

den nicht mathematisch Geschulten oft soviel Schwierigkeiten bereitet, daß viele daran scheitern. Ein derartiges Buch würde gewiß von vielen Seiten freudig begrüßt werden. Denn die bereits vorhandenen Bücher, die diesen Gegenstand behandeln, sind vorwiegend von solchen Autoren verfaßt, die selbst produktiv auf diesem Gebiete tätig gewesen sind, und daher die Behandlung begreiflicherweise auf Leser mit entsprechender Vorbildung zugeschnitten haben.

Leider muß ich, nachdem ich den größeren Teil des Buches gelesen habe, bekennen, daß die Erwartung nicht verwirklicht ist. Das Meyer'sche Buch reiht sich den anderen an, ohne daß nach der gekennzeichneten Seite oder in irgend einer anderen Beziehung ein Plus zu verzeichnen wäre. Gewiß sind weniger Gleichungen und mehr Text in dem Buche zu finden, als in dem bekannten Buche von Planck; aber dafür ist die Darstellung auch elementarer gehalten und nicht bis zu demselben Grade der Präzision geführt.

Der Inhalt des Buches ist auf 29 Kapitel verteilt, in denen die wichtigsten Probleme behandelt sind, die den Chemiker und Physikochemiker interessieren. In den Kapiteln 26 (Anwendungen) und 28 (Freie Bildungsenergie) sind auch einige neuere Untersuchungen in Betracht gezogen. Im 1. Kapitel wird eine mathematische Einleitung vorausgeschickt. Dieselbe ist aber so konzentriert, daß es nicht recht ersichtlich wird, für wen sie eigentlich da ist.

Von speziellen Einwänden sollen hier nur einige erwähnt werden. S. 61 wird gesagt, daß in der Thermochemie das Symbol eines Elements sich auf ein Atom beziehe, statt auf ein Atomgewicht. Die folgenden Beispiele stehen übrigens im Gegensatz zu dieser Definition. Die Definition der umkehrbaren Vorgänge S. 72, daß „unendlich langsam verlaufende Vorgänge umkehrbar seien“, ist nicht zutreffend; im 14. Kapitel wird dieselbe Frage auch anders und zwar richtig beantwortet. Auch den Ausführungen über die Gleichgewichtsbedingungen (Kapitel 20) kann ich mich nicht anschließen, besonders nicht dem Vorschlage, solche labile Zustände, die notorisch in der Veränderung begriffen sind, als Gleichgewichtszustände zu bezeichnen. Daß der Verf. den Begriff „Gleichgewicht“ in einem mißverständlichen Sinne benutzt, geht z. B. aus dem folgenden Satze aus Kapitel 21 hervor: „unter welchen Bedingungen kann sich das Gleichgewicht nicht mehr verändern“. (?) — An manchen Stellen tritt ein Mangel an Sorgfalt hervor, so besonders auf S. 118, wo Fig. 13 (auf S. 129) besprochen wird, die — obwohl sie recht einfach ist — nicht mit der im Text gegebenen Beschreibung übereinstimmt. Es fehlt die Eis-Wasserkurve!

W. Böttger.

#### Gmelin-Krauts Handbuch der organischen Chemie.

Siebente, gänzlich umgearbeitete Auflage. Unter Mitwirkung hervorragender Fachgenossen herausgegeben von C. Friedheim. Heidelberg 1905. Carl Winters Universitätsbuchhandlung. Etwa 70 Lieferungen von 4 Bogen Lexikonokta. Je M 1.80

Wir haben in Deutschland keinen Überfluß an guten Handbüchern der anorganischen Chemie. Soviel

