

mittel ist infolge der Vervollkommnung der Untersuchungsverfahren usw. wesentlich eingehender wie in den früheren Auflagen behandelt worden; die zahlreichen, ebenfalls vermehrten mikroskopischen Bilder werden allen sehr willkommen sein.

Auch die bisher beschlossenen Vereinbarungen des „Verbandes der landwirtschaftlichen Versuchstationen i. d. R.“, die der Nahrungsmittelchemiker und sonstiger Verbände, und die zolltechnischen Vorschriften für die Untersuchung gewerblich wichtiger Stoffe haben Aufnahme gefunden.

Wie die früheren Auflagen, wird auch die dritte ein vorzüglicher Ratgeber sowohl für Anfänger wie auch für ältere Chemiker sein, da die neuesten Methoden usw. aufgenommen worden sind.

Sehr wertvoll sind auch die zahlreich angeführten Literaturnachweise, die jedem, der sich eingehender mit den betr. Methoden beschäftigen will, das Aufsuchen der Originalarbeiten sehr erleichtern. Die äußere Ausstattung des Buches ist elegant, auch machen der Druck und das verwendete Papier dem Verleger alle Ehre.

Die neue Auflage von Königs Handbuch kann daher nicht nur allen Agrikulturchemikern, sondern auch allen analytischen Laboratorien bestens empfohlen werden.

Böttcher.

Allgemeine und physiologische Chemie der Fette.

Von F. Ulzer und J. Klimont. Verlag von Julius Springer. Berlin 1906. M 8.—

Das vorliegende Werk ist berufen, eine Lücke auszufüllen, welche wohl jedem in das Gebiet der Fettindustrie eintretenden Fachgenossen fühlbar geworden ist. Die unaufhaltsam fortschreitende Spezialisierung bringt es mit sich, daß immer mehr Zweige der chemischen Technik sich eine Spezialliteratur gründen. Die naturgemäße Entwicklung dieser Literatur dürfte die sein, daß in einem ersten Lehrbuch die Theorie, in einem zweiten und dritten die Technologie und die Analyse abgehandelt werden. In der Fettindustrie war der Entwicklungsgang ein anderer, und der zuerst genannte Teil obiger Trilogie erscheint als letzter. Der Grund hierfür dürfte, abgesehen von der praktischen Notwendigkeit der analytischen Methoden, auch darin zu suchen sein, daß nach Chevreul, dem eigentlichen Begründer der Fettchemie, für lange Zeit ein gewisser Stillstand in der theoretischen Forschung auf diesem Gebiet eintrat, und daß ein neuer Aufschwung, hauptsächlich gekennzeichnet durch die Arbeiten Kraftts, erst einige Jahrzehnte zurückdatiert.

Die Verf. sind in der einschlägigen Literatur nicht nur durch eigene Arbeiten bekannt. Nach Benedikts frühem Tode hat Ulzer die dritte und vierte Auflage von dessen „Analyse der Fette und Wacharten“ bearbeitet, Klimont ist der Begründer der Fachzeitschrift „Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie“. In Übereinstimmung mit dem eingangs Gesagten bezeichnen Ulzer und Klimont ihr neues Werk in der Vorrede als ersten Band der „Analyse der Fette und Wacharten“, auf welche öfters verwiesen wird. Vielleicht wäre es besser gewesen, Wiederholungen nicht zu scheuen und die nächste Auflage des „Benedikt“ auf das rein Analytische zu beschränken. Was den Inhalt des Buches betrifft, so wird in

der Einleitung die Geschichte der Fettchemie, unter gebührender Betonung der überragenden Verdienste Chevreuls, kurz skizziert. Der nunmehr folgende erste Teil: Physiologie und physiologische Chemie der Fette lehrt, daß wir über den Auf- und Abbau der Fette eigentlich noch recht wenig wissen, und hätte aus diesem Grunde und auch in Übereinstimmung mit dem Titel wohl besser am Schluß des Buches seinen Platz gefunden. Der ungleich umfangreichere zweite Teil behandelt die allgemeine Fettchemie: Fettsäuren, Oxysäuren, fettsaure Salze, deren Hydrolyse, Molekularzustand in Lösungen und Kristallisationsgesetze, Alkohole, Fettelemente (Glyceride), Wachselemente, Verhalten der Fette und Wachse gegen Reagenzien, Gewinnung, Beschaffenheit und physikalische Eigenschaften der Fette und Wachse (eigentlich gehört die „Gewinnung“ vor das „Verhalten“), Ranziditätsprozeß (die prägnanten Ausführungen Klimonts über dieses Thema wurden im verflossenen Jahr auch anderweitig publiziert), hydrolytischer Spaltungsprozeß (die Theorie der Triglyceridverseifung wurde durch E. Abel, die enzymatische Fettspaltung durch S. Fokin bearbeitet). Das letzte Kapitel bringt Tabellen über die Zusammensetzung, die physikalischen und chemischen Konstanten der einzelnen Fette, und den Schluß bildet außer einem Sach- erfreulicherweise auch ein Personenregister.

