

reichlich bei. Das Buch kann deshalb sowohl Medizinern als Chemikern bestens empfohlen werden. Leider sind im Texte verschiedentlich Druckfehler übersehen worden. N. [BB. 232.]

Bericht über die Lebensmittelkontrolle im Kanton Basel-Stadt während des Jahres 1911. Dem Sanitätsdepartement erstattet von Prof. Dr. H. Kreis, Kantonschemiker. Basel 1912. 63 S. 8°.

Die Zahl der ausgeführten Untersuchungen betrug 5979, von denen 5416 auf Lebensmittel, 105 Gebrauchsgegenstände und 458 Verschiedenes entfallen, und wovon 997 zu Beanstandungen führten.

C. Mai. [BB. 161.]

Eduard Valenta. Die Photographie in natürlichen Farben mit besonderer Berücksichtigung des Lippmannschen Verfahrens. 2. Aufl. Bei W. Knapp. Halle a. S. 1912. Preis M 6,—

Das Werk behandelt nur die sog. direkten Methoden der Farbenphotographie, das Lippmannverfahren, die Ausbleichmethoden und die verschiedenen Farbrasterverfahren. Vf. ist ein ausgezeichneter Kenner der Lippmannphotographie, die als einzige wirklich direkte Methode immer noch ein gewisses Interesse in Anspruch nimmt. Theorie und Praxis dieses Verfahrens werden eingehend erörtert. Einen etwas geringeren Raum nimmt die Photographie mit Farbrasterplatten, speziell natürlich mit Autochromplatten, ein. Zum Schluß sind die mannigfachen Patente auf diesem Gebiete zusammengestellt. K. [BB. 182.]

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Verein österreichischer Chemiker.

Plenarsitzung vom 19./10. 1912. Vorsitzender: Prof. R. Wegscheider.

Prof. Dr. S. Feitler: „Über das Celluloid und seine Ersatzstoffe.“ (Mit Demonstrationen.) Der Vortr. hat zuerst die Celluloidindustrie einer eingehenden Besprechung unterworfen und insbesondere die vielen Wandlungen, deren die Cellulose fähig ist, hervorgehoben. Besonders wurden die Industrien erwähnt, die mit der Verarbeitung der Cellulose beschäftigt sind, oder stark cellulosehaltige Stoffe benötigen. So z. B. die Herstellung des Natron- und Sulfitzellstoffes, die Baumwolle, die Gewinnung von Pergamentpapier und Pergamentersatz, Cellulith, Vulkanfaser und der Carbonisationsprozeß. Er ging dann auf die Besprechung der Mercerisation, Pauly- und Viscoseseide über. Dann wurden die Celluloseacetate behandelt und die Vorzüge der Acetatseide hervorgehoben. Es wurde dann die Nitriersäure besprochen und erwähnt, daß die Celluloidindustrie 0,31% Salpetersäure und 0,33% Schwefelsäure der Gesamtdarstellung dieser Säuren jährlich verbraucht. Auch die Gewinnung des natürlichen und künstlichen Camphers wurde erörtert. Die Celluloidindustrie verbrauchte (1906) 750 000 kg Campher im Werte von 4,5 Mill. Mark. Im Jahre 1906 hat die Firma E. Schering in Berlin bereits 800 000 kg synthetischen Campher hergestellt. Alkohol brauchte die Celluloidindustrie 2,35% des gewöhnlichen Verbrauches im Werte von 1 019 000 M.

Die Nitroprodukte der Cellulose führten zur Darstellung der Chardonnetseide und Besprechung deren Eigenschaften, sowie der Schießbaumwolle, der rauchschwachen Pulver und des Nitroglycerinpulvers.

Zum Celluloid selbst übergehend, besprach der Vortr. eingehend dessen Herstellung, Eigenschaften und die vielfache Anwendung dieses schönen Produktes, das infolge der Feuergefährlichkeit zur Herstellung von Ersatzmitteln nötigt. Die Fortschritte, die in der Celluloidindustrie gemacht wurden, drücken sich darin aus, daß im Verlaufe von 15 Jahren an Nitriersäure 27%, an Campher 33%, an Alkohol 23% und an Brennmaterial 63,6% erspart wurden. Zaponlack, Galvanolack und Pegamoid bildeten den Schluß des ersten Teiles des Vortrages.

Von den Ersatzstoffen wurde zuerst der Galalith abgehandelt und die Galalithlacke. Sodann der wichtigere Ersatzstoff, das Cellith. Besonders wurde des Cellithkinofilms gedacht und die vielen Vorteile beleuchtet, die dieser gegenüber dem Celluloidfilm hat.

Daran schloß sich die Betrachtung über die vielangewandten Cellonlacke, und mit der Besprechung der Baykogarne schloß der Vortr. seine Ausführungen, die er durch zahlreiches Anschauungsmaterial illustrierte. [K. 1400.]

Patentanmeldungen.

Klasse Reichsanzeiger vom 28./10. 1912.

