

Der rührige Verlag für Fachliteratur hat es unternommen, eine eigene Zeitschrift unter dem obigen Titel herauszugeben, und hat, nach dem vorliegenden Probeheft zu urteilen, seine Arbeit in hervorragender Weise gelöst. Es ist nur zu wünschen, daß die folgenden Hefte auf der gleichen Höhe stehen wie die erste Nummer. Die Liste der Mitarbeiter weist hervorragende Fachgelehrte auf, und gleich im ersten Heft finden wir längere Originalartikel von Professor J unk e r s und von D i e s e l selbst. Daß in der chemischen Industrie ein lebhaftes Interesse an der Zeitschrift vorausgesetzt werden kann, ergibt sich schon aus dem engen Zusammenhang, in dem viele Zweige der chemischen Industrie — es sei hier nur an die Petroleumindustrie, Braun- und Steinkohlenteerindustrie als Lieferanten der Brennstoffe erinnert — mit dem Absatz und der erweiterten Verwendung der Ölmotoren stehen, soweit sie nicht sich selbst der neuen Betriebskraft bedienen.

Druck und Ausstattung der Zeitschrift sind vorzüglich, und wenn an dieser Stelle ein Wunsch ausgesprochen werden darf, so ist es der, daß die Zeitschrift wie neuerdings andere technische Blätter (z. B. Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure) ihre Autoren veranlaßt, am Schlusse der Originalartikel jedesmal eine kurze Zusammenfassung zu bringen, wodurch der Gebrauch des Werkes, namentlich beim Nachschlagen, außerordentlich erleichtert wird.

Graefe. [BB. 108.]

**Die Physikalische Chemie der Proteine.** Von Dr. T. Brailsford Robertson, Prof. der physiologischen Chemie und Pharmakologie an der Universität in Berkeley (Californien). Autorisierte Übersetzung von F. A. W y n c k e n , M. L. (Berkeley). Dresden 1912. Verlag von Theodor Steinkopff. 447 S. Geb. M 15,50

Das vorliegende Buch bringt zunächst in gedrängter Form eine Zusammenfassung der Chemie der Eiweißkörper. Der erste Teil ist betitelt: Chemische Statik in Proteinsystemen. Er behandelt die chemischen Eigenschaften der Proteine und berücksichtigt dabei auch die Hydrolyse und die Synthese der Eiweißkörper; dem neuen Standpunkt der Literatur entsprechend finden hierbei auch die Polypeptide nähere Erwähnung. Ferner berichtet der erste Teil über Darstellung der Proteine und dann in ausführlicher Weise über die Verbindungs möglichkeit der Eiweißkörper, wobei auch der Bestimmungsmethoden von Proteinverbindungen gedacht ist. Hierauf folgt als Hauptteil des Werkes die Beschreibung des physiko-chemischen Verhaltens der Proteine: Elektrochemie der Proteine, physikalische Eigenschaften und die chemische Dynamik der Proteinsysteme; dabei ist z. B. auch die enzymatische Synthese von Proteinen besprochen. Die Abhandlung zeigt uns an Hand eines reichen Tatsachenmaterials die bedeutungsvollen Ergebnisse der physiko-chemischen Forschung auf dem Gebiete der Proteine. Es wird dabei versucht, uns manche Geschehnisse, die vor kurzem noch recht unaufgeklärt erschienen, dem Verständnis näher zu bringen. Interessante Ausblicke — allerdings noch auf Grund vieler Hypothesen fußend — werden uns in betreff einer praktischen Verwertung der Proteinchemie, in bezug auf biologische Vorgänge, eröffnet. — Die Ausstattung des Werkes ist sehr

gut. In betreff der äußerlichen Form, der Stilart der Abhandlung, möchten wir nicht unterlassen, darauf hinzuweisen, daß es für eine Neuauflage wünschenswert wäre, das Buch einer Revision zu unterwerfen, um ihm den zu deutlich zutage tretenden Charakter, einer Übersetzung zu nehmen.

K. Kautzsch. [BB. 9.]

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 24./6. 1912.

- 6d. B. 55 607. Pasteurisieren von Bier in Holzfässern. Betriebs- und Studienges. für alkoholarmes Bier G. m. b. H., Berlin. 10./9. 1909.
- 12h. M. 31 465. Zur Bhdg. von Gasen oder Gasgemischen mit dem elektrischen Lichtbogen, besonders zur Erz. von Stückoxyden aus Luft geeignete Vorr. J. Moscicki, Freiburg (Schweiz). 25./1. 1907. Priorität (Schweiz) vom 26./1. 1906.
- 12i. K. 41 625. Verf. und Vorr. zur Ausführung von Gasreaktionen im elektrischen Flammenbogen. W. Kochmann, Berlin. 16./7. 1909.
- 12o. B. 63 216.  $\alpha$ - $\gamma$ -Butadien und seine Derivate. [B]. 22./5. 1911.
- 12o. C. 20 227. Isopren. [Schering]. 12./1. 1911.
- 12o. C. 20 497. Trimethylacetylen und gegebenenfalls Isoamylalkohole. [Schering]. 17./3. 1911.
- 12o. St. 16 496. Thiephen und andere geschwefelte Kohlenwasserstoffe aus Acetylen. W. Steinkopf, Karlsruhe i. B., u. G. Kirchhoff, Zürich. 19./7. 1911.
- 12p. F. 33 432. Kondensationsprodukte aus Carbazolindophenolen und aromatische Amino-verbbr. Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mühlheim a. Main. 12./7. 1911.
- 12q. F. 32 711. Arylaminosubstituierte Leukoindophenole. Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mühlheim a. Main. 12./7. 1911.
- 18b. L. 31 774. Phosphorarmes Ferromangan aus phosphorhaltigen Manganerzen bzw. aus phosphorhaltigem Ferromangan. G. Lang, Kattowitz, O.-S. 6./2. 1911.
- 22a. F. 32 522. Basische Monoazofarbstoffe. [By]. 9./6. 1911.
- 22b. F. 32 779. Nachchromierbare Triphenylmethanfarbstoffe; Zus. z. Pat. 227 105. [M]. 25./7. 1911.
- 22d. F. 33 011. Kupenfarbstoffe. [M]. 7./9. 1911.
- 26c. N. 12 791. Carburator mit einem durch zwei inenander gesetzte Kammer gebildeten Luftweg. F. W. Newman, Clapham, Surrey, u. W. V. Henderson, Walthamstow, Essex, Engl. 19./6. 1911.
- 30h. Sch. 39 032. Beim Erwärmen medizinisch wirksame oder wohlriechende Stoffe verbreitende Präparate. F. Schmidt, Wiesbaden. 11./8. 1911.
- 40a. M. 44 572. Reduktion von Zinnoxid auf trockenem Wege. Z. Metzl, Rouen, Frankr. 13./5. 1911.
- 48d. D. 26 918. Rotfärben verkupferter oder kupferner Gegenstände durch Eintauchen in geschmolzene salpeter- oder salpetrigsaure Salze oder Gemische dieser mit anderen Salzen. C. Dittrich, Leipzig. 30./4. 1912.
- 57b. C. 21 366. Schwefeltonung von Silberbildern. Chemische Werke vorm. Heinrich Byk, Charlottenburg. 12./12. 1911.
- 89d. B. 55 418. Nicht hygrokopisches Dextrin in ununterbrochenem Betriebe. H. Th. Böhme, A.-G., Chemnitz. 25./8. 1909.

Klasse: Reichsanzeiger vom 27./6. 1912.

