. 427 694.

**Verf. und Vorr. zum Lackieren walzenförmiger Körper mittels dünnem Flüssigkeitsstrahle und schraubenförmiger Benetzung der Körper.** E. Mertens, Freiburg (Baden). Österr. A. 8889/1910. Zus. zu Pat. Nr. 45 890.

**Monoazofarbstoff und Farblack.** [A]. Frankr. 427 760.

**Beizenfärbende Monoazofarbstoffe.** [Geigy]. Basel. Österr. A. 7684/1910.

**Bleichen und Färben von Pflanzenfasern in einem einzigen Bade mit direkten Farbstoffen.** Dörr. Frankfurt a. M. Belg. 234 214.

**Neuerungen an Apparaten zur Herst. einfacher oder gedrehter Fäden vollständig oder teilweise aus Papier.** Hellberg. Frankr. 427 755.

**Die bei der Herst. von Fäden, Roßhaar, Häutchen, Bändern, Geweben, Gazen, Spitzen usw. aus cellulose-reiner Seide oder mit Cellulose versetzter Seide verwendeten Produkte wieder zu gewinnen.** Lance, Paris. Belg. 234 303.

**Fixierung von hügelechem Seidenfinish.** F. Düring, Berlin. Österr. A. 8687/1910.

**Einr. zur Verhinderung einer Entleerung an die freie Luft von Staub, Fasern, Abfällen u. dgl. aus dem Schlagen von Abfällen u. ähnl. Stoffen.** Bossut & Renart. Frankr. 427 765.

**Thermochemisches und mechanisches Verf. zum Trennen der Textilfasern zum Auskochen des Gummistoffes und zum Bleichen der Fasern, sowie zum Waschen und Reinigen von tierischen Fasern.** Vincenzina del Prato, geb. Viscardi, Giovanni, Cesare, Vincenzo und Maria del Prato, Neapel. Ung. P. 3166.

**Elektrisation für verschiedene Operationen der Textilindustrie.** Paillet & Société F. Ducretet & E. Roger. Frankr. 427 768.

**Chemisches Rösten von Textilpflanzen und Umwandlung aller Pflanzen in Papierstoffe.** Peuffault, Tunis. Belg. 233 235.

**Trisazofarbstoffe.** [By]. Engl. 19 487/1910.

**Schwarze ungebeizte Baumwolle färbende Trisazofarbstoffe.** [A]. Frankr. 427 787.

### Verschiedenes.

**Elektroden für elektrische Akkumulatoren.** Pörscke & Achenbach, Hamburg. Belg. 234 411, 234 412, 234 413.

**Elektroden für Akkumulatoren mit alkalischen Elektrolyten.** Pörscke & Achenbach, Hamburg. Belg. 234 406 und 234 407.

**Verf. und Einr. zum Löschen von Bränden.** Graaff, Berlin. Belg. 234 546.

**Desinfektor.** A. Huber, M. Barics und A. Just, Budapest. Ung. H. 3924.

**Destillationsblase für Operationen unter luftverdünntem Raume.** Porges, Singer & Steinschneider. Frankr. 427 607.

**Verf. und Einr. zum Ausglühen von Draht.** W. E. Gibbs, Neu-York. Ung. G. 3136.

**Emulgierapp.** J. Chr. Alexander, Roseburg, Oreg. Amer. 994 554.

**Extraktionsverf. und App. hierzu.** J. J. Berri-gan, Orange, N. J. Amer. 994 631.

**Extraktionsverf.** Guignard & Watrigant. Engl. 12 737/1911.

**Drehbarer Filterapp.** A. J. Arhuckle. Übertr. The Anglo French Exploration Co., Ltd., London. Amer. 994 235.

**Selbsttät. Filter.** Freyhöfer, Brüssel. Belg. 234 414.  
Scheidung und Sammlung von Teilchen einer in einer anderen **Flüssigkeit** suspendierten Flüssigkeit. F. G. Cottrell. Übertr. Petroleum Rectifying Co., San Franzisko, Cal. Amer. 994 377.

**Augenblicksättiger für Flüssigkeiten.** Freyhöfer, Brüssel. Belg. 234 415.

**App. zur Abscheidung fester Teilchen aus gasförmigen Flüssigkeiten.** E. G. Spilsbury. Just Process Co., Syracuse, N. Y. Amer. 994 282.

**Verdampfung von Flüssigkeiten.** Neuberger, Neu-York. Belg. 234 187.

**Polarisation von Flüssigkeitskondensatoren** bei elektrischen Schweißapparaten. D. Timar, Berlin. Ung. T. 1704. Zus. zu Pat. Nr. 50 697.

**Pulverförmige Materialien** zu binden. Kroll, Luxemburg. Belg. 234 642.

**Pasteuriserapp.** B. D. Pinkney. Übertr. The Loew Manufact. Co., Cleveland, Ohio. Amer. 994 192.

Vorr. zum selbsttätigen Regeln des Stromes der Hauptprodukte oder anderer Kondensationsprodukte aus Destillations- und **Rektifikationsapparaten.** E. Guillaume, Paris. Amer. 994 672.

**Sekundärbatterieplatten.** J. E. Frederickson, Revere, Mass. Amer. 994 451.

**Verhinderung der Beschädigung von Stopfbüchsen** und deren Packungen bei Vorrichtungen aller Art durch chemische Einflüsse der in letzteren behandelten Stoffe. E. Lederer, Wien. Österr. A. 3958/1910.