- 10a. B. 58 030. Vorr. zum Löschen und Abfahren von Koks; Zus. zu 189 954. Adolf Bleichert & Co., Leipzig-Gohlis. 23./3. 1910.
- 10b. H. 54 819. **Feueranzünder.** K. Herfurth, Lochau b. Döllnitz, Saalkreis. 10./7. 1911.
- 12o. C. 20 218. **Anthrachinon** aus Anthracen. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer, A.-G., S. Merzbacher u. R. May, Grünau (Mark). 11./1. 1911.
- 12o. C. 21 257. **Benzoessäure** aus Toluol. Chemische Fabrik Buckau, Magdeburg. 17./11. 1911.
- 12o. F. 32 569. **Quecksilberh.** Seifen. [M]. 19./6. 1911.
- 12p. C. 21 612. **N-Alkylcarbazolmonosulfosäuren.** [C]. 15./2. 1912.
- 12q. R. 33 425. Kernnitrosoderivate der **Phenylalcyin-o-carbonsäure** und ihrer sauren und neutralen Ester. J. D. Riedel, A.-G., Berlin. 19./6. 1911.
- 21b. S. 35 610. Batterie von **Thermoelementen**; Zus. zu 243 862. H. Süchting, Hann.-Münden, u. F. Oloff, Schloß Zeipau, Post Hansdorf. 8./2. 1912.
- 22g. G. 37 105. Zäh-, fadenziehende, klebrige Massen aus **Harzen** oder harzartigen Produkten für die Asphaltindustrie usw.; Zus. zu 247 501. J. Goepfer u. O. Geiger, Obertürkheim. 15./7. 1912.
- 22i. P. 26 294. **Kitt** für Fahrradluftreifen u. dgl. Pneudichtol-Ges. m. b. H., Hannover. 14./1. 1911.
- 29b. K. 47 067 u. 50 780. Verarbeitung von **Flachsabfall** auf ein nach Streichgarnart gut verspinnbares Produkt. A. Kube, Walditz b. Neu-ode (Eulengeb.). 14./2. 1911 u. 13./3. 1912.
- 48a. S. 32 906. Verhütung der Schwamm-**bildung** bei der Elektrolyse von **Zink** durch Oxidation des an der Kathode sich bildenden Wasserstoffes. V. de Spruner-Mertz, Brüssel. 31./12. 1910.

Klasse:

- 85b. L. 32 205. Regenerierung von künstlichen **Zeolithen**. Latzel & Kutscha, Wien. 12./4. 1911.

Reichsanzeiger vom 31./12. 1912.

- 8m. T. 16 735. Entfernen und Wiedergewinnen des in beschwerter Seide enthaltenen **Zinnes**. G. Trombert, Lyon. 24./10. 1911.
- 10a. M. 48 246. Fahrbare Lösch- und Verladekammer zur Aufnahme eines ganzen aus dem Ofen austretenden **Kokakuchens**. Maschinenbau-Anst. Humboldt, Köln-Kalk. 22./6. 1912.
- 12a. S. 33 247. Verf. und Vorr. zum Ablösen der Salzansätze in **Soleverdampfern**. G. Sauerbrey Maschinenfabrik A.-G., Staßfurt. 21./2. 1911.
- 12e. B. 66 952. Trockenreinigung von **Dämpfen** und Gasen, insbes. von Gichtgasen. Rudolph Böcking & Co. Erben Stumm-Halberg und Rud. Böcking G. m. b. H., Halbergerhütte, Post Brebach. 6./4. 1912.
- 12k. B. 64 611. Verwertung der **Cyanverbb.** in Steinkohlendestillationsgasen u. dgl. K. Burkheiser, Hamburg. 26./9. 1911.
- 12k. B. 65 100. Katalyt. Darst. von **Ammoniak** aus den Elementen unter Verwendung reinen Eisens als Kontaksubstanz; Zus. zu 247 852 [B]. 8./11. 1911.
- 12k. H. 55 925. **Ammoniumcarbonat** durch Einleiten von Ammoniak und Kohlensäure in erwärmtes Wasser. Rudolf Heinz, Technisches Bureau für die chemische Industrie G. m. b. H., Hannover. 10./11. 1911.
- 12k. Sch. 37 597. Verf. und Vorr. z. Herst. von **Stickstoffverbb.** aus zur Bindung von Stickstoff geeigneten Reaktionsmengen. A. Schweitzer, Ludwigsburg, u. F. Hauff, Stuttgart. 10./2. 1911.
- 12m. M. 47 066. Therapeutisch wertvolle Verbb. des **Radiums** in fester Form. Fa. C. Merck u. W. Eichholz, Darmstadt. 19./2. 1912.
- 12o. B. 60 842. Chlorierte Produkte aus **Fetten**, Ölen und Wachsen, Balsamen und Harzen, dem Erdöl und seinen Fraktionen, dem Paraffin, sowie den Erd- und Montanwachsen. C. F. Boehringer & Söhne, Mannheim-Waldhof. 18./11. 1910.
- 12o. D. 26 490. Wiedergew. von **Amfelsensäuremethyl- und -äthylester** aus der Luft. J. Duclaux, Paris. 10./2. 1912.
- 12o. G. 34 750. Derivate der **Arylalkoxyessigsäuren**. [Basel]. 17./7. 1911.
- 12q. F. 34 883. **Acetylcalcylsaurer Calcium**. [M]. 31./7. 1912.
- 17g. L. 31 261. Vorr. zur Verflüssigung von **Gasen** unter Anwendung stufenweiser Expansion behufs Vermeidung starker Temperaturunterschiede. J. E. Lilienfeld, Leipzig. 9./11. 1910.
- 21g. L. 33 171. **Röntgenstrahlen** beliebig einstellbaren Härtegrades unabhängig vom Vakuum. J. Lilienfeld, Leipzig. 10./10. 1911.
- 22f. T. 16 982. Technische Gew. von **Kuß** aus Flammen. B. Thieme, Berlin. 10./1. 1912.
- 23c. C. 20 861. **Terpentinöl** in Seifenslgg. zu lösen oder in feinsten Form zu verteilen; Zus. z. Anm. F. 28 069. Chemische Fabrik Oranienburg A.-G., Oranienburg b. Berlin. 16./9. 1910.
- 26d. M. 45 417. Verf. und Vorr. zur Abscheidung des **Teeres** aus Destillationsgasen von Kohle oder anderen Brennstoffen, wobei die Gase in zwei Fraktionen von den Öfen abgezogen werden. W. Müller, Essen-Ruhr. 16./8. 1911. Priorität (Frankreich) vom 9./9. 1910.