- 1a. B. 65 788. Waschmaschine mit konischer Siebtrommel zum Waschen und Sortieren von Sand, Kies u. dgl. C. Boettcher, Berlin. 6./1. 1912.
- 4g. B. 60 399. Verbrennung von explosiven Gasgemischen. W. A. Bone, Leeds, J. W. Wilson, Leeds, u. C. D. McCourt, London. 7./10. 1910. Priorität (Großbritannien) vom 9./11. 1900.
- 8m. F. 31 776. Färbungen auf der Faser. [M]. 8./2. 1911.
- 8m. F. 32 157. Färben von Baumwolle mit Coerulein oder seinen Derivaten aus der Küpe. [M]. 8./4. 1911.
- 10b. G. 26 537. Bindemittel aus eingedickter Ablage der Sulfitecellulosedarst. nach Anspr. 2 des Pat. 246 289; Zus. z. P. 246 289. Gewerkschaft Eduard, Langen, Bez. Darmstadt. 11./3. 1908.
- 12d. C. 21 122. Mit einer hydraulischen Presse vereinigte Filterpresse. [Griesheim-Elektro]. 4./10. 1911.
- 12k. K. 47 857. Verf. und Vorr. zur Gew. von Ammoniumsulfat durch Zers. von Kalkstickstoff mittels Wasserdampfes. H. Koppers, Essen-Ruhr. 6./5. 1911.
- 12o. B. 63 613. *α-Chloranthrachinone*. [B]. 26./6. 1911.
- 12o. C. 21 425. Essigsäure; Zus. z. Anm. C. 20 520. [Griesheim-Elektro] u. N. Grünstein, Frankfurt a. M. 23./12. 1911.
- 12o. H. 52 066. Hochsiedende Ketone aus Aceton und dessen Homologen. J. Hertkorn, Hattersheim a. Main. 13./10. 1910.
- 18a. G. 35 102. Nach dem Pressen sofort transport- und gebrauchsfähige Brkette aus Erz oder Gichtstaub unter Verw. von wasserhaltigen organischen Bindemitteln. Gewerkschaft Pionier, Walsum a. Rh. 15./9. 1911.
- 21f. S. 34 525. Positive Kohleelektrode insbesondere für Scheinwerfer, bei welchem die Stromdichte 0,1 Amp. pro Quadratmillimeter übersteigt. Gebr. Siemens & Co., Berlin-Lichtenberg. 25./8. 1911.
- 22b. F. 32 792. Anthracenderivate. [By]. 26./7. 1911.
- 22b. F. 33 191. Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe. [By]. 13./10. 1911.
- 22b. F. 33 431. Stickstoffhaltige Anthrachinonderivate. [By]. 23./11. 1911.
- 22e. B. 65 466. Halogenierte Derivate Indigoer Farbstoffe. [B]. 8./12. 1911.
- 22e. F. 30 381. *7,7-Diaminothiindigos*. [M]. 26./7. 1910. Priorität (England) vom 5./8. 1909.
- 30i. D. 25 946. Desinfektion mittels Gemischen von Wasser- und Formaldehyddämpfen oder sonstigen verdampfbaren wasserlöslichen Desinfektionsmitteln unter Vakuum. Deutsche Desinfektionszentrale G. m. b. H., Berlin. 24./10. 1911.
- 38h. L. 33 936. Vertilgung von Holzschädlingen und Verhinderung des Auftretens derselben. M. Leger, Nürnberg. 22./2. 1912.
- 40a. Sch. 39 576. Vorr. zum Einführen von durch Kühlung der Rührwelle und der Rührarme vorgewärmer Frischluft in die einzelnen Etagen eines mehrtagigen Erzrästofens. R. Scherfenberg, Berlin. 2./11. 1911.
- 42l. F. 34 270. Qualitätsprüfungstabelle für Glas. G. R. Fischer, Ilmenau i. Thür. 11./4. 1912.
- 42l. O. 8024. Vorr. zum Prüfen von Mehl mittels der Wasserprobe; Zus. z. Anm. O. 7877. P. Ott, Winterthur, Schweiz. 25./3. 1912.
- 48a. L. 31 855. Elektrolyt für galvanische Metallätzungen unter Benutzung einer Cyankaliumlsg. L. Levinger, Frankfurt a. M. 16./2. 1911.

Klasse:

- 75c. M. 46 540. Überläge durch Aufschleudern von geschmolzenem Glas, Metall und anderen schmelzbaren Stoffen. E. Morf, Zürich. 18./12. 1911.
- 80b. Sch. 39 655. Zerkleinern der Hochofenschlacke unter gleichzeitiger Einw. von Wasser und Druckluft. C. H. Schol, Allendorf, Dillkreis. 14./11. 1911.

## Patentliste des Auslandes.

Wegen der Daten vgl. S. 1342.

### Verschiedenes.

Elektrischer Akkumulator. Marino. \*Engl. 2575/1912.

Batteriezink. J. Beattie, Leete Island, Conn. Amer. 1 027 169.

Verf. und App. zum Desinfizieren. Von der Mulbe. Engl. 14 630/1911.

Elektrolysierein bewegter Elektrolyte. Paulin. \*Frankr. 441 316.

Elektrolytischer App. L. G. Fixen, Chicago, Ill. Amer. 1 026 857.

Elektrisches Verf. R. J. McNitt. Übertr. Roessler und Haßlacher, Chemical Co., Neu-York. \*Amer. 1 027 495.

Einr. zur Verhütung oder Löschung von Feuern oder Explosionen in Bergwerken, Gebäuden, Schiffen u. dgl. Harger. Engl. 28 075/1911.

Feuerlöschbrauseapp. Pook. Engl. 9986/1911.

Filter. H. Passow, Blankenese. \*Amer. 1027754. — M. A. Moore, Newton, Highlands, Mass. \*Amer. 1 028 054.

Filter zur Reinigung von Luft oder mit Staub beladenen Gasen unter Reinigung des Filters durch Gegenstrom. W. F. L. Beth, Maschinenfabrik. \*Frankr. 441 408.

Filterapp. H. E. Kier, Colorado Springs, Colo. Amer. 1 026 917.

Verf. und Einr. zur fortlaufenden Abscheidung fester, in Flüssigkeiten vorhandener Stoffe durch Krystallisation oder Erstarrung. Ceipek. Frankr. 441 184.

App. zum Absorbieren von Gas in Flüssigkeiten. H. L. Whiteley, Lowell, Mass. Amer. 1 027 622. Behälter für Flüssigkeiten oder Gas unter Druck. Voorheis. \*Engl. 13 868/1911.

App. zur Sterilisierung von Flüssigkeiten mittels ultravioletter Strahlen. Henri, Helbronner u. von Recklinghausen. \*Engl. 13 687/1911.

App. zum Sterilisieren von Flüssigkeiten mittels Strahlen kurzer Wellenlängen. Renonc. Engl. 27 366/1911.

Entfernung von in Dampf oder anderen Gasen vorhandener Flüssigkeit. Fletcher. \*Engl. 17 313, 1911.

Vorr. zum Entfernen von Staub aus Luft oder Gasen. Samuelson u. Backhouse. \*Engl. 16 392, 1911.

Luftprüfungsapp. R. H. Davis. Übertr. Siebe, Gorman and Co., London. \*Amer. 1 027 823.

Luftreinigungsapp. Walsh. Engl. 12 151/1911.

Luftreinigungsapp. Fox u. Cole. \*Engl. 20 726, 1911.

Verf. und App. zur Erz. von Mischungen, Emulsionen u. Verteilungen von Stoffen. Arledter. Engl. 12 037/1911.

Pasteurisierapp. A. A. Pindstofte, Kopenhagen. \*Amer. 1 027 894.

Trockenapp. F. Lafeuille, Charmes. Frankr. Amer. 1 026 683.