**Trennung flüssiger und fester Stoffe.** E. G. Spilsbury. Übertr. Just Process Co., Syracuse, N. Y. Amer. 994 281.

**Trockenapp.** Guignard & Watrigant. Engl. 12 576/1911.

**Trockenapp.** für flüssige und breiförmige Stoffe. Glass & Glass. Engl. 13 470/1910.

## Verein deutscher Chemiker.

### Fachgruppe für Chemie der Farben- und Textilindustrie.

Herr Geheimer Regierungsrat Dr. A. Lehne, Direktor im Kaiserl. Patentamt, hat die auf ihn bei der Sitzung der Fachgruppe in Stettin gefallene Wahl zum Vorsitzenden der Fachgruppe und der Echtheitskommission angenommen.

### Hamburger Bezirksverein.

In der Sitzung am 26./4. 1911 sprach Dr. Eberlein über: „Die technische Verwendung der Bakterien in milchwirtschaftlichen Betrieben.“ Der Vortragende führte etwa folgendes aus: Die guten Erfolge, die man mit der Verwendung der Reinzuchtheife in den beiden großen Gärungsgewerben, in dem Brauerei- und Brennereibetriebe, gehabt hat, haben dazu ermutigt, das System des Reinzuchtverfahrens auf andere Gebiete zu übertragen, bei denen man Gärungsprozesse für technische Zwecke verwendet. Von den landwirtschaftlichen Industrien bringt insbesondere das Molkereiwesen, also die Industrie, die sich mit der Herstellung von Milchprodukten befaßt, seit ungefähr 20 Jahren besondere Reinzuchtverfahren zur Anwendung. Schon lange, bevor man daran dachte, die Bakterien im Dienste der Milchwirtschaft zu verwenden, hatte man die große Bedeutung derselben für Milch und Milchprodukte erkannt; allerdings meist nach der negativen Seite hin; man betrachtete die Mikroben zumeist als gefährliche Feinde, die nur zu oft alle bei der Gewinnung und Verarbeitung der Milch aufgewandte Sorgfalt zunichte machten. In der Tat ist ja Milch ein vorzüglicher Nährboden für eine Unzahl von Organismen, die Milch und Milchprodukte in jedem Sinne verändern können, wenn ihre Entwicklung keine Hemmung erfährt. — Als das typische Milchsäurebakterium, welches die spontane Gerinnung der Milch herbeiführt, gilt jetzt allgemein *Bacterium lactis acidilactmann*, ein kurzes, kokkenförmiges Stäbchen, meist paarig auftretend, 0,5—0,6  $\mu$  breit und 1  $\mu$  lang; die Gerinnung der Milch erfolgt dadurch, daß das *Bacterium* den Milchzucker zu Milchsäure vergärt und diese mit dem Kalk des Caseins sich zu milchsaurem Kalk umsetzt, wobei das Casein zur

Ausscheidung gebracht wird. Dieselbe Erscheinung, Gerinnung der Milch durch Milchsäurebildung, wird durch sehr viele andere Organismen zustande gebracht, die in diesem Sinne auch als Milchsäurebakterien angesprochen werden müssen; zum Teil nähern sich dieselben der Form nach und in bezug auf ihr physiologisches Verhalten dem gewöhnlichen Milchsäurebakterium, zum Teil weichen sie in morphologischer und sonstiger Hinsicht sehr von demselben ab.

Von anderen Organismen, die unliebsame Erscheinungen in milchwirtschaftlichen Betrieben herbeibringen können, seien hier erwähnt: *Coli*, *Aerogenes* und *Buttersäurebakterien*, die in der Milch Gasentwicklung hervorbringen — die Buttersäurebakterien greifen außerdem das Butterfett an und bewirken so teilweise das Ranzigwerden der Butter —, ferner Farbstoffbakterien und schleimbildende Bakterien. Letztere, die durch Schleimigmachen der Milch in manchen Käseereien zu einer großen Plage ausgewachsen, finden bei der Herstellung mancher Käsearten direkte Verwendung; so wird z. B. in Holland der Edamer Käse mit Hilfe der „langen Wei“ hergestellt, einer durch Bakterien künstlich schleimig gemachten Milch. Ähnlich ist es mit den Schimmelpilzen, die im allgemeinen in den Molkereien als unliebsame Gäste betrachtet werden. Bekannt ist indessen, daß in den Roquefort-, Gorgonzola- und Stiltonkäsen künstlich eine Wucherung von Schimmelpilzen erzeugt wird. Der blaugrüne Schimmelpilz im Roquefortkäse, *Penicillium Roqueforti* Thom, ist jedenfalls nur eine Abart des gewöhnlichen *Penicillium glaucum*; er kommt auch im Gorgonzola und Stiltonkäse vor und verleiht diesen Käsearten den charakteristischen pikanten, scharfen Geschmack. Aber auch das feine Aroma der französischen Weichkäse wird mit der Entwicklung mancher Pilzarten in Zusammenhang gebracht; so ist für den Camembert das *Penicillium Camemberti* Thom charakteristisch; außerdem spielt bei diesem Käse jedenfalls auch der gewöhnliche Milchschimmel, *Oidium lactis*, in geschmacklicher Hinsicht eine Rolle. Indessen ist man über die ersten Versuche, die Reifung der französischen Weichkäse