treffliches der „Dammer“ z. B. bringt, er ermangelt doch der absoluten Vollständigkeit, die sein organisches Vorbild, den „Beilstein“ auszeichnet, und andererseits bringt er manche Angaben aus schwer zugänglichen Quellen in gar zu gedrängter Kürze. Das Abegg'sche Handbuch der anorganischen Chemie hat eben erst zu erscheinen begonnen; es ist vom rein physiko-chemischen Standpunkt aus verfaßt; das bedeutet zu gleicher Zeit große Vorteile, aber auch eine gewisse Einseitigkeit. Wir halten es daher für sehr verdienstlich, daß die Wintersche Verlagsbuchhandlung den altberühmten „Gmelin-Kraut“, dessen letzte Auflage leider unvollendet geblieben ist, von einem jüngeren, durch vorzügliche Arbeiten auf anorganischem Gebiet bekannten Fachgenossen neu bearbeiten ließ. Der Mann, mit dem sich C. Friedheim zu diesem Werk verbunden hatte, A. Hilleger-München, ist leider beim Erscheinen der ersten Lieferung gestorben. So ruht die ganze Last der Redaktion des auf 5 Bände mit im ganzen 10 Abteilungen geplanten Werkes auf Friedheim's Schultern. Durch die Verteilung des Stoffes an eine ganze Anzahl tüchtiger Mitarbeiter hoffen aber Herausgeber und Verleger den Abschluß des Werkes in 3—4 Jahren erreichen zu können. Es werden zu dem Zwecke gleichzeitig die Bände I (Metalloide, beginnend mit Sauerstoff), II (Leichtmetalle, beginnend mit Kalium) und IV (Schwermetalle, beginnend mit Zink) herausgegeben. Die von uns nachgeprüften Abschnitte sind sehr vollständig und zugleich durchaus lesbar gehalten; die physikalischen Eigenschaften der Elemente und Verbindungen sind hinreichend ausführlich mitgeteilt; die historischen Einleitungen könnten unseres Erachtens noch etwas ausführlicher sein. Zu Band I, S. 1, möchten wir bemerken, daß Schiele den Sauerstoff bereits in den Jahren 1771/72, also vor Priestley isoliert hat (vgl. Kahlbaum, Monographien zur Geschichte der Chemie, Hett 1, S. 59). Daß die widersprechenden Angaben verschiedener Autoren ruhig nebeneinander gesetzt sind, halten wir für durchaus richtig; sieht man doch, wieviel in der anorganischen Chemie und gerade auf vermeintlich längst durchgeackerten Gebieten noch zu schaffen ist.

Das Werk ist übersichtlich gedruckt und in jeder Beziehung gut ausgestattet. Wenn es dem Herausgeber gelingt, es in der versprochenen kurzen Spanne Zeit erscheinen zu lassen, wird es eine höchst wichtige Bereicherung unserer chemischen Literatur bilden.

R.

#### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 9./6. 1906.

- 8a. D. 16 198. Verfahren zur Herstellung von Spulen für die Zwecke des Entschälens, Färben, Bleichens usw. von Seide. L. Détré, Reims. 26./8. 1905. Priorität in Frankreich vom 1./12. 1904.
- 8a. F. 19 885. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Schatten- und Regenbogenfärbungen auf Stoff-, Ketten- und Papierbahnen. (M). 27./2. 1905.
- 8a. H. 34 636. Schleuder zum Behandeln von Fasergut und anderen Stoffen mit Flüssigkeiten. Gebr. Heine, Viersen. 3./2. 1905.

## Klasse:

8k. H. 36 469. Verfahren zur Erzeugung erhabener, reliefartiger, **waschechter Muster** auf Gewebe. Dr. R. Hömberg, Charlottenburg, und M. J. Poznanski, Lodz, Rußl. 10./11. 1905.

8m. B. 41 299. Verfahren zur Erzeugung **echter Färbungen** auf Stückwaren mittels der Farbstoffe der Indanthrenklasse. (B). 30./10. 1905.

8m. N. 6905. Verfahren, um die Oberfläche von **Leder** aufzubereiten und für Farbe aufnahmefähig zu machen. H. Neumann, Malmö. 9./9. 1903.

12c. L. 20 336. **Extraktions- und Destillierapparat**. J. U. Lloyd, Cincinnati. 30./11. 1904.

12g. L. 22 189. Verfahren zur Herstellung einer **Platinkontaktmasse**. Zus. z. Anm. Sch. 22 198. Dr. G. Lüttgen, Berlin-Halensee. 12./2. 1906.

12i. B. 39 575. Verfahren zur Entfernung des **Schwefels** aus den bei der Leuchtgasfabrikation benutzten **Reinigungsmassen**. J. J. M. Béaigneul, Nantes. Priorität in Frankreich vom 23./7. 1904.

12i. W. 23 366. Verfahren zur Darstellung von **Baryumpercarbonat**. (Merck). 2./2. 1905.

12o. K. 29 850. Verfahren zur Darstellung von **Arylthioglykolsäuren**. (Kalle). 30./6. 1905.

12q. B. 37 489. Verfahren zur Darstellung von stickstoffhaltigen Derivaten der **Formaldehydsulfoxylsäure**. (B). 22./6. 1904.

22a. F. 21 056. Verfahren zur Darstellung von beizenfärbinden **•-Oxymonoazofarbstoffen**. (By). 20./12. 1905.

22f. M. 26 249. Verfahren zur Darstellung von **Zinkhydroxyd**. P. Ch. E. Meyer, Lyon. 15./10. 1904.