Klasse:

- 38a. D. 26 754. Imprägnieren von **Holz** mit Hilfe von Lsgg. von Kalium- oder Natriumsilicat. L. Dautreppe, Brüssel. 29./3. 1912.
- 39b. D. 25 249. Dem in Kohlenwasserstoffen gelösten vulkanisierten **Kautschuk** nicht nur den mechanisch beigemengten, sondern auch größere Anteile des chemisch gebundenen Schwefels zu entziehen. H. P. C. G. Debaugé, Paris. 31./5. 1911.
- 40a. H. 55 166. Zum Raffinieren und Entsilbern von **Werkblei** durch Schmelzen der Bleibarren und Auskrystallisierenlassen eines Teiles des geschmolzenen Bleies dienender Behälter mit Presse zum Abpressen der Lauge von den Krystallen. G. P. Hulst, Omaha, V. St. A. 21./8. 1911.
- 78c. D. 27 063. Nitrieren und Abrollen des Papierbandes bei **Nitrierzentrifugen**. M. Delpy, Zürich. 1./6. 1912.
- 78c. C. 21 608. Patronenhülse für **Sprengstoffe**. Cahützwerke Nürnberg. Nürnberg. 10./2. 1912.
- 85a. H. 54 351. Vorr. zum Sterilisieren von **Wasser** und anderen Flüssigkeiten mittels ultravioletter Strahlen. V. Henri, A. Helbronner u. M. von Recklinghausen, Paris. 26./5. 1911. Priorität (England) vom 27./5. 1910.
- 85c. B. 67 614. Rotierendes Kegelsieb zum Reinigen von **Abwässern**. K. Buchner, München. 3./6. 1912.
- 85c. K. 51 669. Vorr. zur Verteilung von **Abwasser** über Oxydationsfilterbeete, bestehend aus einer die Verteilungsrohre tragenden Zuführungsrinne. M. Knorr, Charlottenburg. 13./6. 1912.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 8./10. 1912.

Belgien: Ert. 31./8. 1912.

England: Veröffentl. 31./10. 1912.

Frankreich: Ert. 2.—8./10. 1912.

Metallurgie.

Ziehbare **Blöcke** aus chemisch reinen Metallen mit einem hohen Schmelzpunkte. Fischer, Berlin. Belg. 240 933.

Bhdlg. von **Eisen** oder Stahl zur Verhinderung der Oxyde oder des Rostes. Richards, Frankr. 446 701.

Elektrolytische Herst. von **Eisen**. Société „Le Fer“, Frankr. 446 614.

Extrahieren von **Eisen** und Stahl. Hiorth, Engl. 16 275/1912.

Vorr. zum **Elektroplattieren**. J. A. Fraser, Benton Harbor, Mich. Amer. 1 040 923.

App. zum Klassieren oder Sortieren von zerkleinertem **Erz** u. dgl. G. H. Stanley. Übertr. Sands Ltd., Johannesburg. Amer. 1 040 804.

Erzkonzentrator. E. Deister. Übertr. The Deister Concentrator Co., Fort Wayne, Ind. Amer. 1 040 288.

Galvanisierverf. Bekaert, Sweveghem. Belg. 248 649.

Mühle zum Mahlen von **Golderz**. J. H. Buxton, Baltimore, Md. Amer. 1 040 876.

Mechanische **Kühler** für metallurgische Zwecke. J. Banning A.-G. Frankr. 446 428.

Verf. zur Hervorrufung der Haftung von **Kupfer** und seinen Legierungen an den Flächen von Eisen- und Stahlgegenständen und zum Verbinden von Eisen- und Stahlplatten miteinander. Clark, Engl. 22 982/1911.

Elektrisches **Löten** mittels Induktionsströme. Sokoll. Frankr. 446 441.

Legierung. I. Ladoff. Übertr. W. D. Edmonds, Boonville N. Y. Amer. 1 040 699.

Reduktion von **Metallen**. Fogler, Pittsburg. Belg. 248 678.

Gießen von geschmolzenen **Metallen** in Formen. C. Crawford. Übertr. O. S. Brigham, Toledo, Ohio. Amer. 1 040 517.

Reinigen von **Metallen**. A. F. Rietzel. Übertr. Thomson Electric Welding Co., Massachusetts. Amer. 1 040 418.

Plastische **Metallmasse**. Ch. L. Alexander, Charlotte, N. C. Amer. 1 040 838, 1 040 972.

Bhdlg. von **Mineralien** und metallurgischen Produkten. Gebr. Borchers, Goslar am Harz. Belg. 248 314.

Bhdlg. komplexer **Mineralien** des Schiefers, Bleies, Silbers und Kupfers. Merle & Merle. Frankr. 446 576.

Panzerplatten. Soc. Anon. Italiana Gio. Arsaldo Armstrong & Co. Engl. 9512/1912.

Plastische Metallfüllungen. Fried. Krupp A.-G., Essen a. Ruhr. Belg. 248 451.

Bhdlg. von **Schwefelmineralien**. Asheroft, Sogn. Belg. 248 369.

Bhdlg. von **Schwefelmineralien** oder metallhaltigen Lsgg., sowie Herst. von Ammoniak oder Ammoniaksalzen und anderen Stickstoffverb. Derselbe Belg. 248 422.

Verf. und Einr. zum elektrischen **Schweißen**. The Cleveland Welding & Mfg. Co., Frankr. 446 542.

Stahlpanzerplatten, hohle Körper u. dgl. Braun. Engl. 2021/1912.

Verzinnungsmaschinen. Diether & Gold. Engl. 27 966/1911.