Im einzelnen wäre vielleicht noch folgendes zu bemerken. In der Einleitung hätte erwähnt werden können, daß von der grundlegenden Arbeit Chevreuls ein Neudruck erschienen ist. Beim Kapitel Oxysäuren erscheint Saytzeff etwas zu kurz gekommen. Er hat als erster die natürlich vorkommenden ungesättigten Fettsäuren in alkalischer Lösung mit Permanganat behandelt und sich seinerzeit bitter darüber beschwert, daß ihm Hazura diese dankbare Reaktion aus der Hand nahm. Nicht erwähnt ist die Englersche Autoxydationstheorie, trotzdem sie zweifellos für die ungesättigten Fettsäuren von hoher Bedeutung und die Entstehung von Peroxyden experimentell nachgewiesen ist. Noch nicht erwähnt sind ferner die aus den Jahren 1904 und 1905 stammenden wertvollen Arbeiten von Le Sueur und Ponzio. Die Zitierung ist nicht immer eine vollständige, häufig werden Autoren ohne die betreffende Literatur genannt. Ferner geben die Zitate manchmal die Bandnummer, manchmal den Jahrgang an, es wäre zu wünschen, daß stets beide zitiert würden. Natürlich fallen diese Ausstellungen gegenüber der durchaus anzuerkennenden Gesamtleistung nicht ins Gewicht. Das Buch wird unstreitig für die Weiterentwicklung der Fettchemie ein wichtiges Hilfsmittel werden.

Fahrlin.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 7./5. 1906.

12e. D. 15 733. Vorrichtung zur Behandlung von Flüssigkeiten mit Gasen oder Dämpfen. V. Defays, Brüssel, und J. Schaefer, Höchst a. M. 25./3. 1905.

12g. K. 28 207. Verfahren zur Darstellung von 1,2-Diazoxydnaphthalinsulfosäuren. (Kalle.) 17./10. 1904.

Klasse:

- 17g. C. 13 569. Verfahren und Vorrichtung zur **Trennung gasförmiger Gemische**. Georges Claude, Paris. 4./2. 1903.
- 26a. C. 12 855. Apparat zur **Vergasung flüssiger Brennstoffe**, bei dem der zur Gaserzeugung dienende überhitzte Wasserdampf den Öldampf und die Mischkammer für die Öl- und Wasserdämpfe heizt. Construction Company, America, San Francisco. 28./6. 1904.
- 26c. B. 39 576. Vorrichtung zur dosenweisen, dem Verbrauch entsprechenden **Zuführung der Carburierflüssigkeit** zu gasmesserartig gebauten Carburatoren. Edouard Bouchaud-Praceiq, Angoulême, Frankr. 27./3. 1905. Priorität in Frankreich vom 31./3. 1904.
- 26c. T. 10 721. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von **Luftgas** mit Ausbreitung des dosenweise zugeführten Kohlenwasserstoffs auf einer großen Verdunstungsfläche in einem flachen, überdeckten, von der zu carburierenden Luft durchstrichenen Kanal. Thiem & Töwe, Halle a. S. 12./10. 1905.
- 26e. E. 11 205. **Retortenlademaschine** mit von beiden Seiten gespeister Schleudertrommel. C. Eitle, Stuttgart. 4./10. 1905.
- 31c. M. 25 478. Verfahren zur Herstellung eines **Modellpulvers**. R. Müller, Berlin. 14./5. 1904.
- 33c. M. 27 679. Verfahren zur Herstellung von Haarstützen aus **Zelluloid** oder dgl. Victor Montain, Oyanmax, Frankreich. 17./6. 1905.
- 38h. H. 33 170. Verfahren zur **Konservierung von Holz**. W. Hoettger, Wesel. 11./6. 1904.
- 48c. Z. 4739. Verfahren zum **Brennen zu emailleender Gegenstände** oder zum Glühen beliebiger Stoffe. Zus. z. Pat. 151 583. O. Zahn, Berlin. 22./12. 1905.
- 78d. S. 21 772. Vorrichtung zur Erzeugung von **Blitzlicht** für photographische Apparate. Th. Smith und W. A. Martin, Chicago. 23./10. 1905.
- 78d. S. 21 953. **Feuerwerkskörper**. José Salas, Barcelona. 29./11. 1905.
- 78f. L. 21 885. Paraffiniertes **Zündband**. Albert Lange, Weißensee bei Berlin. 6./12. 1905.