**Verdampfapp.** für verschiedene Flüssigkeiten, namentlich Milch. Wurm. \*Frankr. 441 426.

App. zum Reinigen von **Wasser** durch Erhitzen. Savary-Carlier. Engl. 15 229/1911.

Amerika: Veröffentl. 4/6. 1912.

Belgien: Ert. 15/4. 1912.

England: Veröffentl. 27/6. 1912.

Frankreich: Ert. 29/5.—4/6. 1912.

Österreich: Einspr. 15/8. 1912.

Ungarn: Einspr. 1/8. 1912.

### Metallurgie.

Bhdlg. von **Aluminiumgegenständen** für die Herst. galvanischer Metallüberzüge. Aluminium-Galvanisierungsges. m. b. H. in Berlin, als Rechtsnachfolgerin des C. Rümpler, Schöneberg. Ung. R. 2736. Zus. zum Pat. 54 492.

**Elektroplattierapp.** M. Reid, Cleveland, Ohio. Amer. 1 028 786.

Verf. und App. zum Rösten von **Erz**. Scherfenberg. Engl. 25 443/1911.

Reduktion feuerfester **Erze**. F. J. Tone, Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 028 151.

**Gold** und Silber aus antimonhaltigen, arsenhaltigen und anderen Gold führenden Erzen. Gitscham. Engl. 13 621/1911.

Edle Metalle, wie **Gold**, Silber, Platin. Picard u. Verley. Belg. 244 560.

Verf. und Apparate zur Herst. von **Kupfer** durch Elektrolyse. Perreur. Lloyd, Boulogne-sur Seine. Belg. 244 373.

Verf. und App. zur Herst. von **Kupfer** durch Elektrolyse. Perreur Lloyd. Frankr. 441 644.

**Kupfer-Zinklegierung** (Messing) mit 56—62% Kupfer. A. Schmidt, Zürich. Österr. A. 9289/1911.

Schmelzen und Gießen von **Magnesium** und Legierungen desselben. B. Hoffmann und R. Sucky. Übertr. [B.] Amer. 1 028 216.

Extrahieren von **Metallen**. A. H. Perret, Paris. Amer. 1 028 774.

Verf. und App. zur Extraktion von **Metallen** aus ihren Erzen. Mackay. Engl. 13 499/1911.

Form zum Gießen von **Metallkörpern**. E. Pipher Port Hope. Ontario. Amer. 1 028 603.

Bhdlg. von **Nickelkupfermatte**. McKechnie & Beasley. Frankr. 441 785.

Verf. und Vorr. zum Pressen von **Rohren** aus einem Metallblock auf hydraulischem Wege. W. Astfalck, Düsseldorf. Ung. A. 1566.

**Scheideapp.** W. Manning O'Brien, Salt Lake City. Amer. 1 028 131. — J. E. Rothwell, Denver, Colo. Amer. 1 028 789. — F. O. Stromborg, Seattle, Wash. Amer. 1 028 797.

Verf. und App. zur Entschwefelung von **Schwefelmetallen** und zur Reduktion zu Metall und zur Sulfatisierung von Zink in komplexen Schwefelmineralien. Fusina Genua. Belg. 244 711.

Extraktion von **Zink** aus seinen Mineralien. Soc. An. Métallurgique „Procédés de Laval“. Frankr. 441 697.

Metallurgie von **Zink**. Thierry. Engl. 20 913, 1911.

Entzinkung zinkhaltiger Materialien durch Bhdlg. mit Kaliumbisulfat. Broemme, St. Petersburg. Belg. 244 751.

**Zinkoxyd** aus zink- bzw. zinkoxydarmen Materialien. G. Wannschaff und J. Savelberg. Papenburg a. d. Ems. Österr. A. 2027/1911.

### Anorganische Chemie.

Isolation von **Aluminiumdraht** zur Herst. von elektrischen Freileitungen, Spulen usw. Ges. für elektrotechnische Industrie, Berlin. Österr. A. 957, 1911.

**Aluminiumnitrid**. Soc. Générale des Nitrures, Paris. Belg. 244 700.

Bindung von **Ammoniak** allein oder zusammen mit Schwefelwasserstoff aus Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten durch schweflige Säure unter Oxydation zu Ammoniumsulfat. W. Feld, Linz a. Rh. Ung. F. 2811.

Entwicklung und Wiedergew. flüchtiger Körper, wie **Ammoniak**, aus Pflanzenstoffen oder dgl. Gerlache, Brüssel. Belg. 244 742.

Reinigung von **Asbest**. General Electric Co. Engl. 24 259/1911.

**Bariumoxyd** mit Bariumcarbonat. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer A.-G. & Kirchner. Frankr. 441 565.

Formen zur Erz: von Gegenständen aus **Beton**, Zement u. dgl. Materialien. H. S. Owen und J. Ch. Platt, Montclair. Ung. O. 608.

Stabförmige, metallbewehrte **Betonkörper** beliebigen Querschnittes. I. Behrmann, Berlin. Österr. A. 3527/1911.

Verf. und App. zur Herst. von **Dachziegeln** u. dgl. Heaton. Engl. 13 255/1911.

Verwertung von **Drahtgestellen**, die zur Herst. von Stahlgasen gedient haben. Rageys & Bourgin. Frankr. 441 631.

**Düngemittel**. Coates. Engl. 26 845/1911.

Kontinuierliche **elektrische Bögen** und App. hierzu. F. H. A. Wielgolaski und O. Schönherr. Übertr. [B.] Amer. 1 028 516.

**Feuerfeste Masse**. G. A. Cummings, Bondville, Vt. Amer. 1 028 193.

Verf. und Maschine zur Herst. von **gepreßten Gegenständen** aus schmelzbarem Material in Stangenform, insbesondere zur Herst. von Isoliersteinen für Glühlampensockel u. dgl. J. G. Seifang, Wien. Österr. A. 7642/1911.

Stäbe, Röhren u. dgl. aus **Glas**. R. Schickertanz, Schatzlar (Böhmen). Österr. A. 8829/1911.

Adhäsive Verb. von **Glas**, Porzellan, Steingut u. dgl. mit gleichartigen Materialien oder mit Gegenständen aus Metall. A. Spichtin, R. Knoebel, Basel. Österr. A. 1645/1912.

**Kohlensäureapp.** A. L. Koenig, San Francisco, Cal. Amer. 1 028 365.

Entfernung von **Kohlensäure**, Sauerstoff und anderen Gasen aus Wasser. J. D. Riedel A.-G. Frankr. 441 567.

Gegenstände aus **glasigen Massen**. M. A. Demongeot, Boulogne. Ung. D. 1943.

Ausscheiden von **Metallsalzen** aus den diese enthaltenden Lsgg. The Metals Extraction Corporation Ltd. in London. Ung. M. 4504.

Reine **Nitrite** mittels luft- oder sauerstoffhaltigen nitrosoen Gasen. Elektrochemische Werke G. m. b. H. Frankr. 441 706.

Absorption warmer **nitroser Dämpfe** durch eine Base, wie Kalk. Schloesing. Frankr. 441 607.

Verf. und App. zur Herst. elektrischer **Oszillationen**. R. Cl. Galletti, Rom. Amer. 1 028 204.

Mischungen trockener Säure oder saurer Salze mit krystallwasserhaltigen **Perboraten** beständig zu machen. Pearson & Co., Ges. Engl. 1578/1912.

**Quarzglasgegenstände** mit gefärbten und völlig verglasten Oberflächen. Deutsche Quarzges., Beuel bei Bonn a. Rh. Österr. A. 8273/1910.