Anlöten von **Weichmetall** an Hartmetallkörpern. J. A. Auth. Übertr. G. H. Auth, Pittsburgh, Pa. Amer. 1 040 606.

Zink aus zinkarmen Mineralien. Evans. Frankreich 446 713.

Extraktion von **Zink** aus zinkhaltigen Stoffen unter Bhdlg. mit Schwefligsäureanhydrid. Beringer, Charlottenburg. Belg. 248 626.

Bhdlg. komplexer **Zinkbleierze**. French. Engl. 22 077/1912.

Anorganische Chemie.

Elektrolyse von **Alkali- oder Erdalkalichloriden**. [B]. Frankr. 446 640.

Ammoniak mittels Aluminiumnitrids. O. Serpek. Übertr. Société Générale des Nitrures, Paris. Amer. 1 040 439.

Gefälltes **Bariumsulfat**. J. P. Walker, Rolla, Mo. Amer. 1 040 594.

Mischung zur Erz. von **Chlorwasserstoffsäure** und Alkalisilicoaluminat. A. H. Cowles. Übertr. The Electric Smelting & Aluminium Co., Searon, N. J. Amer. 1 040 893, 1 040 894, 1 040 977.

Glasieren von **Dächern**. Sunderland & Pickles. Engl. 7397/1912.

Weißes **Emaille**. Vereinigte Chemische Fabriken Landau, Kreidl Heller & Co. Engl. 1136/1912.

Weißes **Emaille** Glas. Dieselben. Engl. 16 787 1912.

Formpuder. Körting. Frankr. 446 712.

Chemische **Gasreaktionen** durch elektrische Entladung auszuführen. Andriessens & Scheide-mandel. Engl. 16 296/1912.

Bhdlg. zur Regenerierung von **Gleßsand**. Poulsons Foundry Specialities Ltd., Leeds. Belg. 248 376. Kontinuierliche Herst. von verstärktem **Glas**. Neef. Frankr. 446 476.

Steine zum Ausbreiten des **Glasses** in Glasfabriken. Petre, Baudour. Belg. 248 654.

Kissen zum Auffangen von Geräuschen. Galvanische Metall Papier Fabric A.-G. Engl. 14 790, 1912.

Fällung von **Metallen**. Laszczynski, Miedzianka b. Kielce. Belg. 248 433.

Natriumbicarbonat durch kombinierte Einw. von Natriumchlorid, Kohlensäuregas und Ammoniakgas und Umwandlung in neutrales Carbonat. Pasquet, Gilly. Belg. 248 659.

Gleichzeitige Herst. von **Natriumsulfhydrat** und gefälltem Bariumsulfat. Lemaire, Mons. Belg. 248 655.

Verf. und App. zur Herst. von **Ozon**. Steynis, Paris. Belg. 248 628.

Bhdlg. von **Salpetersäure** durch Elektrolyse. M. Moest und R. Müller von Berneck. Übertr. [M]. Amer. 1 040 379.

Sauerstoff und Stickstoff mittels flüssiger Luft. „Industrie Gas“ Ges. für Sauerstoff und Stickstoffanlagen m. b. H. Frankr. 446 560.

Konz. **Thomasmehl**. Erste Russische Superphosphatfabrik Mühlgraben bei Riga A.-G., Riga. Belg. 248 375.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Wasserstoff** aus Metallen und Wasser. Bergius, Hannover. Belg. 248 408.

Frischen **Zement** an bereits bestehende Zementbauten zu binden. Master Builders Co. Engl. 28 857/1911.

Wasserfarbe mit hydraulischem **Zement**. Moross, Washington. Belg. 248 666.

Verf. und App. zur Herst. von **Zündholzköpfchen** für Zündhölzer in Streifen oder Paketen. Gerken, Hallez-Brüssel. Belg. 248 390.

Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

Acetylenentwickler für Motorfahrzeuge und allgemeinen Gebrauch. Jackson. Engl. 21 836/1911.

Füllkapseln für **Acetylenentwickler**, Petroleumbehälter u. dgl. Odery & Campbell. Engl. 27 787, 1911.

Acetyलगaserzeuger. Todman. Engl. 22 551, 1911.

Brenner für Kohlenwasserstoff und Alkohol. Guilbort. Frankr. 446 493.

Brennmaterial. Clarke & Campbell. Engl. 15 837/1911.

Mischer für gasförmige **Brennmaterialien**. W. W. Bergold. Übertr. J. M. Bergold, Canton, Ohio. Amer. 1 040 853.

Elektrode mit geschmolzenem oder geteiltem Körper und zentraler Öffnung. Low, Lawrence Station. Belg. 248 365.

Gaserzeuger. F. Merian. Übertr. Forter Miller Engineering Co., Pittsburgh, Pa. Amer. 1 040 723. — Jaeger, Vigreux. Frankr. 446 511, 446 584.

Gewebte **Glühkörper** ohne Naht. Weppeler, Barmen, Belg. 248 373.

Hausgasfilter. J. P. Farmer, Portland, Oreg. Amer. 1 040 914.

Kohlenscheider. D. J. Middleton, Kingston R. M. Keefer, Edwardsville, und J. F. Ballamy, Larksville, Pa. Amer. 1 040 374.

Brechapp. zur Verringerung der Abmessungen großer **Kohlenstücke**. Maschinenbauanstalt Humboldt. Frankr. 446 646, 248 311.

Transportabler **Koksbrecher** mit Klassierapp. Eitle. Frankr. 446 626.

Metalglühläden. Jahoda & Elektrische Glühlampenfabrik „Watt“ vorm. Scharf, Loti & Latzko. Engl. 7977/1912.

App. zur Erz. und Verbrennung von **Ölgas**. Orr. Engl. 22 036/1911.