Reichsanzeiger vom 10./5. 1906.

- 6a. P. 17 398. Verfahren zur Herstellung eines **Backhilfsmittels**. L. Pink und J. Herzenberg, Berlin. 9./5. 1905.
- 6d. E. 11 197. Verfahren zur Entwässerung von **Alkoholen**, insbesondere von Äthylalkohol. Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Bitterfeld. 29./9. 1905.
- 12d. S. 20 935. Offenes **Filter** für Wasserreinigung. Feodor Sylvester, Wilmersdorf bei Berlin. 1./4. 1905.
- 12e. Sch. 22 268. Gefäß zur Absorption von **Gasen** durch Flüssigkeiten. Dr. G. Lüttgen, Berlin-Halensee. 24./6. 1904.
- 12i. F. 19 165. **Luftzonisierungsapparat**. Zus. z. Pat. 162 911. H. Jacques Wessels Graf de Frise, Paris. 9./8. 1904.
- 12i. G. 21 092. Verfahren und Vorrichtung zum **Eindampfen** von Flüssigkeiten, insbesondere von **Schwefelsäure**. C. W. Grosse-Leege, Billancourt, Seine. 15./3. 1905.
- 12o. E. 10 800. Verfahren zur Darstellung von **Formiaten** aus festem Ätzalkali und Kohlenoxyd in der Wärme unter Druck. Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Bitterfeld. 14./4. 1905.

Klasse:

- 12o. K. 31 034 und 30 341. Verfahren zur Herstellung von Säurederivaten der **Zellulose**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 22./8. und 15./9. 1905.
- 12p. C. 13 844. Verfahren zur Darstellung von **1-Phenyl-4-dialkyl-3,5-diketo und 5-imino-3-ketopyrazolidinen**. Dr. Max Conrad, Aschaffenburg. 29./7. 1905.
- 12p. F. 18 672 und 20 968. Verfahren zur Darstellung von **5-Dialkyl-2-cyanimino-4,6-diimino-pyrimidinen**. (By). 18./3. und 5./7. 1904.
- 12p. F. 20 092. Verfahren zur Darstellung von Cyanderivaten des **Pyrimidins**. Zus. z. Pat. 158 591. (Merck). 5./7. 1904.
- 12p. M. 27 526. Verfahren zur Darstellung von **CC-Dialkylbarbitursäuren**. Zus. z. Pat. 165 223 (By). 19./10. 1904.
- 12p. W. 23 405. Verfahren zur Darstellung von **CC-Dialkylbarbitursäuren**. Dr. Otto Wolfes, Darmstadt. 10./2. 1905.
- 18b. G. 20 891. Verfahren zum Beruhigen des in einer **Kleinbessemerbirne** erblasenen Metalls. Fa. Fr. Gebauer, Berlin, u. Alexander Zenzes, Charlottenburg. 2./2. 1905.
- 18b. P. 17 095. Verfahren der Herstellung von Stahl in der **Bessemerbirne** oder im Talbotofen unter Anwendung von Flußspat o. dgl. als Flußmittel für den Kalkzuschlag und mit vor der Entkohlung stattfindender Entphosphorung. Henri J. B. Picaud, Firminy, Frankr. 3./4. 1905.
- 21c. F. 20 504. **Isoliermittel** für elektrische Zwecke. Jean Fuchs, Charlottenburg. 9./8. 1905.
- 21c. M. 26 291. **Isolationsmaterial**. Société Anonyme Matthey & Co., Vallorbe, Schweiz. 22./10. 1904.
- 21f. V. 39 894. Dreizonige **Dochtkohle** für **Bogenlampen** mit einem metallische Zusätze enthaltenden Docht und einem diesen umgebenden Kohlenmantel. André Blondel u. Gaetan Dobkevitch, Paris. 3./5. 1905.
- 21f. S. 20 259. **Glühkörper** für elektrisches Licht. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 15./10. 1904.
- 21h. E. 10 722. **Elektrischer Ofen** für kontinuierliche Metallgewinnung. Fa. Edelmann & Walhin, Charlottenburg. 21./3. 1905.
- 22a. F. 20 407. Verfahren zur Darstellung eines für die Gewinnung von Farblacken wertvollen roten **Monoazofarbstoffes**. (M). 12./7. 1905.
- 22a. F. 20 987. Verfahren zur Darstellung gelber **Monoazofarbstoffe**. Zus. z. Anm. F. 20 472. (M). 5./12. 1905.
- 22c. F. 20 892 u. 20 966. Verfahren zur Darstellung von blauen bis grünlichblauen Farbstoffen der **Gallocyaninreihe**. Farbwerke vorm. L. Durand Huguenin & Co., Basel u. Hünigen, Elsaß. 11./2. u. 30./11. 1905.
- 22d. M. 26 980. Verfahren zur Darstellung von gelben bis grünen substantiven **Schwefelfarbstoffen**. Dr. D. Maron, Charlottenburg. 21./2. 1905.
- 22d. T. 10 788. Verfahren zur Darstellung von rötlichen **Schwefelfarbstoffen**. Dr. Viktor Traumann, Würzburg. 7./11. 1905.
- 23d. D. 14 737. Verfahren der Trennung des **Stearins** von anhaftendem Olein. Karl Dreyman, Turin. 25./5. 1904.
- 23f. Sch. 23 364. Verfahren zum Formen und Prägen von **Seife**. Ph. H. Schrauth jr., Frankfurt a. M. 15./2. 1905.
- 24e. H. 34 615. Verfahren zur **Vergasung** von rohen **Brennstoffen**, wie Torf u. dgl. wasser-