Bhdlg. komplexer **Radiumerze**. Sidney Radcliff, Bairnsdale. Ung. R. 2723.

Entwicklung von **Sauerstoff**. Gutensohn. Engl. 6888/1912.

Füllmittel für die Kolonnen und Vorrichtungen zur Herst. von **Sauerstoff** aus flüssiger Luft. Romuald Nowicki, Mährisch-Ostrau. Österr. A. 9301, 1911.

Leichte Scheldewandziegel. A. Haban, Budapest. Ung. H. 4278.

Suspendierbarer Schwefel. Thomsen Chemical Co. in Baltimore. Ung. T. 1934.

Silicoproducte. F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 028 303.

Elektrische Apparate aus Silicium und Gießen dieser Stücke. Gualtierotti. Frankr. 441 591.

Künstlicher Stein. Faraldi. Engl. 4909/1912.

Stickstoffverb. A. Schweitzer, Ludwigsburg, u. F. Hauff, Stuttgart. Ung. Sch. 2581.

Reiner Wasserstoff. Pictet. Engl. 13 397/1911.

Ausführung von Operationen mit Wasserstoff oder wasserstoffhaltigen Gasen. [B]. Frankreich 441 695.

Wasserstofferzeugungsapp. H. Lane. Übertr. Internationale Wasserstoff-A.-G., Frankfurt a. M. Amer. 1 028 366.

Schutzbekleidung für Wellen, insbesondere Schiffswellen. M. Ruggyantaarugyar, Budapest. Ung. G. 3551. Zus. zum Patent 42 311.

Regenerierung von künstlichen Zeolithen. Latzel & Kutscha, Wien. Österr. A. 265/1911.

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

Acetylengasentwickler. F. H. Young, Rockford, Ill. Amer. 1 028 174.

Acetylenentwicklungs- und Aufbewahrungsapp. G. L. Eastman und A. Hicks, Roslyn, N. Y. Amer. 1 028 558.

Gew. von Ammoniumsulfat oder Sulfat bei der Gasfabrikation. Burkheiser. Frankr. 441 573.

Verw. von Wolfram und Uran bei der Herst. von Bogenlampenelektroden. Banque du Radium. Frankr. Zusatz 15 617/418 280.

Vergasung von Brennstoffen. F. Heller, Kasnau (Böhmen). Österr. A. 3175/1911.

Carburator. H. Hezinger, B. und C. Hezinger, Neu-York. Amer. 1 028 723.

Beschickungseinr. für Feuerungen. H. N. Leask Egremont (Engl.). Österr. A. 220/1911.

Entfernung und Gewinnung von Naphthalin und Ammoniak aus Gas. J. Wohl, Budapest. Ung. W. 3320.

Gasentwickler der Hochofenart. Soc. des Gazo-genes Marconnet. Engl. 12 479/1912.

Beschickungsvorr. für Gaserzeuger und andere Öfen. Heinrich Bittmann, Frankfurt a. M. Österr. A. 3498/1911.

Gaserzeuger mit feststehendem Rost. J. Reux. Wilkinsburg (V. St. A.). Österr. A. 1122, 1910.

Drehrost für Gaserzeuger und für Feuerungsanlagen mit ständiger Feuerung. Deutsche Hüttenbau-Ges. m. b. H. in Düsseldorf. Ung. H. 4536.

Drehrost für Gaserzeuger. Deutsche Hüttenbau-Ges. m. b. H. in Düsseldorf. Ung. H. 4537 und Ung. H. 4555.

Drehrost für Gaserzeuger. Deutsche Hüttenbau-Ges. m. b. H. Frankr. 441 571, 441 572.

Gasreiniger. C. H. Abbott, Lisbon, N. D. Amer. 1 028 410.

Gassauerstoffbrenner gemäß Stammpatent Nr. 53 460. F. Kraus, Wien, F. V. Brückner und E. Ludwig, München. Österr. A. 9976/1911.

Elektrische Glühlampe. Carangelo. Engl. 23 725, 1911.

Elektrische Glühlampe mit zweiteiliger Birne. Weiße, Gronau u. Block, Charlottenburg. Belg. 244 432.

Verbesserter Glühstrumpf. Focroule, Forest-Brüssel. Belg. 244 444.

Verf. u. App. zur Vergasung schwerer Kohlenwasserstoffe. Empis, Issyles Moulineaux. Belg. 244 479.

Leuchtmittel. J. H. James. Pittsburgh, Pa. Amer. 1 028 357.

Lötrohr. B. L. Kissel, Joplin, Mo. Amer. 1 028 363. — Ph. C. Miller, Chicago, Ill. Amer. 1 028 376. — J. W. Whitford. Übertr. Davis-Bournonville Acetylene Development Co., Pierre S. D. South Dakota. Amer. 1 028 410.

Metallfadenglühlampen. Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auerges.). Engl. 28 576/1911.

Entwässern von Rohtorf durch Pressen unter Verw. eines porösen Zusatzkörpers. E. Abresch, Neustadt a. d. Haardt. Ung. A. 1682.

Verf. und Einr. zur Verminderung des Wasser gehaltes von feucht verkohltem Torf. The Peat Coal Investment Co., Ltd. in London. Ung. P. 3528.

Wachs- oder Paraffinlampe. Foltzer. Engl. 19 846/1911.

### Öfen.

Destillationsofen für Kohle, deren Nebenprodukte (Koks, Gas usw) vollständig als Brennmaterial im gleichen Ofen verwendet werden. Boogaerts, Brüssel. Belg. 244 497.

Elektrischer Ofen. The Jossingsfjord Manufacturing Co., A. S., Jossingsfjord, Sogndal, Norwegen. Belg. 244 630.

Elektrodenanlass für elektrische Öfen. E. R. Taylor, Penn, Yan., N. Y. Amer. 1 028 150.

App. zur Beschickung und Entleerung von Gas retorten. Riter-Conley Manufacturing Co. Frankr. 441 698.

Vorr. zum Beschicken von senkrechten Gas retorten. Robert Dempster & Sons, Ltd. & Toogood. Engl. 13 912/1911.

Öfen zum Sintern von Metallfäden für elektrische Glühlampen. C. Trenzen, u. E. Haagn. Übertr. W. C. Heraeus, G. m. b. H., Hanau. Amer. 1 028 832.

App. zum Beschicken von offenen Herdöfen u. dgl. J. Smith. Übertr. Babcock & Wilcox Co., Bayonne, N. J. Amer. 1 028 619, 1 028 620.

Senkrechter Koksofen. A. O. Jones. Übertr. Stettiner Schamottefabrik, A.-G. vorm. Didier, Stettin. Amer. 1 028 569.

Elektrische Öfen zur Herst. von Nitriden. Cou tagne. Frankr. Zusatz 15 619/436 789.

Öfenkopf mit unterhalb der Luftkanalmündung in den Ofen einmündenden Gas Kanal. O. Zahn, Berlin. Österr. A. 10 528/1911.

Öfen. Pellegrino & Pellegrino. Engl. 13 719, 1911.

Gaserhitzte Öfen u. dgl. King & Burnett. Engl. 14 277/1911.

Regenerativzinkschmelzofen. J. Zellweger, St. Louis, Mo. Amer. 1 028 417.

Senkrechte Retorten zur Carbonisierung von Kohle. Duckham. Engl. 28 852/1911.

Feuerbeständiger Rost. S. Szönyi, Budapest. Ung. S. 6118.

Trockenofen. E. D. Sidman. Übertr. The Sidman Co., Rochester N. Y. Amer. 1 028 292, 1 028 293.

Zementierungsöfen. Soc. Anon. Italiana Gio, Armstrong & Co. Engl. 24 635/1911.

