

Bild eines weit zurückliegenden Wirtschaftslebens und einer längst überwundenen chemischen Technik. Unter Benützung der Staats- und städtischen Archive entwickelt Verfasser Technik und Rechtsverhältnisse des Salpeterwesens, insbesondere der Länder Frankreich, Württemberg und Preußen. Die technischen Hinweise dürften, ganz abgesehen von ihrer allgemeinen Bedeutung, vielleicht auch nicht ohne Belang sein für die Beurteilung der noch immer nicht einwandfrei gelösten Frage der Bildung der natürlichen großen Salpeterläger. Die sozial- und staatsrechtlichen Ausführungen, deren Eindringlichkeit wesentlich erhöht wird durch Mitteilung einer Reihe von Originaldokumenten aus dem 15. bis Anfang des 19. Jahrhunderts, erweisen aufs neue, wie wenig in mancherlei Hinsichten die alte Zeit das Epitheton einer „guten“ verdient. *Kubierschky.*

Rezepte und Tabellen für Photographie und Reproduktionstechnik.

Von Dr. I. M. E d e r. 6. Auflage. Verlag von Wilh. Knapp, Halle a. S. 1905. XVI u. 192 Seiten. Geh. M. 2,50

Es ist kein Buch für Anfänger, das hier Altmeister E d e r zum sechsten Male seit 1889 seinen Fachgenossen in die Hände gibt. — Die Sammlung von Rezepten und Tabellen bietet in gedrängter Form und dabei großer Vollständigkeit das Material, das sich auf Arbeiten in der Photographie und Reproduktionstechnik bezieht. Die im ersten Teil wiedergegebenen Arbeitsvorschriften gewinnen doppelt an Vertrauen, da sie nach Angabe des Verfassers samt und sonders in der von ihm geleiteten graphischen Lehr- und Versuchsanstalt in Wien tatsächlich angewendet werden. — Die im zweiten Teile niedergelegten Tabellen bringen neben mehr allgemein photographischen Angaben einschlägige Daten aus Physik und Chemie, wodurch das Werkchen beurufen erscheint, eine bequeme Stütze und Hilfe auch allen denen zu bieten, die sich photographisch-wissenschaftlich betätigen. — Für die Herausgabe weiterer Auflagen mag vielleicht der Wunsch ausgesprochen werden, das kleine Handbuch durch ein alphabetisches Inhaltsverzeichnis ergänzt zu sehen. *Kubierschky.*

Handbuch der angewandten physikalischen Chemie.

Band I. Elektrochemie wässriger Lösungen. Von Professor Dr. Friedr. Foerster. Leipzig, Verlag von J. A. Barth. 1905. Geb. M 21.—

Wer auf einem Gebiete nach verschiedenen Richtungen selber bahnbrechend gearbeitet hat, ist vor Anderen berufen, darüber ein Lehr- und Handbuch zu schreiben. Das vorliegende Werk beweist die Richtigkeit dieser Ansicht; der recht umfangreiche Gegenstand wird in mustergültiger Weise vom theoretischen und praktischen Standpunkte aus behandelt. Zu Gunsten der Übersichtlichkeit und Klarheit der Darlegungen sind nicht alle Einzelheiten im Texte behandelt, wodurch der Charakter eines guten Lehrbuches aufs beste gewahrt wird. Gleichwohl erfüllt das Werk auch die Ansprüche, die man an ein Handbuch stellt; denn es zitiert die einschlägige Literatur zwar absichtlich nicht vollständig, aber in so sorgfältiger Auswahl, daß es dem einigermaßen bewanderten Leser ohne Schwierigkeit gelingt, sich bis in alle Einzelfragen vollständig zu unterrichten.