Klasse:

- reichen Brennstoffen, mit Verkokung der Brennstoffe vor der Vergasung. Dr. P. Hoering u. Dr. W. Wielandt, Berlin. 30./1. 1905.
- 26e. B. 40 626. **Entladevorrichtung für Gaserzeugungsöfen** o. dgl. mit unter den Entladeschächten in einer Löschrinne entlang bewegter Schleppvorrichtung. Gaston Aloysius Bronder, Neu-York. 26./5. 1902.
- 26e. C. 13 161. Vorrichtung zum **Beschicken** der **Retorten** von Gas-, Zink- u. dgl. Öfen mit Hilfe eines mit einer Zuführungs- und einer Leitvorrichtung verbundenen Wurfrades. A. Cabrier, Moulins, Frankr. 19./11. 1904.
- 29b. L. 19 669 u. 20 914. Verfahren zur Überführung ammoniakalischer Kupferoxydzelluloselösungen in eine für die Fabrikation von künstlichen **Fäden** besonders geeignete Form; Zus. z. Anm. L. 20 214. Société Générale de la Soie artificielle Linkmeyer, Société anonyme, Brüssel. 8./6. u. 6./4. 1904.
- 30h. K. 29 461. Verfahren zur Herstellung eines in der Rinde von *Rhamnus frangula* oder *Cascara sagrada* enthaltenen **Abführungsmittels**. Dr. H. E. Knopf, Frankfurt a. M. 26./4. 1905.
- 30h. K. 29 501. Verfahren zur Herstellung von **quecksilberhaltigen Salben und Ölen**. Kirchhoff & Neirath, Berlin. 2./5. 1905.
- 30i. B. 39 811. Verfahren und Vorrichtung zum **Wiederatembarmachen** von **Atmungsluft** mittels Alkalisuperoxyden; Zus. z. Pat. 168 717. Dr. M. Bamberger, Dr. Fr. Böck, u. Fr. Wanz, Wien. 22./4. 1905.
- 38h. L. 21 428. Verfahren zum **Imprägnieren** oder **Färben von Holz** mittels eines das Holzende umschließenden Imprägnierbehälters. R. Loeb, Berlin. 17./8. 1905.
- 40a. T. 8621. Verfahren zur **Behandlung** von **Steinen und Rohmetallen** im Flamm- oder Gasofen. Hermann Georges Christian Thofehn u. Bernard de St. Seine, Paris. 22./12. 1902.
- 42c. N. 7944. Vorrichtung zum **Messen** der in einem Behälter enthaltenen **Flüssigkeitsmenge** mit Hilfe einer die Flüssigkeitshöhe anzeigenden, mit ihrer Mündung verstellbaren Röhre. Rudolf Neumann, Wien. 24./7. 1905.
- 45g. W. 23 337. Vorrichtung zum **Homogenisieren** von **Milch** oder anderen Flüssigkeiten. E. A. Weidemann, Liebenburg, Hann. 25./1. 1905.
- 48c. H. 33 522. Verfahren zur Erzeugung eines **Emails** für Eisenblechwaren unter Benutzung von Phosphorsäure. Louis Hermsdorf, Chemnitz, u. Reinhard Wagner, Halle a. S. 4./8. 1904.
- 55b. L. 21 702. Verfahren, die bei der **Zellstofffabrikation** oder Verarbeitung auftretenden üblen Gerüche zu beseitigen. Dr. Louis Lewin, Berlin. 30./10. 1905.
- 57a. N. 7769. **Filmpack**, welches aus mit nach hinten umgeschlagenen Zugstreifen versehenen Blattfilms gebildet ist. Neue Photographische Gesellschaft A.-G., Berlin-Steglitz. 31./3. 1905.
- 57b. K. 31 290. Verfahren zur Herstellung selbsttonender **Chlorsilber-Auskopierpapiere** mit chlorgoldhaltiger Emulsion. Kraft & Steudel, Fabrik photographischer Papiere, G. m. b. H., Dresden-A. 5./2. 1906.
- 57b. O. 4121. Verfahren zum Aufbringen von Emulsionen auf **photographische Rohpapiere**, welche mit Fetten, Wachs u. dgl. getränkt oder überzogen sind. Dr. Ed. Mertens, Gr.-Lichterfelde-Ost. 15./1. 1906.