Vorr. zur Regelung der Luftzufuhr an Apparaten zur Herst. von carburiertem **Luftgas**. Evans. Engl. 7459/1912.

Verschließen von **Metall dampfapparaten** mit Quecksilberpackung. Hartmann & Braun A.-G. Engl. 22 519/1911.

Extraktion verschiedener Produkte bei der Destillation von **Stelukohl**. del Monte, London W. Belg. 248 389.

Reinigen von **Steinkohlengas**. Duvieusart, Brüssel. Belg. 248 638.

Öfen.

App. zur Verhütung der Entleerung von **Aschen**. Sand u. dgl. aus den Öfen von Dampfkesseln. Dasher. Engl. 10 386/1912.

Bronzieröfen für Waffen. Establie. Frankr. 446 504.

Elektrische Öfen. Massip, Levallois. Belg. 248 416. -- O. Vogel, Wilmersdorf. Amer. 1 040 818.

Elektrische **Elektrodenöfen**. Gonnet, Lyon. Belg. 248 452.

Hebevorr. zum Anhängen und Aushaken der Kohlenkörbe beim Beschicken der **Hochöfen**. Züblin. Frankr. 446 625.

Kammeröfen mit senkrechten sich nach oben verjüngenden Kammern und horizontalen Heizkanälen. Stettiner Schamottefabrik A.-G. vorm. Didier, Stettin. Belg. 248 583.

Koksofen. Moß. Frankr. 446 403.

Mauerkonstruktion für **Öfen**. E. Ruebel, St. Louis, Mo. Amer. 1 040 422.

Beheizung von **Regeneratoröfen**. Bunzlauer Werke Lengersdorff & Co., Bunzlau. Belg. 248 386.

Regler für **Retortenhäuser**. Berry, Glover & Oldham & Meters, Ltd. Engl. 27 582/1911.

Schutz von **Tunnelöfen** gegen schädliche Gase. A. H. Cowles. Übertr. The Electric Smelting and Aluminium Co. Amer. 1 040 892.

Organische Chemie.

Einführung **ätherischer Öle** in wasserlösliche Körper. Smith. Engl. 22 634/1912.

Apparat zum Tauchen und Pressen von Celluloseblättern bei der Herst. von **Alkalicellulose**. Bloch-Pimentel. Engl. 7893/1912.

Kontinuierliche Rektifikationsapparate für **Alkohole**, Weine und andere flüchtige, flüssige Produkte. Gazagne & Pingris, Lille. Belg. 248 306.

Abkömmlinge der **Anthracenreihe**. [By]. Frankr. 446 492.

Viscose bindende Masse für die **Asphaltindustrie**. Goepfer & Geiger. Frankr. Zusatz 16 260/434 060.

EBbare Produkte aus **Bassilasamen**. Monhaupt. Engl. 23 595/1911.

Bhdlg. von **Brennereschlempe**. Guignard & Watrigant, Melun. Belg. 248 459.

Extraktion von Glycerin und anderen Produkten aus **Brennereschlempe**. Dieselben. Belg. 248 612.

Brof. E. Farwell, Weymouth. Amer. 1 040 660.

Masse zum **Butterersatz**. Fox & Fox, Lewiston. Belg. 248 518.

Kondensationsprodukte von **Casein**, Phenolen und Formaldehyd. L. Berend, Wiesbaden. Amer. 1 040 850.

Celluloidknöpfe. Baldauf. Frankr. 446 593.

Celluloseester. Dreyfus. Engl. 22 645/1912.

Chloratsprengstoff. O. Silberrad, Buckhurst, Hill. Amer. 1 040 793.

Feste **Desinfektionsmittel**. Chemische Fabrik „Vahrenwald“ G. m. b. H., Hannover. Belg. 248 561.

2:5-Diaminobenzolarsäure. L. Benda. Übertragen [M]. Amer. 1 040 260.

Verpackung und Verf. zur Konservierung von **Eiern** in frischem Zustande. Cordes. Frankr. 446-683.

Farbenphotographie. Jeanson. Frankr. 446 688.

Patrone für konsistentes **Fett** und andere breiartige Stoffe. Hansen, Paris. Belg. 248 418.

Konservierung von **Fisch**. Danilevsky. Engl. 9850/1912.

Gasolinfilter. Emanuel L. Crum, Decatur, Ill. Amer. 1 040 283.

Behandeln von **Getreide**. J. G. F. Dombach, Amsterdam. Amer. 1 040 290.

Gummi aus Akazienbohnen. Pinel. Engl. 15 783/1912 u. 15 860/1912, Zus. zu 15 783/1912.

Verf. und Einr. zum Macerisieren von **Hopfen** bei der Herst. von Bier. Schneider, Essen a. d. Ruhr. Belg. 248 554.

Heilserum gegen **Hundkrankheiten**. von Wunschheim, Wien. Belg. 248 374.

Hydrierungsprodukte aus ungesättigten Verbb. Skita, Karlsruhe. Belg. 248 672.

Hydrierverf. C. Ellis, Montclair, N. J. Amer. 1 040 531.

Imprägnieren fester oder halbfester Stoffe. Bullock, Cleveland. Belg. 248 402.

Verwertung von **Kapok**. Derudder, Roubaix. Belg. 248 410.

Kaugummi. J. D. Darling, Philadelphia, Pa. Amer. 1 040 285.

Künstlicher **Kautschuk**. Reynaud. Engl. 27 802/1911.

Kautschukähnliche Produkte. [B]. Frankr. 446 600.

Elastisches **kautschukähnliches** Material aus tierischen Stoffen. Naamlooze Vennootschap Algemeene Uitvinding Exploitatie Maatschappij. Engl. 8523/1912.

Kautschukähnlicher Stoff. [By]. Belg. 248 432.