24b. W. 21 631. Verfahren und Vorrichtung zur Regelung der **Speisung** von **Druckgaszeugern** für flüssige Brennstoffe. E. Christopher Warren, Philadelphia. 13./12. 1903.

26c. D. 16 066. Mit Druckwasser betriebener **Gas erzeuger**, bei dem der Druckluftbehälter in seinem unteren Teil mit einem oben offenen und gegebenenfalls mit einem Abfluß versehenen Behälter in Verbindung steht. G. Ditzler und P. Follet, Verviers. 15./7. 1905.

29b. H. 36 359. **Naßspinverfahren**. P. Heyndrickx, A. Delerue, J. Dautzer und E. Mongy, Lille. 24./10. 1905.

29b. S. 22 036. Verfahren zur Herstellung von **Zellulosefäden** aus Nitrozelluloseslösungen. Société Anonyme des Plaques et Papiers Photographiques, A. Lumière et ses fils, Lyon-Montplaisir. 15./12. 1905.

31a. H. 35 133. Verfahren zur Herstellung eines aus einer Mischung von Gußeisensorten verschiedener Zusammensetzung bestehenden **Gußeisens**. L. Hemmer, Aplerbeck i. W. 7./4. 1905.

39b. C. 14 435. Verfahren zur Herstellung **zelluloidartiger Massen**. Dr. C. Claessen, Berlin, Dorotheenstr. 45. 10./3. 1906.

80b. J. 8685. Verfahren zur Herstellung von chlorfreiem **Magnesiazeament** aus Magnesia und Magnesiumsulfat oder anderen Sulfaten, deren Basen schwächer sind, als Magnesia. W. Jeroch und Deutsche Ferrit-Cement Gesellschaft m. b. H., Berlin. 28./9. 1905.

Reichsanzeiger vom 12./6. 1906.

8m. A. 12 675. Verfahren zum **Färben** von Haaren. (A). 21./12. 1905.

8m. F. 20 256. Verfahren zur Herstellung von

## Klasse:

haltbaren, insbesondere für die Gärungsküpe geeigneten konzentrierten **Indigweißpräparaten**. Zus. z. Anm. F. 19 536. (M). 26./5. 1905.

10b. W. 23 236. Verfahren der Zubereitung einer Brikkettierungsmasse aus **Brennstoffen** und Sulfitzelluloseablauge. B. Wagner, Berlin. 3./1. 1905.

12e. Sch. 24 988. Ausbildung der unter Sch. 21 551 angemeldeten **Gasreinigungsvorrichtung**. Zus. z. Anm. Sch. 21 551. L. Schwarz & Co., Dortmund. 25./1. 1906.

12f. B. 42 190. Verfahren und Einrichtung zur Regelung des Flüssigkeitsstandes bei Vorrichtungen zur **Verteilung** von **Flüssigkeiten** mit Hilfe eines Schwimmers. P. Bardy, Paris. 9./2. 1906.

12h. P. 16 741. Verfahren und Apparat zum Einleiten elektrischer **Lichthögen** zwischen Elektroden mit verhältnismäßig großem Abstand. Fa. J. Petersson, Alby, Schweden, und Aktielskabet Det. Norske Kvaalstofkompagni, Christiania. 20./12. 1904.

12i. G. 15 722. Verfahren zur Reinigung der **Kiesofengase** von Chlor. Gesellschaft der Tentelewskischen Chemischen Fabrik, St. Petersburg. 23./5. 1901.

12i. G. 20 291. Vorrichtung zur Darstellung von **Schwefelsäureanhydrid** nach dem Kontaktverfahren. Dieselbe. 29./8. 1904.

12i. T. 9945. Verfahren zur **Anreicherung** von **Luft** und anderen Sauerstoff-Stickstoffgemischen mit Sauerstoff. F. C. W. Timm, Hamburg. 17./10. 1904.

12i. V. 6218. Trog zur Darstellung von **Sauerstoff** und **Wasserstoff** durch Elektrolyse von Wasser. K. J. Vareille, Levallois-Perret. 6./10. 1905.

12i. W. 25 300. **Ozonapparat**. Dr. Th. Weyl, Charlottenburg. 28./2. 1906.

12m. C. 12 289. Verfahren zur Gewinnung von möglichst kieselsäurefreier **Tonerde** aus Mineralien, im besonderen Bauxit. Cie. des Produits Chimiques d'Alais et de la Camarque, Salindres. 7./12. 1903.