Klasse:

- 57d. St. 10 024. Verfahren zum Druck von photographischen **Chromatgelatine-Reliefs** mit gelösten, von den Reliefs aufgesaugten Farben. Dr. Ludwig Straßer, Charlottenburg. 26./1. 1906.
- 78d. K. 29 269. Verfahren zur Verbrennung fester Körper in Sauerstoff zur Erzeugung von **Blitzlicht**. Martin Kiesling, Deutsch-Wilmersdorf b. Berlin. 27./3. 1905.
- 85c. C. 13 341. Verfahren zur **Entgiftung** von **Cyan- und Rhodanverbindungen** enthaltenden Abwässern, Lösungen u. dgl. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Nördlinger, Flörsheim. 24./1. 1905.
- 89d. L. 20 266. Ringform zum **Gießen** von **Zuckerplatten**. Fernand Lafeuille, Quessy, Frankr. 12./11. 1904. Priorität in Frankreich vom 14./11. 1903.

Eingetragene Wortzeichen.

- Antilith** für pharmazeutische Produkte. Brückner, Lampe & Co., Berlin.
- Argus** für Insektenvertilgungsmittel. Cl. Frenkel, geb. Wiersbitzky, Straßburg i. E.
- Autonapht** für Naphta und Naphtaprodukte. Deutsch-Amerikanische Petroleum-Gesellschaft, Hamburg.
- Blenon** für Arzneimittel und pharmazeutische Präparate. Chemische Fabrik von Heyden, A.-G., Radebeul b. Dresden.
- Eform-Schwarz** für Farben usw. Fa. Wilhelm Brauns, Quedlinburg.
- Elerka** für Kunstgummi. Carl Röder, Lauf b. Nürnberg.
- Eukawol** für Chemikalien, Arzneimittel usw. J. D. Riedel, A.-G., Berlin.
- Fixforce** für Schlichtezusatzmittel. C. Jost, Aachen.
- Hippoform** für Tierarzneimittel usw. Chem.-techn. Industrie Westfalia Hoffbaur & Co., Dortmund.
- Pantopon** für pharmazeutische Präparate. F. Hoffmann-La Roche & Cie., Grenzach (Baden).
- Plantol** für Kerzen, Stärke, Desinfektionsmittel usw. Sunlight Seifenfabrik, G. m. b. H., Rheinau-Mannheim.
- Regulin** für Gelatinepräparate. Chemische Fabrik Helfenberg A.-G. vorm. Eugen Dietrich, Helfenberg b. Dresden.
- Rototype** für Seifenpulver, Farben, Druckcreme usw. H. Friedmann, Charlottenburg.
- Selhamin** für Farben, Lacke, Kitte. Seligmann & Hamberg, Köln.
- Silva, Silvanol, Silvanal** für chemische, technische und pharmazeutische Präparate usw. Max Elb, G. m. b. H., Dresden-Löbtau.
- Sporkin, Kyrosin** für chemisch-technische Präparate usw. K. v. Koepfel, Pasing (Bayern).
- Stroopal** für Heilmittel. A. Stroop, Neuenkirchen, Kreis Wiedenbrück i. W.
- Strobin** für Reinigungsmittel für Hüte und hygienisch-kosmetische Präparate. M. Queisner, Berlin.
- Tourvit** für Parfümerien, Seifenpulver, kosmetische Mittel usw. Dr. R. Bauer, Plauen, Vogtl.

Patentliste des Auslandes.

- Apparat zum Abscheiden fester Stoffe in **Abwässern**. Ges. für Abwässerklärung m. b. H., Berlin. Belg. 190 687. (Ert. 31./3.)