Vulkanisiertes **kautschukähnliches** Produkt. [By]. Frankr. 446 598.

Verbesserung schlechter **Kautschuksorten**. The Diamond Rubber Co., Akron. Belg. 248 417.

Lösungsmittel für plastische Materialien für die Herst. von **Kinematographenfilms**. Co. générale de Phonographes Cinématographes & Appareils de Précision, Paris. Belg. 246 364.

Substanzmischung zur Entfernung von Fett aus **Milcheeformen**. G. E. Dunton, Neu-York. Amer. 1 040 908.

Umwandlung von **Kohlenwasserstoffen** von hohem Siedepunkte in Kohlenwasserstoffe von niedrigem Siedepunkt. Leffer, Wevelinghoven b. Grevenbroich. Belg. 248 508.

Umwandlung schwerer **Kohlenwasserstoffe** in trocknende Öle. Greenstreet. Frankr. 446 475.

Reinigung von **Kohlenwasserstoffen** mittels wirksamer Kohle unter Zuhilfenahme von Sauerstoff. Richter & Richter, Berlin. Belg. 248 391.

Kohlenwasserstoffseife. P. G. List und G. Schmidt. Übertr. I. Simon & Dürkheim, Offenbach a. M. Amer. 1 040 708.

Neuerungen an alkalischen Fällungsbädern für ammoniakalische **Kupfercellulosefsgg.** Legrand, Sainte-Adresse. Belg. 248 521.

Leder. E. E. M. Payne. Übertr. W. H. Staynes, J. H. Smith und W. H. Sturges, Leicester. Amer. 1 040 400.

Leder mit Kautschuküberzug für Schuhwerk. Steurs. Frankr. 446 670.

Konservieren von **Leichnamen**. Subira. Frankreich 446 562.

Verdampfungsanlage zum Abtreiben des Alkohols aus **Malzflüssigkeiten**. H. E. Deckebach, Cincinnati, Ohio. Amer. 1 040 287.

Niedrige Temperaturen durch **Methylfluorid**.
Lachmann. Engl. 717/1912.

Geruchlosmachen von **Mineralölen**. Knotten-
belt. Brüssel. Belg. 248 403.

Reinigen von **Monochlorhydrin**. F. K. Heyer.
Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co.,
Wilmington, Del. Amer. 1 040 323.

System zum Aufbewahren und Pumpen von
Naphtha. J. J. Tokheim. Übertr. The Tokheim
Mfg. Co., Cedar Rapids, Iowa. Amer. 1 040 463.

Einverleibung unlöslicher **Öle** in Wasser, Emul-
sionen oder wasserlöslichen Stoffen. Smith. Frankr.
446 570.

Festmachen von **Ölen** und Ölrückständen.
Calvert. Engl. 14 656/1912.

Hydrierung von **Ölen**. C. Ellis, Montclair, N. J.
Amer. 1 040 532.

App. zum Behandeln von **Ölsamen** u. dgl. R.
Scott, London. Amer. 1 040 782.

Reinigung und Entfärbung **organischer Flüssigkeiten**. Devos, Frankr. 446 549.

Ausschwitzn von rohem **Paraffin** oder Mi-
schungen, welche bei verschiedenen Temperaturen
schmelzen. D. Pyzel, Balikpapan, Borneo, Dutch
East India. Amer. 1 040 408.

Perchloratsprengstoff. O. Silberrad, Buck-
hurst, Hill. Amer. 1 040 794.

Entfärben tanninhaltiger **Pflanzenextrakte**.
Hildt, Warschau. Belg. 248 557.

Fugenloses **Pflaster**. Ehrlich. Engl. 19 590,
1911.

Herst. von im Kern nitrosierten Abkömmlin-
gen der **Phenylglycinorthocarbonsäure**, der Äthyl-
dianthranylsäure und ihren Äthern. J. D. Riedel
A.-G. Frankr. 446 425.

Bedruckte **Phonographenscheiben**. Soc. Indus-
trielle de Celluloid. Frankr. 446 643.

Verw. von kolloidalem naszierenden Schwefel
für die Bräunung von **photographischen Bildern** auf
Papier. Union Photographique Industrielle, Eta-
blissements Lumière & Jouglé Réunis. Frankr.
446 692.

Produkt und Anwendung desselben für die
Reparierung von Luftkammern **pneumatischer Rei-
fen**. Sarrat & Sarrat. Frankr. 446 659.

Befestigung von Halbtönenplatten, Ätzungen u.
dgl. an Stereotypplatten von **Rotationsdruckmaschi-
nen**. Allan, Byles & Wm. Byles & Sons, Ltd. Engl.
27 553/1911.

Schmieröle. De Hemptinne. Engl. 15 035,
1912.

Schmiervverfahren. Maranville. Frankr. 446 399.

Poröse **Schokolade**. Dierbach, Hamburg. Belg.
248 506.

Verf. und App. zur Herst. von **Seife**. Mayerfi.
Engl. 9967/1912.

Seifenpulver. C. Ellis. Übertr. Ellis-Foster
Co., New Jersey. Amer. 1 040 530.

Sprengstoffe. Cocking & Kynoch, Ltd. Engl.
22 311/1911.

Äthylalkohol aus **Sulfitabfallauge**. Aktiebolag-
et Ethyl. Frankr. 446 717, 446 718.

Aromatische **Sulfosäuren** durch Abspaltung
von Sulfogruppen aus aromatischen Polysulfosäuren
[By]. Engl. 28 172/1911.

Terpentinkasten. F. W. Dock, Wilmington,
N. C. Amer. 1 040 527.

Erhaltung der Lebensfähigkeit der wirksamen
Organismen in **Trockenhefe**. Oldhaver. Engl.
27 573/1911.