12o. W. 23 786. Verfahren zur Darstellung von **Anthrachinonsulfosäuren**. R. Wedekind & Co. G. m. b. H., Uerdingen a. Rh. 5./11. 1903.

16. C. 12 531. Verfahren zur Darstellung von **Chlor** unter gleichzeitiger Gewinnung von zitratlöslichem Phosphat. Dr. A. Clemm, Mannheim. 20./2. 1904.

16. W. 24 203. Verfahren zum Porösmachen der **Ackerkrume**. G. Wenzel, Apolda. 1./8. 1905.

21f. C. 13 925. Herstellung von **Glühkörpern** aus einer Mischung von Wolfram oder Wolframlegierungen und Leitern zweiter Klasse, insbesondere seltenen Erden. Konsortium für elektrochemische Industrie, G. m. b. H., Nürnberg, und Dr. W. Nernst, Berlin. 9./9. 1905.

22b. F. 20 594. Verfahren zur Darstellung eines grünen **Küpenfarbstoffs**. (By). 1./9. 1905.

22b. F. 20 798. Verfahren zur Darstellung von **Küpenfarbstoffen** der **Anthracenreihe**. (By). 23./10. 1905.

22e. F. 20 925 u. 21 000. Verfahren zur Darstellung beizenfärbinden Farbstoffe der **Indigoreihe**. (M). 8./11. u. 7./12. 1905.

23a. K. 27 211. Verfahren zur Wiedergewinnung von Lösungsmitteln bei der **Extraktion** fetthaltiger Stoffe. H. Kirchner, Sprottau. 19./4. 1904.

26a. D. 16 591. Verfahren zur Erzeugung von **Leuchtgas**. Zus. z. Pat. 153 166. B. Duttenhofer, Karlsruhe i. B. 30./12. 1905.

26c. E. 11 134. **Carburievorrichtung**, bei welcher die von der Carburierflüssigkeit und der Luft im Gegenstrom durchzogene Verdampfungskammer in Form einer Rohrschlange in einem Flüssigkeitsbade angeordnet ist. W. Herbst, Leipzig. 31./8. 1905.

26c. K. 28 555. Verfahren zur **Carburierung** von Luft mittels einer sich drehenden, mit engmaschigen Sieben versehenen und mit Wasser oder einer anderen Sperrflüssigkeit zum Teil gefüllten Trommel. H. Keitel, Düsseldorf-Grafenberg. 16./12. 1904.

32a. M. 29 086. Verfahren zum **Schmelzen** von Glas in aus Unter- und Oberhafen bestehenden Schmelzhäfen. J. A. Miller & Co., Berlin. 2./2. 1906.

39b. B. 38 367. Verfahren zur Herstellung hornartiger Massen aus **Kasein**. G. W. Betz, Berlin. 27./10. 1904.

53k. B. 41 507. Verfahren zur Herstellung von **eweißreichem Brot**. Dr. A. Beddies, Berlin. 23./11. 1905.

80b. P. 17 457. Verfahren zur Herstellung reinfarbiger **Tonwaren**. M. Perkiewicz, Ludwigsberg bei Moschin. 15./7. 1905.

80c. S. 18 011. Schachtförmiger, im unteren Teile trichterförmiger **Kalkofen** mit mehreren unteren Entleerungsöffnungen und mittlerem Rost. W. Siepen, Horrem bei Köln. 13./5. 1903.