Neuerungen bei der Herstellung von **Aceton**. Pages & Camus. Engl. 8757/1906. (Veröffentl. 10./5.)

Technische Herstellung von **Aceton**. Dieselben. Frankr. 361 379. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung von **Ätzalkalien** und **Zinksulfid**. Charles Ranson, Brüssel. Amer. 818 192. Übertr. Henry William de Stucklé, Dieuze, Deutschland. (Veröffentl. 17./4.)

Carburierter **Alkohol** als Ersatzmittel für Petroleum. F. de Mare, Brüssel. Belg. 190 912. (Ert. 31./3.)

Verwendung der Mikroorganismen der **Alkoholhefe** für die Herstellung neuer Nährmittel. G. Jacquemin. Frankr. 361 356. (Ert. 9. bis 18./4.)

Herstellung von **Ammoniak**. H. C. Wolterbeck, London. Belg. 190 682. Zusatz zu 178 802. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Ammoniak**. Wolterbeck. Engl. 8395/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Färben und Drucken mit **Anilinschwarz**. Epstein. Engl. 17 315/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Neuerungen in der Herstellung von **Antimon- und Arsenfarben**, weißem Antimonlithopon oder Antimonweiß, gelben und roten Antimonsulfiden. Brunet. Engl. 16 490/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von Rohmaterialien und **Azofarbstoffen**. Nuth, Hold & Ruegg. Engl. 14 618/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von **Bausteinen** mittels Kehrlichtasche. F. H. Becker, Berlin. Belg. 190 672. (Ert. 31./3.)

Behandlung von Mischungen von **Bauxit** und Alkalisulfat zur Überführung in Tonerde und Schwefelalkaliverbindungen. A. Clemm, Mannheim. Belg. 190 961. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Brennmaterial** aus Torf durch elektrischen Strom. Joseph B. Bessey, London. Amer. 817 899. (Veröffentl. 17./4.)

Herstellung von **Brot**. T. Schlüter jun., Paris. Belg. 190 921. (Ert. 31./3.)

Dasselbe. Frau A. Provoyeur-Quinquempoix, Audenarde. Belg. 190 935. (Ert. 31./3.)

Bürette für schnell verdampfende Stoffe. L. Périn, Charleville. Belg. 190 885. (Ert. 31./3.)

Carburierung von Gas. F. Dannert, Berlin. Belg. 190 761. (Ert. 31./3.)

Bleichen und Sterilisieren von **Cerealien**. O. Zimmermann und C. H. Buchenau. Frankr. 361 363. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung von **Chlorzinnverbindungen**. C. E. Acker. Frankr. 362 571. (Ert. 9.—18./4.)

Festes **Desodorisations- und Desinfektionsmittel**. W. H. Power, London. Belg. 190 787. (Ert. 31./3.)

Verfahren und Apparat zur Behandlung der Nebenprodukte der **Destillation** auf nassem Wege. L. Rivière. Frankr. 362 654. (Ert. 9.—18./4.)

Trennen der isomeren Säuren aus der Nitrierung von 1,2-**Dichlorbenzolsulfosäure**. (A). Frankr. 362 574. (Ert. 9.—18./4.)

Drehofen für die Behandlung von Mineralien und brennbaren Stoffen. A. Ducco, Turin. Belg. 190 717. (Ert. 31./3.)

Emaillieren von **Eisen- und Stahlwaren**. Wagner & Hermsdorf. Engl. 17 292/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von **Emaill**. P. Wagret, Escoutpont par Fresnes s/Escout (Frankreich). Belg. 190 860. (Ert. 31./3.)

Blauer **Farbstoff**. Oscar Balli, Mannheim

und Hugo Wolff, Ludwigshafen. Amer. 818 336. Übertr. (B). (Veröffentl. 17./4.)

Herstellung eines roten **Farbstoffes** aus Salicylthioessigsäure. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel. Frankr. 362 876. (Ert. 9.—18./4.)

Feuerfeste Substanzen zum Auskleiden von Tiegeln für aluminothermische Prozesse. Goldschmidt. Engl. 9610/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Künstliches, biegsames, unzerbrechliches **Fischbein**. K. Reitemeyer, Oeynhausen. Belg. 190 815. (Ert. 31./3.)

Apparat zum Reinigen schwer filtrierbarer **Flüssigkeiten**. H. Koran. Frankr. 362 646. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung von **Formiaten**. Elektrochemische Werke. Engl. 772/1906. (Veröffentl. 10./5.)

Dasselbe. Nitritfabrik Ges. Engl. 9008/1906. (Veröffentl. 10./5.)