Ofen zum Oxydieren von Zinn. K. von Olszewski, Dresden. Amer. 1 028 595.

### Organische Chemie.

Acetaldehyd und seine Kondensations- und Polymerisationsprodukte aus Acetylen durch Einleiten von Acetylen in Lsgg. von Quecksilbersalzen. [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 291/1911.

Ätzverf. und App. hierzu. Albert. Engl. 12 550, 1912.

- Anthracenderivate.** A. Zitscher und E. J. Rath. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 1 028 521.
- Anthrachinonderivate.** [By]. Frankr. Zusatz 15 639/432 279.
- Arsenverb.** P. Ehrlich und L. Benda. Übertr. [M]. Amer. 1 028 101.
- Backpulver.** Chemische Werke vorm. Heinrich Byk, Berlin-Charlottenburg. Ung. C. 2086.
- Bäckereihefe** mit Hilfe von Kartoffeln. Menz u. Stiebler, Breslau. Belg. 244 349.
- Massen zum Behandeln von **Bäumen**. N. Longfeather, Syracuse, N. Y. Amer. 1 028 233.
- Derivate der **Barbitursäure**. [By]. Österr. A. 8873/1911.
- Bituminöse Baumaterialien.** Wardell. Engl. 1360/1912.
- Beizflüssigkeit.** R. Wahl, Chicago, Ill. Amer. 1 028 508.
- Bhdg. von gedruckten oder lithographierten **Bildern** zur Herst. von Reliefwirkungen. Thompson. Engl. 13 975/1911.
- Darst. von Estern des **Borneols** bzw. Isoborneols mit den Bromhydro- und Bromzimtsäuren, ihren Homologen und Substitutionsprodukten. [By]. Österr. A. 7383/1911.
- Neuerungen in Industrien, bei denen, wie in der **Brauerei** und Mälzerei Wasser verwendet wird, sowie an den Produkten dieser Industrie. Jalowetz, Richter und Schückher, Wien. Belg. 244 500.
- Bromdiäthylacetylarnstoff.** [By]. Österr. A. 7002/1911.
- Bromdiäthylacetylisoarnstoffäther.** [By]. Österr. A. 7003/1911.
- α-β-Butadien** und seine Derivate. [B]. Frankr. 441 619.
- Butter.** R. D. Winship und Ph. E. Smith, Chicago, Ill. Amer. 1 028 804.
- Verf. zur Bhdg. von **Casein**. F. Lebreil, Villeurbanne, und R. Desgeorge, Lyon. Ung. L. 3142.
- Celluloseäther.** Lederer, Sulzbach. Belgien 244 470.
- Celluloseverbh.** Peters & Cullum. Engl. 16 000, 1911.
- Wiedergew. der flüchtigen Lösungsmittel von **Celluloseestern**. A. Wohl, Danzig-Langfuhr. Österr. A. 9227/1911.
- Hydrierte **Chinaalkaloide**. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H. in Frankfurt a. M. Ung. Z. 857.
- Imprägnierung von **Chromleder**. Winter, Roskilde, Dänemark. Belg. 244 559.
- Chloratsprengstoffe.** Silberrad. Engl. 13 443, 1911.
- Ausziehen von **Coffein** aus ganzen Kaffeebohnen. E. Utescher, Hamburg. Österr. A. 2630/1909.
- Dianthrachinonylthioäther.** [By]. Engl. 12 614, 1912.
- Diffusionsverb.** P. J. Wolff, Bedburg. Amer. 1 028 650.
- Wasserlösliche, neutralreagierende Abkömmlinge des **Dioxydiaminoarsenobenzols**. [M]. Belg. 244 469.
- Di- und Polyoxybenzolverb.** [By]. Engl. 17 200/1911.
- Düngemittel**, Insektentötungsmittel u. dgl. Berk. Engl. 13 504/1911.
- Künstliche **Düngemittel**. Hirschberger. Frankr. 441 542.
- Feste **Emulsion**. Kaliwerke Aschersleben in Aschersleben. Ung. K. 4589.
- Metallfolie mit lichtempfindlicher **Emulsionschicht**. H. Liebsch, B.-Kamnitz. Österr. A. 4572, 1911.
- Erythren.** [By]. Belg. 244 651.
- Kosmetisches Färbemittel.** H. Richez, Enghien les Bains. Ung. R. 2857.
- Platte oder Film für **Farbenphotographie**. G. Eastman. Übertr. Eastman Kodak Co., Rochester, N. Y. Amer. 1 028 337.
- Fensterputzflüssigkeit.** Wwe. A. Jandl, Neustadt. Ung. J. 1383.
- Extraktion von **Fetten** durch Druck. Fonteyn, Löwen. Belg. 244 744.
- Extraktion von **Fetten** aus Harzen, Materialien für die Leimfabrikation und ähnlichen Stoffen. Von Girsewald. Engl. 13 094/1911.
- Gedruckte Kopien von kinematographischen **Films** u. dgl. L. Sohier. Übertr. Soc. Sohier & Co., Champigny-sur-Marne. Amer. 1 028 296.
- Als Ersatz von Stanniolkapseln dienende dichte **Flaschenkopfüberzüge**. K. Wagishauser, Mannheim. Österr. A. 7597/1909.
- Konservieren gekochter **Früchte** oder Gemüse. F. Blaßneck und A. Blaßneck Seesen. Amer. 1 028 669.
- Gerben.** J. Forster, Warrington. Amer. 1 028 563.
- Verf. und Vorr. zum Schutze des **Glaskittes**. Wilden. Engl. 5958/1912.
- Glucohęptonsäure.** Liebrecht & Rosenfeld. Engl. 8495/1912, 8503/1912.
- Verschiedene Gegenstände, die gewöhnlich aus **Hartgummi**, Celluloid, Vulkanit, Ebonit, Glas, Holz u. dgl. hergestellt werden. Matthews. Engl. 16 278, 1911.
- Hydrastinin** und analoge Basen aus Berberin. M. Freund, Frankfurt a. M. Österr. A. 8402/1911.
- Isopren** und seine Homologen mittels der Dipentene, ihrer Isomeren und Homologen. Ostromislensky u. Ges. zur Herst. u. Vertreibung von Kautschukgegenständen „Bogatyr“. Moskau. Belg. 244 625.
- Verf. und Einr. zum Konservieren von geröstetem **Kaffee**. Malaterre. Frankr. 441 714.
- Kautschuk** mittels des Chlorids und Bromids des Vinyls oder seiner Analogen. Ostromislensky u. Ges. zur Herst. u. Vertreibung von Kautschukgegenständen „Bogatyr“, Moskau. Belg. 244 581.
- Kautschuk**, seine Homologen und Isomeren aus Isopren und analogen Körpern. Ostromislensky und Ges. zur Herst. u. Vertreibung von Kautschukgegenständen „Bogatyr“, Moskau. Belg. 244 540.
- Füllsubstanz für **Kautschuk**. Block & Benima. Engl. 12 233/1912.
- Kautschukähnlicher Stoff.** [By]. Frankreich 441 655. Belg. 244 321.
- Konservieren der Elastizität von **Kautschukgegenständen**. Beyer. Frankr. 441 568.
- Herst. und Reparierung von **Kautschukgegenständen**. Gare, Edgbaston, England. Belg. 244 537.
- Reinigen von rohem **Kienöl**, Terpentinöl oder dgl. mittels wss. oder gasförmigem Ammoniak. J. Schindelmeiser, Dorpat (Jurjew) Rußland. Österr. A. 5781/1911.
- Kinematographenfilms.** Munié, Weck und Weck, Brüssel. Belg. 244 359.
- Trockene, mit kaltem Wasser flüssige **Klebstoffe** gebende Stärkepräparate. J. Kantorowicz, Breslau. Österr. A. 935/1910.
- Mit kaltem Wasser stark bindende Masse gebende trockene **Klebstoffe** aus Präserven, die wie die bekannten Kartoffelflocken hergestellt sind. J. Kantorowicz, Breslau. Österr. A. 936/1910.
- Kaltwasserlös. **Klebstoffe** direkt aus stärkehaltigen Früchten, Wurzeln, Knollen u. dgl. unter Umgehung der Stärkeherst. J. Kantorowicz, Breslau. Österr. A. 729/1910.
- Fleischähnliche **Konserven**. F. Smolka, Wien. Ung. S. 6116.