### Eingetragene Wortzeichen.

**Alaaf Köln** für Wasch- und Bleichmittel usw. Brücken, Hagen i. W.

**Antoxurin** für pharmazeutische Präparate. F. Hofmann-La Roche & Cie., Grenzach (Baden).

**Aspirophen** für Heil- und Arzneimittel. Chemische Fabrik Falkenberg, Falkenberg-Grünau bei Berlin.

**Bananin** für diätetische Präparate. Ebert & Meincke, Bremen.

**Ballit** für Farbstoffe und chemische Präparate. Chemische Fabriken vorm. Weiler-ter-Meer, Uerdingen a. Rh.

**Cremata** für diätetische, pharmazeutische und technische Präparate. Gebr. Stollwerk, A.-G., Köln a. Rh.

**Dr. C. Soldans Extra Frangula Tee** für pharmazeutische Drogen. Dr. C. Soldan, Nürnberg.

**Dr. Rieps Export** für galvanische Elemente. Elektrotechnische Industrie Dr. Riep & Friedländer, G. m. b. H., Berlin.

**Durga** für pharmazeutische Präparate und Teerfarbstoffe. (Kalle).

**Fischers Blutflußtee** für medizinischen Tee. N. Fischer, Dinkelsbühl (Mittelfranken).

**Fructicarbon** für pharmazeutische und kosmetische Präparate. J. Hauptmann, Leipzig.

**Geeh** für chemisch-technische Präparate. Aug. Luhn & Co., G. m. b. H., Barmen.

**Glühwürmchen** für chemisch-technische Präparate. Fa. Rud. Herrmann, Berlin.

**Goslaria** für pharmazeutische Präparate, Kräuterelixier und Fichtenadelbalsam. C. Schulz, Goslar.

### Patentliste des Auslandes.

Herstellung und Reinigung von **Acetylen**. H. Mitisca, A. Semrack, A. Schlerka und M. Aulinger, Laa a. d. Thaya. Österr. A. 985—987/1905. (Einspr. 1./9.)

**Akkumulatorplatten**. Schanschieff. Engl. 11 654a/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Herstellung von **Alkalibicarbonaten**. J. G. Behrens. Frankr. 365 059. (Ert. 13. bis 19./6.)

**Amalgamator**. B. Baldwin, Chicago, Ill. Amer. 823 577. Übertr. E. S. Hinton und G. A. Hamlin. (Veröffentl. 19./6.)

Extraktion von **Ammoniak** aus Gaswasser. A. Füllunger, Mährisch-Ostrau. Belg. 192 238. (Ert. 31./5.)

Herstellung neuer **Azofarbstoffe**. (A.) Frankr. 365 040. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung chromierbarer **Azofarbstoffe**. Ges. für Chem. Industrie, Basel. Frankr. Zus. 5742/351 125. (Ert. 13.—19./6.)

Darstellung von **Azofarbstoffen** der Chinolinreihe. (B.) Österr. A. 5966/1905. (Einspr. 1./9.)

Apparat zur Gewinnung reiner Fasern aus **Baumwollsamenabfällen**. Bremer Baumwollwerke, G. m. b. H., Hemelingen. Belg. 192 128. (Ert. 31./5.)

Verwertung von **Baumwollsamenöl** für Speisezwecke und Stearin. Frau M. Fichefett Ixelles. Belg. 192 048. (Ert. 31./5.)

Herstellung eines harten **Bindemittels**. S. Suski, Kieff. Belg. 192 223. (Ert. 31./5.)

**Bitumenhaltiges Produkt**. J. Föber, Ganshoren. Belg. 192 114. (Ert. 31./5.)

Herstellung eines festen **Brennmaterials**. S. Börlin, Binningen (Schweiz.) Belg. 192 267. (Ert. 31./5.)

Apparat zum Schmelzen und Reinigen von **Butter** und **Fetten**. Ch. D. Monroe. Amer. 823 803. Übertr. American Fram Products Company. (Veröffentl. 19./6.)

Herstellung von **Calciumhydrid**. Consortium für elektrochemische Industrie. Engl. 11 767/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Herstellung von **Calciumhydrid**. Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Bitterfeld. Belg. 192 057. (Ert. 31./5.)

Verfahren, **Chromleider** wasserdicht und dauerhaft zu machen. Flöring & Lenneberg. Engl. 23 299/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Gewinnung von **Cyanverbindungen** aus Cyan und Ammoniak enthaltenden Gasen. W. Feld, Höningen a. Rh. Österr. A. 285/1904. (Einspr. 1./9.)

**Dialysator**. A. Lecoeur. Frankr. 365 099. (Ert. 13.—19./6.)

**Disazofarbstoff**. Th. Kröber. Amer. 823 793. Übertr. Ges. für Chem. Industrie in Basel. (Veröffentl. 19./6.)

Verfahren zum Binden pulveriger **Eisen**- und **Manganmineralien**. F. Heberlein, London. Belg. 192 310. (Ert. 31./5.)

**Elektrische Widerstände**. Ruzicka. Engl. 16 631/1905. (Veröffentl. 12./7.)

**Elektrischer Ofen**. Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke, G. m. b. H., und W. Rodenhausen, Völklingen. Belg. 192 272. (Ert. 31./5.)

**Elektroden** für Sekundärbatterien. Joel. Engl. 17 238/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Apparat zur **Elektrolyse** von Wasser. K. J. Vareille, Levallois-Perret (Frankr.). Amer. 823 650. (Veröffentl. 19./6.)

**Elektrolytische Zellen**. Ashcroft. Engl. 5648/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Thermochemischer **Elektrizitätserzeuger**. Basset. Engl. 7375/1906. (Veröffentl. 12./7.)