Galvanisierapparat. Clarence G. Bakus und George I. Wallace, Neu-York. Amer. 817 832. Übertr. Zucker & Levett und Loeb Co., Neu-York. (Veröffentl. 17./4.)

Gas aus kohlehaltigem Material. Wilton. Engl. 25 275/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von **Gas** für Leucht-, Heiz- und Kraftzwecke. Elworthy & Williamson. Engl. 7713/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Waschen und Reinigen von **Gas** und Verbrennungsprodukten der Dampfkessel, Koksöfen und dgl. G. M. Capell, Folkestone. Belg. 190 804. (Ert. 31./3.)

Gegen Feuchtigkeit unempfindliche **Gefäße** aus Gelatine, Leim oder analogen Stoffen. A. Asprion, Göppingen. Belg. 190 737. (Ert. 31./3.)

Herstellung lichtempfindlicher **Gelatineemulsionspapiere**. Robicsek. Engl. 7693/1905. (Veröffentl. 17./4.)

Entfärbung von **Gerbextrakten**. (B). Frankr. 362 780. (Ert. 9.—18./4.)

Färben von **Gespinnstfasern**. L. Destrée, A. Wiescher & Cie., Haren. Belg. 190 649. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Glühkörpern** für elektrisches Glühlicht. H. Kuzel, Baden bei Wien. Belg. 190 955. (Ert. 31./3.)

Gewinnung von **Gold** und anderen Edelmetallen aus Wasser und anderen Flüssigkeiten. Charles E. Holland, Neu-York. Amer. 818 174. Übertr. The Holland Metal Recovery Co. (Veröffentl. 17./4.)

Verfahren, die Luftkammer von **Gummihohlreifen** dicht zu machen. P. Rensch, Gonsenheim-Mainz. Belg. 190 784. (Ert. 31./3.)

Verfahren und Mittel zum Gerben und Reinigen von **Häuten und Leder**. C. J. Glasel. Frankr. 362 663. (Ert. 9.—18./4.)

Neuerungen bei der elektrolytischen Herstellung von Salzen der **Halogensauerstoffsäuren**. Deutsche Solvay Werke. Frankr. 362 767. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung harzhaltiger, in verdünntem Alkali leicht löslicher Stoffe mittels **Harzöle**. Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Nördlinger, Flörsheim a. M. Belg. 190 893. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Hektographien**. Hermann Hurwitz, Berlin. Belg. 190 740. (Ert. 31./3.)

Lithographisches **Heliochromverfahren**. P. L. V. Gaultier, Versailles. Belg. 190 807. (Ert. 31./3.)

Vorbehandlung von **Hochofenschlacke** für die

Herstellung von zementartigem Material. **Brühn**. Engl. 8285/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Produkt zur Färbung und Konservierung von **Holz**, Metallen und anderen Stoffen. **Maas und Rose**. Frankr. 361 376. (Ert. 9.—18./4.)

Verfahren und Einrichtung um **Holz** unentzündbar und gegen Witterungseinflüsse unempfindlich zu machen. **Frau Salomon**, Merseburg. Belg. 190 796. (Ert. 31./3.)

Behandeln von **Holz** für die Herstellung von Papiermasse, Terpen und Harzstoff. **George P. Craighill und George A. Kerr**, Lynchburg, Va. Amer. 817 960. Übertr. **N. C. Manson jun.**, Lynchburg, Va. (Veröffentl. 17./4.)

Imprägnierung von **Holz**. **A. A. V. Poulsen**. Frankr. 362 623. (Ert. 9.—18./4.)

Hypnotische Verbindungen. **Clemmensen und Heitmann**. Engl. 7840/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Gewinnung von für die Küpe verwendbarem **Indigo**. (**M.**) **Frankr. Zus.** 5704/360 668. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung stark konzentrierter **Indigopasten**. [**M.**] **Frankr.** 361 357. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung eines Ersatzmittels für Zichorien und **Kaffee**. **S. Rigaut**, Lille. Belg. 190 720. (Ert. 31./3.)

Herstellung eines kaffeinfreien **Kaffees**. **J. F. Meyer jun.**, Lesum. Belg. 190 802. (Ert. 31./3.)

Kaltvulkanisation und gleichzeitige Färbung von Kautschuk. **A. S. Bowley**, Putney. Belg. 190 656. (Ert. 31./3.)

Verwendung der Milchsäfte von **Kautschuk**, Guttapercha und Balata. **Morisse**. Engl. 7705/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von **Koks**, Ammoniak, Leuchtgas, Teer, Benzol und anderen Produkten durch Destillation von Kohle, Lignit und anderen kohlenstoffhaltigen Materialien. **Aarts**. Engl. 8187/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Kühlapparat für Rahm und Milch. **T. Carter und J. T. O'Sullivan**. Frankr. 362 648. (Ert. 9.—18./4.)