Farbige **Vervielfältigungen** nach dem Entfär-
bungsverf. unter Verw. eines Kompensationsgitters.
Smith. Frankr. 446 572.

Elektrischer Heizapparat für **Vulkanisatoren**.
Harvey, Frost & Co., Ltd. Frankr. 446 702.

Material zur Ausführung der **Wassermannschen
Reaktion**. Weiß & Roborat Co. Engl. 21 950/1911.

Ausführung von Verf., die **Wasserstoff** oder
wasserstoffhaltige Gase anwenden. [B]. Frankr.
Zusatz 16 259/441 695.

Beständiges Präparat aus **Wasserstoffsuper-
oxyd** und Harnstoff. R. Grüter und H. Pohl, Char-
lottenburg. Amer. 1 040 665.

Material zum **Würzen**. Ellis. Engl. 8149/1912.

Zucker. Reese. Engl. 22 059/1911.

App. zur Umwandlung von festem **Zucker** in
reinen Sirup in der Kälte. Boekaerts, Brüssel.
Belg. 248 455.

Reinigung und Entfärbung von **Zucker**. Bar-
rios, Mexico. Belg. 248 421.

Produkt zur Herst. von **Zucker**. G. Barrett.
Übertr. Z. G. Simmons, Konesha, Wis. A. W.
Preston, Swampscott, Mass., und B. W. Palmer,
Boston, Mass. Amer. 1 040 557, 1 040 558, 1 040 561.

Zucker und Nebenprodukte des Zuckerrohres.
G. W. McMullen und G. B. McMullen. Übertr.
Z. G. Simmons, Kenosha, Wis. A. W. Preston,
Swampscott, Mass., und B. W. Palmer, Boston
Mass. Amer. 1 040 560.

Verf. und App. zur Konzentration von Lsgg.
aller Art, namentlich von **Zuckerlsgg.** durch Ge-
frieren, Verdrängung u. Verdampfung. Monti,
Turin. Belg. 248 460.

Scheidung des **Zuckerrohres** in seine beiden
hauptsächlichen Bestandteile. G. Barrett u. McMul-
len, Übertr. Preston, Swampscott, Mass., und Brad-
ley W. Palmer, Boston. Amer. 1 040 559.

Behandeln von **Zuckerrohr**. J. H. Roberts.
Übertr. Dieselben. Amer. 1 040 562.

Schwefelung in bestimmten Grenzen zur Rei-
nigung und Entfärbung von **Zuckersäften**. Weis-
berg, Lambersart lez Lille. Belg. 248 541.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Bhdlg. von Geweben für **Aeroplanflügel**. Leduc,
Heitz & Co. Frankr. 446 627.

Geschwefelte **Anthrachinonabkömmlinge**. [By].
Frankr. Zusatz 16 235/441 772.

Appretieren von Stoffen. Rushworth. Frankr.
446 635.

Asbestfilz. Debouchaud. Frankr. 446 574.

Braune **Azofarbstoffe**. [M]. Frankr. 446 502.

Violette **Baumwollfarbstoffe**. [Griesheim-Elek-
tron]. Engl. 18 648/1912.

Gelbe bis braune **Baumwollfarbstoffe**. [M].
Engl. 13 672/1912.

Verf. und Einr. zum Reinigen von **Buntpapier**.
Fischer & Heumach junior, Pirmasens. Belg.
248 388.

Einr. zum Spinnen von **Cellulose** oder Cellulose-
lsgg. und Wiedergew. der verwendeten Lösungs-
mittel. Denis & Barbelenet, Mons. Belg. 248 315.

Violette bis grünschwarze basische **Disazofarb-
stoffe**. [M]. Frankr. 446 611.

App. zur **Entfettung und Reinigung** von Fetten
und schmutzigen Baumwollabfällen. Erckers &
Brix, Rheydt. Belg. 248 584.

Farben. Friedmann. Engl. 807/1912.

Steigerung der Löslichkeit von **Farbstoffen** in
wasserlöslichen Unterlagen. Smith. Frankr.
446 571.

Faserige Masse. G. A. Henderson, Charleston,
W. Va. Amer. 1 040 321.

Gewebepackung. Ch. S. Bavier und E. F. Ban-
field, New-York. Amer. 1 040 259.

Imprägnieren von **Holz**. Bruning. Engl. 2972,
1912.

Künstliches **Holz**. Lach. Engl. 12 324/1912.

Polieren oder Verzierern von **Holz**. Partridge &
Gue. Engl. 15 928/1912.

Beständige Indigoweißpräparate. [M]. Engl. 13 675/1912.
Verwertung von **Kapok**. Derudder. Frankr. 446 650.
Unzerreißlicher **Karton**. Häfele, Tübingen. Belg. 248 372.
Monozofarbstoffe. [By]. Engl. 2956/1912.
Wiederverw. von altem **Papier**. Schimek, Berlin. Belg. 248 496.
Anwendung von Schwespat in der **Papierfabrikation**. Tornero, San Sebastian. Belg. 248 685.
Verf. und Einr., um aus grünen **Pflanzen** und Pflanzenteilen Fasern direkt für die Verspinnung zu gewinnen. Pos. Frankr. 446 471.
Schwefelfarbstoffe. [By]. Frankr. 446 566.
Verf. und App. zur **Verzierung** von Mauern, Decken und anderen Flächen in einer oder mehreren Farben. Roger & Jaquemot, Paris. Belg. 248 318.
Fäden, Films, Bänder u. dgl. m. **Viscoselgg.** [Heyden]. Frankr. 446 449.
Produkte zum Ersatz von **Wachsteinwand**, ähnlichen Produkten und Leder. Chaumont, Paris. Belg. 248 350.
Produkt zum Bleichen, Reinigen, Parfümieren und Desinfizieren von **Wäsche**. Gamache-Cogniaux, Trazegnies. Belg. 248 658.