**Entzinnungsverfahren**. Goldschmidt &

Weber. Engl. 12 868/1905. und 12 869/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Verfahren zur Herstellung von in Wasser, Fett und Öl löslichen Salzen organischer Farbbasen. (M.) Frankr. 365 025. (Ert. 13.—19./6.)

Färben von Wolle oder anderen tierischen Fasern und wollehaltigen Mischungen mit Anilinschwarz. B e t h m a n n. Engl. 26 962/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Apparat zum Färben von Häuten und Fellen. M a r t i n e t & D u l a c. Engl. 2998/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Nicht korrodierende Farbe. F r. E. D u n n e t t. Amer. 824 069. Übertr. H u m i d i n e L i m i t e d. (Veröffentl. 19./6.)

Farbeentferner. G. M i c h a e l i s. Amer. 823 801. Übertr. A l b a n y C h e m i c a l C o m p a n y. (Veröffentl. 19./6.)

Verseifung von Fetten. A. H a l l e r. Frankr. 361 552. (Ert. 13.—19./6.)

Apparat zur Gewinnung von Fetten und dgl. aus Abwässern. C h. K r e m e r, Berlin. Amer. 823 688. (Veröffentl. 19./6.)

Gewinnung reiner Fibroinprodukte. P. F o l l e t und G. D i t z l e r, Verviers. Belg. 192 328. (Ert. 31./5.)

Herstellung von Formiaten. E l e k t r o - c h e m i s c h e W e r k e, G. m. b. H. Engl. 772 1906. (Veröffentl. 12./7.)

Verfahren, schädliche Gase aus der Verwendung von Sprengstoffen in Minen unschädlich zu machen. H. W a l k e r. Frankr. 364 999. (Ert. 13. bis 19./6.)

Herstellung feuerfester Körper für Gasteuerungen. D e l a g e. Engl. 12 468/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Gerbverfahren. M. G u i g n e u x. Frankr. 364 954. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung eines rauchlosen Geschützpulvers. G. R o b r e c h t. Frankr. 364 973. (Ert. 13. bis 19./6.)

Apparat zum Behandeln von Geweben. W. D. W e s t und V. M a u c k, Conshohocken, Pa. Amer. 823 834. (Veröffentl. 19./6.)

Behandlung von Geweben, Filzen, Garn und dgl. mit Flüssigkeiten, Emulsionen, Gasen, Dämpfen oder Staub. H a r d c a s t l e. Engl. 13 356/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Auftragen von Verstärkungs- oder Härtemitteln auf die Aufhängestelle von Glühköpfen. K. A u e r, Wien. Ö s t e r r. A. 3140/1905. (Einspr. 1./9.)

Verfahren und Einrichtung zum Behandeln von Hefe. H. T r e i c h l e r, Zürich. Belg. 192 109. (Ert. 31./5.)

Verfahren zur Herstellung von Brennereihefe aus Rohmaterialien, Produkten, Nebenprodukten und Rückständen der Herstellung von Tapioca, Sago, Stärkemehl und dgl. N y c a n d e r. Engl. 18 393/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Imprägnieren von Holz. K. H. W o l m a n, Idaweiche. Ö s t e r r. A. 1181/1906. (Einspr. 1./9.)

Herstellung von Indigo. A. R a h t j e n. Frankr. 365 109. (Ert. 13.—19./6.)

Verfahren zur Reduktion von Indigofarbstoffen. (B.) Ö s t e r r. A. 3795/1905. (Einspr. 1./9.)

Direkte Herstellung von Isoborneoläther mittels Pinenchlor- und Bromhydraten. (Heyden). Belg. 191 819. (Ert. 31./5.)

Schnelle Extraktion von Jod aus jodhaltigen Flüssigkeiten. S o c i é t é F r a n c a i s e L a N o r g i n e, Paris. Belg. 192 145. (Ert. 31./5.) Frankr. Zus. 6125/361 499. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung von künstlichem Kautschuk. P. Beresine. Frankr. 365 047. (Ert. 13.—19./6.)

Verfahren und Apparat zur Destillation kohlenwasserstoffhaltiger Stoffe. A m e r i c a n E d u c a t i o n C o m p a n y. F r a n k r. 365 168. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung von Koks und Gas und Apparat hierzu. A r m s t r o n g. Engl. 1642/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Verfahren zur Konservierung tierischer und anderer organischer Stoffe. K r a u s e & L e n k. Engl. 12 642/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Rote, violette und blaue K ü p e n f a r b s t o f f e. G e s. f ü r C h e m. I n d u s t r i e in Basel. Engl. 10 405 u. 11 760/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Behälter zur Herstellung von ammoniakalischem K u p f e r h y d r o x y d. E. M e r t z. Frankr. 364 911. (Ert. 13.—19./6.)