Lack für Möbel, Linoleum, Mosaik, Parkett und andere Anwendungen. **M. Grillon**. Frankr. 362 765. (Ert. 9.—18./4.)

Regenerierung der in den Dämpfen enthaltenen flüchtigen **Lösungsmittel**. **J. Douge**. Frankr. 362 611. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung von **Malznährprodukten**. **S. Felix**. Frankr. 362 773. (Ert. 9.—18./4.)

Herstellung von **Metallen**, Metalloiden oder ihren Legierungen. **K. A. Kühne**, Dresden. Belg. 190 973. (Ert. 31./3.)

Elektrischer Apparat zur Bestimmung der Lage von **Metallerzen**. **Fred H. Brown**, Los Angeles, Kal. Amer. 817 749. (Veröffentl. 17./4.)

Vorrichtung zur Konservierung von **Nahrungsmitteln**. **James M. Cole**, Tacoma, Wash. Amer. 818 353. (Veröffentl. 17./4.)

Nitrokohlenwasserstofflösung für Explosionsmotoren. **F. de Mare**, Brüssel. Belg. 190 663. (Ert. 31./3.)

Elektrischer **Ofen**. **John F. Hammond**, Brewster, N. Y. Amer. 817 767. (Veröffentl. 17./4.)

Elektrometallurgischer **Ofen**. **Soc. d'Exploitation des Brevets Dolter**, Paris. Belg. 190 695. (Ert. 31./3.)

Elektrische **Öfen** und dgl. **Parker**. Engl. 5721/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von **Oxalsäure**. **J. Effront**, Brüssel. Belg. 190 896. (Ert. 31./3.)

Verfahren, **Papier** gegen Feuchtigkeit und mechanische Einflüsse widerstandsfähig zu machen. **T. Fritsch**, Neuß a. Rh. Belg. 190 849. (Ert. 31./3.)

Herstellung eines Ersatzmittels von Wachs für die Herstellung gefärbter **Papiere**. **F. M. Winter**, Fahrbrücke. Belg. 190 776. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Papiermasse**. **Marius Le Normant des Varannes und Antoine R. de Vains**, St. Vincent de Blanzat bei Cébazat (Frankreich). Amer. 818 206. (Veröffentl. 17./4.)

Entwickeln **photographischer Platten**. Films und dgl. **Kelly**. Engl. 3164/1905. (Veröffentl. 10./5.)

Herstellung von **Portlandzement** mit Hochofenschlacke. **K. Zulkowski**, Prag. Belg. 190 839. (Ert. 31./3.)

Laden von **Sammlerbatterien**. **Asbury G. Wilson**, Wilkinsburg, Pa. Amer. 817 827. Übertr. **The Union Switch & Signal Co.**, Swissvale, Pa. (Veröffentl. 17./4.)

Herstellung von **Sauerstoff** und **Stickstoff** durch Verflüssigung von Luft. **C. TOLLIER**, Paris. Belg. 190 772. (Ert. 31./3.)

Tafel zum Anzeigen der Gegenwart **schlagender Wetter**. **C. Jürgens und C. Korte**, Unna. Belg. 190 685. (Ert. 31./3.)

Hauptversammlung in Nürnberg 1906.

Abteilung für Mineralölchemie und verwandte Fächer.

Freitag, 8. Juni a. c. Nachm. 1 Uhr (pünktlich)
im chemischen Hörsaal der Kgl. Industrieschule

Bis jetzt haben angemeldet: **Dr. Ernst Albrecht** (Hamburg): „Das Kansaspetroleum“, „ein Reisebericht“; — **Dr. Ed. Graefe** (Webau): „Die Anwendung der Jodzähl in der Mineralölchemie“; — **Dr. Platsch** (Frankfurt a. M.): „Bericht über die Petrolindustrie im Elsaß und in Hannover, eine wirtschaftliche Studie im Auftrage der Gesellschaft für wirtschaftliche Ausbildung zu Frankfurt a. M.“ — Der von **Dr. Eger** bereits angekündigte Vortrag: „Die Prüfung und Begutachtung von Eisenbahnmaterialien“, wird in unserer Abteilung gehalten werden.

Anmeldungen für Vorträge, Mitteilungen oder Besprechungen erbitte ich bis 31. d. M.

Webau (Fabrik), Postbez. Halle a. S., den 15. Mai 1906.

Dr. KREY.