Technische Herst. von **Kreatinin**. Viquerat. Frankr. 441 681.

**Lacke** und Firnisse. S. H. Cohn. Frankr. 441 703.

Verf. und Einr. zum Appretieren von **Leder**. G. Pollak, Atzgersdorf b. Wien. Österr. A. 2806 1912.

**Ledernägel**, Lederknöpfe und Lederborten. G. Laa, Wien. Österr. A. 7004/1911.

Verf. und Herst. von **Leim** oder Leimverb. Neil. Engl. 10 373/1912.

Gew. der flüchtigen Produkte aus der Elektrolyse von **Lignocellulosen**. Lederer & Lederer. Frankr. 441 497.

Pneumatische **Mälzereianlage**. P. Chodounsky in Bezdekau (Böhmen). Österr. A. 9293/1910.

Wirtschaftliche und gewerbliche Ausnutzung von **Malstroh**. B. Dorner, Budapest. Ung. D. 1884. Zus. zum Patent 52 087.

Tablette zum Kontrollieren der Farbe von **Mehlen**. Abramowsky & Hein. Frankr. 441 682.

Flüssiges **Metallputzmittel**. H. Schember, Mauer. Ung. Sch. 2612.

Eintrocknung von **Milch**. Mac Laughlin. Frankr. 441 712.

Phosphathaltiges **Nährmittel**. Reiland u. Berns, Chemische Fabrik Optima-Aachen. Aachen. Belg. 244 753.

Wiedergew. flüchtiger Lösungsmittel bei der Herst. plastischer Stoffe mit **Nitrocellulose**. Delpech. Frankr. 441 551.

Mittel zur Vertilgung der Parasiten der **Ölbäume**. U. Negri, Taranto. Ung. N. 1219.

Verwertung verschiedener **organischer Stoffe** zwecks Umwandlung derselben in chemische Produkte. Hofer, Paris. Belg. 244 504.

**Oxyfettsäuren** und ihre Glyceride. Markel & Crosfield & Sons, Ltd. Engl. 13 519/1911.

Lösliche bei verschiedener Temp. klarbleibende **Quebrachoextrakte**. Redlich & Deutsch. Frankr. 441 511.

Verf. und App. zur Erhitzung von **Patentleder** u. dgl. Smith. Engl. 1464/1912.

**Perchloratsprengstoffe**. Silberrad. Engl. 13 442. 1911.

Bhdg. von **Petroleum**. J. Collins. Übertr. Wm. J. Travers, Olinda, Cal. Amer. 1 028 439.

Festmachen von **Petroleum**. Gérard. Frankr. 441 624.

App. zur Herst. von **Pflanzenextrakten**. A. Rosenberger. Übertr. A. Horowitz. Berlin. Amer. 1 028 282.

Lösliche Kondensationsprodukte der **Phenole** und des Formaldehyds. Albert & Berend. Frankr. 441 547.

Unentzündliche **photographische Platten**, Kinematographenfilms, Papierhäutchen. Blondel und Chopin. Paris. Belg. 244 473.

**Pinakon** aus Aceton. [By]. Österr. A. 7501, 1911.

Abscheidung kolloidalen **Pyroxyle** aus ihren Lösungsmitteln. Delpech. Frankr. 441 555.

Verf. und Vorr. zur Veredelung von **Reben**. L. Kohlfürst, Neustadt (N.-Ö.). Österr. A. 866, 1912.

Reinigen von **Rohöl**, Rohöldestillaten u. dgl. E. Spiegler, Tustanowice (Galizien). Österr. A. 7963/1911.

**Rohölversatz** zu Schmierzwecken. K. Engel, Hannover. Österr. A. 5229/1911.

Trocknen von **Rübenblättern** nebst Köpfen. K. Ribbentrop, Schwanebeck (Kreis Oschersleben). Österr. A. 9025/1909.

Reinigung roher Säfte der **Rüben- und Rohr-**

**suckerindustrie** mittels **Hydrosulfite**. Descamps, Lille. Belg. 244 478.

Verf. und Einr. zur Erzielung von gleichmäßig durchgefaultem **Schlamm**. Wasser- und Abwasserreinigung, G. m. b. H. in Neustadt a. d. Haardt. Ung. W. 3295.

Nur einmal brauchbare **Seife**. Maillard. Frankr. 441 661.

**Siegellack** oder dgl. P. Stroß, Mező-Telegd (Ungarn). Österr. A. 4663/1911.

Umwandlung von geringwertigem **Tabak** und seinen Abfällen in Tabak aller Qualitäten. Van der Meulen, Hilversum. Belg. 244 212.

**Tabletten** oder **Pastillen**. Gehe & Co., Dresden. Ung. G. 3595.

Reinigung und Verbesserung von russischem **Terpentinöl** und analogen anderen Produkten. Tassilly & Sterkers. Frankr. 441 501.

**Trockenhefe**. Ohlhaver. Engl. 27 572/1911.

Steigerung der Triebkraft von **Trockenhefe**. Ohlhaver. Engl. 27 574/1911.

Verf. und Vorr. zur Vertilgung von **Ungeziefer** an Pflanzen, speziell Rebstöcken. L. Gernsheiner, St. Kolschenschlag und M. Goldberg, London. Ung. G. 3492.

**Verbandspaste**. [A]. Ung. A. 1770.

Tragbare **Vulkanisatior**. Adamson. Engl. 29 265/1911.

Asbesthaltige **Wärmeschutzmasse**. E. Heller, Neuötting (Böhmen). Österr. A. 8635/1911.

Darst. von Derivaten der in der Seitenkette jodierten **Zimtsäuren**, ihrer Homologen und Substitutionsprodukte (mit Ausnahme des Dijodzimtsäuremethylesters). [By]. Österr. A. 4975/1911.

**Zuckervert**. R. E. Pospisil, Menominee, Mich. Amer. 1 028 272.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

**Anthracenfarbstoffe**. [By]. Österr. A. 6280. 1911.

Geschwefelte **Anthracinonabkömmlinge**. [By]. Frankr. 441 772.

**Anthracinonderivate**. [B]. Frankr. 441 621.

Azofarbstoffe der **Anthracinonreihe**. A. Schmidt u. G. Kränlein. Übertr. [M]. Amer. 1 028 139.

**Appretieren**, Füllen, Beschweren oder Schichten von Geweben bzw. Gespinsten mit roher oder gereinigter Viscose für sich oder im Gemisch mit anderen Appretur- bzw. Schichtmitteln oder mit weichmachenden Mitteln oder Füllstoffen oder Pigmenten oder Farbstoffen für sich oder im Gemisch untereinander. L. Lilienfeld, Wien. Österr. A. 8809 1910.

**Azofarbstoff**. F. Rünkel. Übertr. [By]. Amer. 1 028 493.

**Azofarbstoffe**. [By]. Österr. A. 6568/1911.

Verf. und App. zur Gew. von **Baumwollenabfall** in strickähnlicher Form. Rothe. Engl. 29 320. 1911.