Vorrichtung zur Gewinnung von Leim und Gelatine aus Knochen. D r. H. H i l b e r t und B a y e r i s c h e A.-G. f ü r c h e m i s c h e u n d l a n d w i r t s c h a f t l i c h - c h e m i s c h e F a b r i k a t e, Heufeld (Oberbayern). Ö s t e r r. A. 8439/1904. (Einspr. 1./9.)

Licht mit kanneliertem Fuß. L. F. F o u r n i e r & Cie. Frankr. 364 930. (Ert. 13. bis 19./6.)

Metallegierung für Lager. S i e m e n s & H a l s k e, A.-G., Berlin. Belg. 192 075. (Ert. 31./5.)

Ofen zum Abscheiden von Metallen. L e i t c h. Engl. 17 651/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Extraktion von Metallen aus ihren Erzen. C. R. A r n o l d, Philadelphia, Pa. Amer. 823 576. (Veröffentl. 19./6.)

Metallurgisches Verfahren. E. A. T o u c e d a, Albany, N. Y. Amer. 823 560 und 823 561. (Veröffentl. 19./6.)

Herstellung von reinem Methan oder methanreichem Gas. S a b a t i e r. Engl. 13 861/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Konservierung von Milch mittels Kohlensäure-anhydrid. L. M. S p o l v e r i n i, Rom. Belg. 192 188. (Ert. 31./5.)

Vorrichtung zur Abscheidung von Nickel aus Nickelcarbonyl. T h e M o n d N i c k e l C o m p a n y L t d., London. Ö s t e r r. A. 3490 1905. (Einspr. 1./9.)

Apparat zur Herstellung von Nitrozellulose. J. M. T h o m s o n und W. T h o m s o n. Frankr. 364 981. (Ert. 13.—19./6.)

Gewinnung von löslichem N o r g i n im trocknen und neutralen Zustande. S o c i é t é F r a n c a i s e L a N o r g i n e, Paris. Belg. 192 144. (Ert. 31./5.)

Extraktion von Olivenöl und anderen pflanzlichen Ölen. M. d e l P r a d o. L i s s a b o n. Frankr. 365 187. (Ert. 13.—19./6.)

Elektrische O z o n a p p a r a t e. S a h l s t r ö m. Engl. 12 367/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Neue Verwendung von einem Gemische von rohem Kalksulfat und gebranntem Kalksulfat in der Papierindustrie. A. M o n i n, Lent. Belg. 192 111. (Ert. 31./5.)

Maschine zur Herstellung von P u l v e r k ö r n e r n. C h. D o b b s und J. R. P i t m a n. Amer. 823 672. Übertr. E. I. Du P o n t de N e m o u r e P o w d e r C o m p a n y, Wilmington. (Veröffentl. 19./6.)

Reinigungsmittel. R. M a c p h e r s o n und W. E. H e y s. Frankr. 364 930. (Ert. 13. bis 19./6.)

Konzentration verdünnter S a l p e t e r s ä u r e. (Griesheim-Elektron). Engl. 19 986/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Verfahren zur Extraktion von S a l p e t e r s ä u r e oder S a l p e t e r s ä u r e a n h y d r i d. S a l p e t e r s ä u r e -

Industrie-Ges. Frankr. 365 070. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung reiner Salpetersäure. Pauling. Engl. 1781/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Herstellung von Salpetersäure oder Stickstoffoxyd aus atmosphärischer Luft. Pauling. Engl. 1780/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Herstellung von Salz. Hargreaves. Engl. 13 127. (Veröffentl. 12./7.)

Zubereitung von gewöhnlichem Salz für Hausgebrauch. Holloway. Engl. 16 279/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Packung für Salzsäure- und Gasbehandlungstürme. Hurlbut & Hurlbut. Engl. 17 198/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Apparat für ununterbrochene Saturation. R. Quarz. Amiens. Österr. A. 788/1905. (Einspr. 1./9.)

Lösen fester Flüssigkeit in flüssiger Schlecke. Timm. Engl. 15 375/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Apparat zur Herstellung von künstlicher Seide. Vittenet. Engl. 14 087/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Behandlung von Siliciummonooxyd. Potter. Engl. 12 209/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Reinigungsverfahren für Spiritus. Emile Guillaume, Paris. Österr. A. 1646/1902. (Einspr. 1./9.)