Verschiedenes.
Bhdlg. von **Abfällen**. Simonin. Frankr. 446 613.
Verf. und App. zur Zerstörung von städtischen **Abfällen**. Birault. Engl. 13 009/1912.
Elektrische **Akkumulatoren**. de Sedneff, Paris. Belg. 248 339.
Calorimeter für Flüssigkeiten. Geb. Sulzer. Engl. 17 222/1912.
Elektrode. A. M. Williamson. Übertr. International Acheson Graphite Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 040 830.
Übertragen **entflochter Körper** aus wss. in nicht wss. Medien. Acheson Oildag Co. Engl. 4155, 1912.
Feste Stoffe aus Pulvern. Leiser. Engl. 22 041, 1912.
Apparat zum Löschen von **Feuer** in Schiffen und Gebäuden. Thomas. Engl. 12 307/1912.
Einr. von **Filtern**. Zahn Manufacturing Co. Frankr. 446 589.

Filterpressen für Filtration und hydraulischem Druck. [Griesheim-Elektron]. Engl. 18 195/1912.
Filtration und Einrichtungen hierzu. Soc. des Etablissements Daubron. Frankr. Zusatz 16 250, 437 614.
Trennung flüssiger Mischungen. Golodetz, Berlin. Belg. 248 450.
App. zum Zerstäuben von **Flüssigkeiten**. Papenheim. Engl. 20 186/1912.
Wiedergew. flüchtiger **Flüssigkeiten**. G. Claude. Übertr. L'Air Liquide Soc. An. pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris. Amer. 1 040 886.
Trennung von Gasgemischungen. Lilienfeld. Engl. 22 930/1911.
Verf. und Einr. zur Verbrennung von **Hausabfällen**, Exkrementen und zur Verwertung der bei diesen Einrichtungen verlorenen Gase zwecks Erz. von Dampf. Maschinenbauanstalt Humboldt & Fried. Frankr. 446 709. Belg. 248 310.
Klärbehälter mit intermittierender Wirkung und selbsttätiger Füllung und Entleerung. Desrumaux. Frankr. 446 445.
App. zur Best. des Kohlensäuregehaltes der **Luft**. L. E. Knott. Übertr. L. E. Knott Apparatus Co., Boston, Mass. Amer. 1 040 356.
Luftfilter. Luftfilterbau G. m. b. H. Frankr. 446 489.
Luftreinigungsapp. W. G. R. Braemer. Übertr. Warren, Webster & Co., New Jersey. Amer. 1 040 499.
Reinigungs- und Sterilisiermaschine. L. Weis-copf, Neu-York, N. Y. Amer. 1 040 477.
Rektifikationsapp. Golodetz, Berlin. Belg. 248 453.
Regelungsvorr. für **Thermostaten**. E. W. Comfort, Chicago, Ill. Amer. 1 040 625.
Verf. und App. zum **Trocknen**. G. W. McMullen, Chicago, Ill. Amer. 1 040 556.
App. zur Erz. eines **Vakuums**. M. F. Coyle, Corry, Pa. Amer. 1 040 641.
Vorr. zum selbsttätigen Öffnen und Verschließen von **Vakuümrohren**. Hinchliffe & Broadhurst. Engl. 21 853/1911.
Anlagen zum Reinigen von **Wasser** und zur Entfernung des Eisens aus demselben. Lantsch. Engl. 22 342/1912.
Zentrifuge. W. Michelsen, Jatibonco, Cuba. Amer. 1 040 373.

Referate.

I. 2. Analytische Chemie, Laboratoriumsapparate und allgemeine Laboratoriumsverfahren.

A. Golodetz. Über fraktionierte Destillation im Laboratorium und über neue Rektifizierapparate. (Chem. Industr. 35, 102—108 u. 141—145 [1912].) Nach Darlegung der theoretischen Grundzüge der fraktionierten Destillation und nach Besprechung der verschiedenen vorhandenen Formen des Dephlegmators wendet sich Vf. zur Erklärung und Beschreibung des von ihm angegebenen Birektifikators. In den bisher bekannten Apparaten verläuft der Destillationsvorgang in 2 Phasen, der eigentlichen Destillation und der Dephlegmation. Alle bisherigen Bemühungen zur rationellen Gestaltung des Prozesses waren darauf gerichtet, den Dephlegmationsweg zu verlängern, während in dem Birektifikator der sonst zweiphasige Vorgang sich zu einem mehrphasigen gestaltet. Der neue Appa-

rat wird in zwei Modifikationen ausgeführt (siehe Fig.). Die in Fig. 1 dargestellte Form ist ein Birektifikator mit Füllung. Diese besteht aus Glas oder Metall und befindet sich im Rohr R und in dem Zwischenraum zwischen R und D. Aus dem Destillationskolben gelangt der Dampf zunächst in den Zwischenraum zwischen R und D, der als Dephlegmator wirkt. Von hier aus gelangen die nicht kondensierten Dämpfe in das Schlangenrohr S, wo sie kondensiert werden und in das innere Rohr R gelangen. Indem die Flüssigkeit durch die Füllung von R herunterrieselt, erwärmt sie sich zuerst bis zum Siedepunkt und fängt dann an, die flüchtigen Bestandteile als Dämpfe auszuschleiden, während die weniger flüchtigen Anteile durch die Kapillare K in den Kolben zurückfließen, von wo sie wiederum in den Kreis der Destillation treten. Die Dämpfe aber steigen nach oben, geben an die dort abfließende Flüssigkeit die weniger flüchtigen Anteile ab und bereichern sich auf deren Kosten an flüchtigeren