Mehrfarbiges **Bedrucken** von Stoffen auf einer Plattendruckmaschine nach Stammpatent 48 648. A. Svoboda, Röchlitz b. Reichenberg (Böhmen). Österr. A. 4099/1911 als Zus. zum Pat. 48 648.

Lagen, Massen oder Fäden aus **Cellulose** oder ihren Derivaten geschmeidig zu machen. Lilienfeld. Engl. 14 142/1911.

Fäden und andere Produkte aus **Celluloseverb**. L. Lederer, Sulzbach. Amer. 1 028 748.

Schwarzer **Disazofarbstoff**. F. Scholl. Übertr. [M]. Amer. 1 028 140.

Rote **Färbungen** auf der Faser. [By]. Österr. A. 6685/1911 als Zus. zur Patentanm. A. 4485/1911.

**Farblack**. E. Ulrichs. Übertr. Wülfing. Dahl & Co., A.-G., Barmen. Amer. 1 028 239.

**Lichtechte rote Farblacke.** Wülfing, Dahl & Co., A.-G., Barmen. Österr. A. 6871/1911.

**Schwarzer Farbstoff.** J. Turner und H. Dean, Huddersfield. Amer. 1 028 306.

Zusammenkleben von **Faserstoffbahnen** und Überziehen von Faserstoffen mit Klebstoffschichten unter Verw. pulverförmiger Klebemittel. G. Gawlich, Breslau. Österr. A. 9380/1911.

Verf. und Einr. zur Gew. künstlicher **Fasern**. Girard u. Sonnery, Lyon. Belg. 243 409.

Aufbringung von Lykoponpulver und Tannin auf undurchlässige **Gewebe**. Chotin. Frankr. 441 740.

**Gewebe** und Papier fest und undurchlässig zu machen. Hornstein & Chapiro. Engl. 7555/1912. Frankr. 441 496.

Färben von **Haaren**, Fellen, Leder oder ähnlichen Gegenständen. [M]. Engl. 7245/1912.

Konservieren von **Holz**. C. Ellis. Übertr. Copper Oil Products Co., Neu-York. Amer. 1 028 201.

Trocknen von **Holz** oder Anderen Stoffen. Bessfelder, Charlottenburg. Belg. 244 496. Frankr. 441 781.

Hüte aus Stroh wasserdicht zu machen. Pearsons Patents Co. Engl. 5323/1912.

**Küpenfarbstoff**. P. Thomaschewski. Übertr. Amer. 1 028 637.

**Lack** für die Aufbringung von Farben. Alexandre, Paris. Belg. 242 504.

Schutzanstriche für **Metallflächen**. Continental Caoutchouc und Guttapercha Co. Engl. 15 886, 1911.

**Monoazofarbstoffe**. [B]. Frankr. 441 620.

Verf. und Vorr. zur Herst. mehrfarbiger **Muster** auf Stoffen aller Art mittels Schablonen. E. Schiendl, Wien. Österr. A. 6128/1910.

**Ölfarbenanstrich**, namentlich für Zementverputz. Arota, G. m. b. H. in Clausthal u. Hamburg. Österr. A. 9969/1911.

Echte **Orthooyazofarbstoffe**. [Kalle]. Österr. A. 7770 1911.

Verf. und Papiermaschine zur Herst. von **Papier** auf Papiermaschinen mit Saugwalzen. W. H. Millspaugh, Sandusky (V. St. A.). Österr. A. 7117/1910.

Verf. und Maschine zur Verarbeitung von Fasermaterial, insbesondere zur Bereitung des Ganzzeuges für die **Papierfabrikation**. H. Jackson, Garstang (England). Österr. A. 8430/1911.

Verf. und Vorr. zum Imprägnieren von **Plättwäsche** oder dgl. Aclositges. Schlesinger & Co., als Rechtsnachfolgerin des R. Wawra, Wien. Österr. A. 7385/1911.

Lösliche **Seide**. Galibert. Frankr. 441 606.

**Undurchlässig- bzw. Wasserdichtmachen** von Stoffen jeder Art, insbesondere Geweben, Gespinsten, Strohgeflechten, Leder, Papier, Faserstoffen u. dgl. durch Behandeln derselben mit Härtungs- oder Fällungsmitteln (wie Formaldehyd, Gerbsäure) und sodann erst mit Leim (Gelatine) oder leimartigen Substanzen. A.-G. für Chemische Industrie, Wien. Österr. A. 750/1912.

Verf. und Vorr. zum Waschen und Trocknen von **Wäsche**, Textilgut, Federn, Wolle usw. Karl Julius Breh. Zürich. Österr. A. 6655/1911.

### Verschiedenes.

Galvanische **Batterie**. A. Heil, Frankfurt a. M. Amer. 1 028 354.

Primäre elektrische **Batterien**. Huizer. Engl. 14 050/1911.

Elektroden für **Bleakkumulatoren**. Morrison, Des Moines, V. St. A. Belg. 244 533.

**Destillationsverf.** A. Codelli, Freiherr v. Fah-

nenfeld, Freiherr von K. Reden-Benningsen, Wien. Österr. A. 4716/1910.

**Dewarsches Gefäß** aus Porzellan. H. Klett, Ilmenau in Thüringen. Österr. A. 1145/1909.

**Eintrocknen** flüssiger Stoffe. McLaughlin, Brooklyn. Belg. 244 340.

**Diaphragma für Elektrolyse**. N. V. Hybinette, Christianssand, Ung. H. 4453.

**Elektroosmotische Bhdg.** von Substanzen. B. Schwerin, Frankfurt a. M. Österr. A. 6653/1911.

Stoff zur Herst. des Elektrolyts von nassen **Elementen**. M. Fleischmann, Budapest. Ung. F. 2968.

Löschen von **Feuern**. Fabrik explosionssicherer Gefäße, Ges. Engl. 6327/1912.

**Filter**. St. S. Montanye, Johnstown, Pa. Amer. 1 028 377. — G. de Brandner, Brüssel. Amer. 1 028 535.

Verf. und App. zur Trennung von festen suspendierten Stoffen von einer unter Druck in einem geschlossenen Gefäß befindlichen **Flüssigkeit**. Munting. Engl. 13 512/1911.

Verf. und Vorr. zum Destillieren von **Flüssigkeiten**. F. v. Werenbach. S. Michele a. E. (Tirol). Österr. A. 785/1911.

App. zum Eintrocknen von **Flüssigkeiten**. W. S. Osborne. Übertr. The Griscom Spencer Co., New Jersey. Amer. 1 028 267.

Kochen von **Flüssigkeiten**. Soc. d'Exploitation Procédés de Evaporatoires Système et Bouillon. Engl. 11 713/1912.

Sterilisation und Reinigung von **Flüssigkeiten** und Regenerierung von Flüssigkeiten oder verderblichen Stoffen. Browne, Kitley u. Masson Belg. 244 468.

Vorr. zum Sterilisieren von **Flüssigkeiten** mit Hilfe ultravioletter Strahlen. V. Henri, A. Helbronner, Paris, u. M. v. Recklinghausen, Bas Meudon (Frankreich). Österr. A. 4797/1910.

Feste Stoffe aus Lsgg. oder **Flüssigkeiten** abzuscheiden. Finckenhagen & Jebsen. Engl. 12 848, 1912.

Meßapp. für verflüssigte **Gase**. Soc. anon. Les Etablissements Poulenq frères u. Pacottet. Paris. Belg. 244 726.

Schutz von isolierten **Leitern** gegen Feuer. Muller. Engl. 16 533/1911.