Militärische und ähnliche Sprengbomben. Baden-Powell. Engl. 16 192/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Sprengminen. Mac Combie und Mac Ilwaine. Engl. 12 794/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Sprengstoff. R. Impériali. Frankr. 364 948. (Ert. 13.—19./6.)

Herstellung eines Sprengstoffes. C. E. Bichel, Hamburg. Belg. 185 680. (Ert. 31./5.)

Herstellung von Stahl durch pneumatisches Verfahren. Tropenias. Engl. 6484/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Entfernung von Staub oder anderen Verunreinigungen aus Luft oder Gasen. Mac Ilwaine. Engl. 26 544/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Apparate zur Extraktion von Tannin. L. Castets, Dax (Frankreich). Amer. 823 508. (Veröffentl. 19./6.)

Abscheidung von Tonerdesulfat und Kaliumsulfat aus Lösungen. Pezzolato und De Felice. Engl. 6122/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Elektrischer Wasserreiniger. A. F. Dietrich. Amer. 823 671. Übertr. E. E. Sager und F. E. Holt. (Veröffentl. 19./6.)

Herstellung von Wasserstoff oder Wasserstoff enthaltenden Mischungen. Elworthy. Engl. 13 480/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Extraktion von Weinsäure und Tartraten. P. P. Carles. Frankr. 365 034. (Ert. 13. bis 19./6.)

Herstellung zelloidähnlicher Massen. Dr. C. Claassen, Berlin. Österr. A. 812/1906. (Einspr. 1./9.)

Extraktion von Zellulose aus Ferulaarten. H. de la Chauze und G. Pinard-Martineau, Paris. Belg. 192 074. (Ert. 31./5.)

Indirekte Herstellung gefärbter Zellulosegegenstände. Vanden Bosch & Müller. Engl. 6942/1906. (Veröffentl. 12./7.)

Destillationsgefäß für die Reduktion von Zinkmineralien. D. Delville und Compagnie des métaux et produits chimiques d'Overpelt, Overpelt. Belg. 192 165. (Ert. 31./5.)

Herstellung von Zinksulfid. G. Ranson. Amer. 823 896. Übertr. Eugène Marlier. (Veröffentl. 19./6.)

Raffination von Zucker. K. Dorant, Grodzisk. Belg. 192 172. (Ert. 31./5.)

Herstellung von zuckerhaltigem Viehfutter aus Melassen und Zuckersäften. Vincent & Gengnagel. Engl. 14 662/1905. (Veröffentl. 12./7.)

Vorrichtung zur Entnahme von Zuckerplatten und dgl. aus Schleudereinsätzen. A. Wernicke, Maschinenbau-A.G., Halle a. S. Österr. A. 345 1906. (Einspr. 1./9.)

Herstellung von Zuckerplatten und dgl. in ringförmigen Schleudereinsätzen. Dieselbe. Österr. A. 680/1906. (Einspr. 1./9.)

## Verein deutscher Chemiker.

### Bezirksverein Hamburg.

Am 27. Juni erstattete in der gemeinsamen Sitzung mit dem Chemikerverein zunächst Herr Dr. Rothé Bericht über die Nürnberger Hauptversammlung des Vereins deutscher Chemiker. Darauf teilte Herr Prof. Dennstedt persönliche Eindrücke vom internationalen Kongreß in Rom mit.

### Bezirksverein Rheinland-Westfalen.

Der Bezirksverein hielt am Mittwoch, den 27./6. abends, seine Monatsversammlung im Hotel Monopol zu Gelsenkirchen ab. Der Vorsitzende, Herr Dr. E. Wirth-Langendreer, erteilte Herrn Betriebsleiter J. M. Liebig-Duisburg das Wort zu seinem Vortrag:

### „Über Reaktionsturmfüllungen“

Vortragender besprach in demselben die verschiedenen bei der Schwefelsäurefabrikation zur Verwendung gelangenden Füllkörper, ihren Aufbau im Gay-Lussacturm, die Wirkungsart der verschiedenen Körper, ihre Leistungsfähigkeit und die Kosten der Anlagen. Modelle und Zeichnungen illustrierten den mit lebhaftem Beifall aufgenommenen interessanten Vortrag, welcher ausführlich als Originalartikel in dieser Zeitschr. erscheinen wird.

Nach einem Dank im Namen der Versammlung an den Vortragenden erstattete der Vorsitzende einen ausführlichen Bericht über die Hauptversammlung in Nürnberg, insbesondere über die dort gehaltenen Vorträge und über die in der geschäftlichen Sitzung gefaßten Beschlüsse. Ein gemeinsames Abendessen folgte dem offiziellen Teil der Versammlung.