Vorr. und App. zum Kühlen von **Luft**, Flüssigkeiten, Dämpfen, Gasen u. dgl. Gensecke. Engl. 23 912/1911.

**Pasteurisierapp.** G. Fischer, Cleveland, Ohio. Amer. 1 028 818.

Verf. und App. zur Bhdg. **plastischer** oder klebender **Stoffe** in Kühl-, Röst- und Trockenapparaten. Desaulles. Frankr. 441 715.

Elektrolytische **Polarisationszelle**. Liebe. Engl. 11 366/1912.

Sammeln von **Rauch**, Flugstaub und anderen in Gasen suspendierten Stoffen. R. F. Pearce, Liverpool. Amer. 1 028 487.

**Sammelbatterieelektrode**. Morrison. Engl. 23 261/1911.

**Schmelzen**, Kochen und Mischen von Materialien in einem Behälter. N. und Th. Udelhoven, Köln-Kalk. Österr. A. 4411/1911.

**Sterilisator**. Roy Lee Spaulding, Helena, Mont. Amer. 1 028 297.

Verf. und Einr. zum Entzünden von **Sterilisationslampen** mit ultravioletten Strahlen. Triquet, Paris. Belg. 244 602.

**Verdampfapp.** P. Kestner. Übertr. Kestner Evaporator Co., Philadelphia, Pa. Amer. 1 028 737, 1 028 738. — John A. Power, Babylon, N. Y. Amer. 1 028 777. — Th. F. Sanborn, Ensenada. Übertr. Sanborn Evaporator Co., Delaware. Amer. 1 028 792.

App. zum Umwandeln von Meerwasser in trinkbares Wasser durch Destillation. G. Kolleretzky, Mödling b. Wien. Ung. K. 4887.

Entfernung von im Wasser enthaltenen Eisen oder anderen durch Belüftung ausfällbaren Stoffen. Latzel & Kutscha, Wien. Österr. A. 8341/1910.

App. zum Filtrieren von Wasser. Paterson. Frankr. 441 768.

Verf. und App. zum Filtrieren von Wasser. Durbrow. Engl. 20 150, 1911.

Verf. und Klärung und Entkeimung von Wasser. J. D. Riedel, Berlin. Österr. A. 9014/1910.

Verf. und App. zur Reinigung von Wasser. Darnall. Engl. 15 430/1911.

Vorr. zum Sterilisieren von Wasser mittels ultravioletter Strahlen. V. H. A. Helbronner, M. v. Recklinghausen, Bas Meudon (Frankreich). Österr. A. 6466/1910.

Einr. zur technischen Sterilisation von Wasser mittels elektrischer Quecksilberlampen unter Verwendung ultravioletter Strahlen. Triquet. Paris. Belg. 244 605.

Schutzschicht für Widerstandeleiter. J. T. H. Dempster. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 028 444.

## Verein deutscher Chemiker.

Julius Creutz †.

Am 29./5., zur Zeit als in Freiburg der Vorstandsrat tagte, verschied nach langem Leiden der Mitbegründer und Vorsitzende des Pommerschen Bezirksvereins, der frühere Fabrikdirektor Julius Creutz. Er wurde geboren am 1. Juli 1852 in Lauenburg i. P., erhielt im Sommer 1870 das Zeugnis der Reife an der Friedrich-Wilhelmschule in Stettin, machte als Einjährig-Freiwilliger den Feldzug gegen Frankreich im 1. pommerschen Grenadierregiment mit und studierte dann von 1871—1874 in Berlin an der Universität und an der Gewerbeakademie. An letzterer Anstalt bestand er als einer der ersten das damals neu eingeführte Diplomexamen als technischer Chemiker und trat dann als Chemiker bei der Chemischen Produktenfabrik Pommersdorf ein, bei der er 35 Jahre — die letzten 17 Jahre bis 1909 als Betriebsleiter — tätig war.

Im Frühjahr erkrankte er an einem Lungenleiden, das zu einem raschen Kräfteverfall führte. Mit Julius Creutz ist ein aufrechter Mann, ein tüchtiger Techniker und ein allezeit treuer und liebenswürdiger Freund dahingeschieden. Wir werden dem um unseren Verein so verdienten Mitgliede ein treues Gedenken bewahren.

Verein deutscher Chemiker.

### Rheinisch-Westfälischer Bezirksverein.

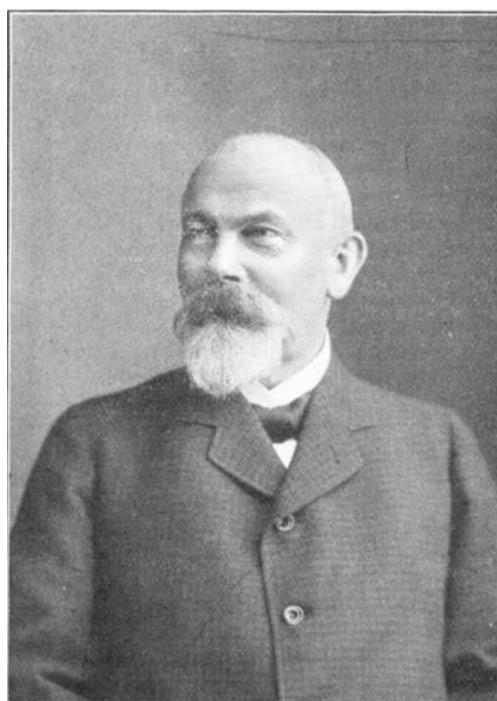
4. Monatsversammlung am 20./4. 1912.

Vortrag von Oberlehrer Dr. Doermann, Hamburg, über: „Künstliche Edelsteine.“ Die Freude an der Schönheit edler Metalle und schöner, seltener

Steine ist uralt. Man trug beide zuerst so, wie man sie fand. Bald aber ging man dazu über, ihnen durch Bearbeitung bessere Formen zu geben, sei es, daß man sie mit dem Bildnis einer Gottheit schmückte oder aber in eine besondere Form schliff. Es sind hier die Zylindergemmen zu nennen, die bei den Babylonier aus den verschiedensten Materialien, z. B. Lapislazuli, Jaspis, Serpentin, Bergkrystall,

Amethyst, Chalcedon und Carniol geschnitten wurden. Während anfangs alle Steine vertieft geschnitten wurden, tauchen zur Zeit Alexanders des Großen die ersten erhaben geschnittenen Steine, die sogenannten Kammen, auf. Allmählich finden auch die Edelsteine Verwendung als Ohrgehänge, an Halsbändern, auf goldenen Gefäßen, Büchern u. dgl. Rom, welches diese Sitte vom Orient übernahm, trieb mit der Zeit hierin einen ganz besonderen Luxus. Bereits im zweiten Jahrhundert n. Chr. beginnt jedoch der Verfall der Steinschneidekunst, die dann auch trotz eines Wiederaufblühens in der Renaissancezeit die alte Höhe nie wieder erlangt hat. Der heute in der Edelsteinschmuckkunst so fein ausgebildete Facetenschliff soll sich erst seit dem 13. Jahrhundert entwickelt haben.

Die Seltenheit und dadurch bedingte Kostbarkeit der Edelsteine hat die Menschheit schon früh dazu geführt, diese Naturprodukte nachzuahmen. Schon Plinius warnte vor Glasflüssen, die zum Zwecke der Täuschung angefertigt wurden. Fabrikmäßig wurden Edelsteinimitationen im 13. Jahrhundert in Venedig, später auch in Wien, Paris und Böhmen hergestellt. Heute gibt es Imitationen von Saphiren, Smaragden, Topasen, Rubin und Diamanten, die, wenn sie geschliffen sind, nur äußerst



Julius Creutz †.