Wie gut das Buch den Stand unserer Kenntnisse bis auf die allerneueste Zeit vertritt, kann der Kundige an vielen Stellen wahrnehmen. So findet man beispielsweise den alkalischen Eisennickeloxiddakkumulator eingehend behandelt, obgleich zu der Zeit, als dieses Kapitel verfaßt wurde, überhaupt noch keine wissenschaftlichen Veröffentlichungen über die chemischen Vorgänge in diesem Sammler vorlagen; Foerster hat also in diesem Kapitel Ergebnisse eigener, noch unveröffentlichter Forschungen niedergelegt.

Das aus der Gesamtelektrochemie ausgeschnittene Spezialgebiet, die Elektrochemie wässriger Lösungen, ist möglichst ungezwungen begrenzt, und bildet einen natürlichen, umfangreichen und besonders wichtigen Abschnitt, so daß die Wahl dieser Begrenzung als durchaus zweckmäßig gelten darf.

Nicht nur allen Elektrochemikern wird das Foerster'sche Buch willkommen sein, sondern auch vielen Chemikern; es wird wesentlich dazu beitragen, daß auch die Chemiker sich mit der für sie immer wichtiger werdenden Elektrochemie vertraut machen.

K. Elbs.

Patentmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 28./8. 1905.

- 10a. D. 14 223. Verfahren zur Herstellung von **Koks** aus Teer, Petroleum und dgl. Franz Ritter von Dahmen und P. Hagyi Risto & Co., Wien. 5./10. 1903.
- 12i. T. 9742. Verfahren zur Darstellung von **Nitriten** und **Nitraten** aus Ammoniak auf elektrolytischem Wege. Dr. W. Traube, Berlin, Maassenstr. 14, und Dr. A. Blitz, Steglitz bei Berlin, Ahornstr. 23. 17./6. 1904.
- 22a. K. 27 856. Verfahren zur Darstellung eines **Disazofarbstoffs**. Kalle & Co., A.-G., Biebrich a. Rh. 10./8. 1904.
- 30h. E. 9240. Verfahren zur Herstellung eines **kosmetischen Präparats**. Lucien Eilertsen, Paris. 4./6. 1903.
- 40z. M. 25 825. Verfahren zur Herstellung von eisenfreien **Metallsulfaten** aus Metallsulfiden. Otto Meurer, Köln a. Rh., Mühlenbach 54—56. 20./7. 1904.

Reichsanzeiger vom 31./8. 1905.

- 1a. Z. 3873. Verfahren und Vorrichtung zum Ausräumen der in einem Sammelbehälter aus **Abwässern**, z. B. der Kohlenwäsche, nach Aufröhren in verschiedenartigen Schichten auf einem Siebboden abgesetzten festen Stoffe. Richard Zörner, Kalk bei Köln a. Rh. 11./4. 1903.
- 4f. T. 10 085. Vorrichtung zum Formen und Härteln von veraschten **Glühkörpern**. Fr. Luise Toebs, Berlin, Woehlertstr. 21. 17./12. 1904.
- 16 P. 15 873. Verfahren zur Ausnutzung schwerlöslicher und unlöslicher **Kalimineralien** zu Düng Zwecken. Carl Plock, Berlin, Kurfürstendamm 239. 16./3. 1904.
- 22d. B. 39 028. Verfahren zur Darstellung blauer bis blaugrüner **Schwefelfarbstoffe**. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 21./1. 1905.
- 22f. B. 37 044. Verfahren zur Darstellung wasserechter Lacke **saurer Farbstoffe**. Zus. z. Anm. B. 36 625. Dieselbe. 8./3. 1904.

- Klasse:
 22f. B. 37 100. Verfahren zur Darstellung wasser-echter Lacke saurer Farbstoffe. Zus. z. Anm.
 B. 36 625. Dieselbe. 4./5. 1904.
 32a. H. 34 021. Verfahren zur Herstellung von Hohlgefäßen aus Quarzglas. Fa. W. C. Heraeus, Hanau a. M. 26./10. 1904.
 55f. O. 4452. Verfahren zur Herstellung von Gold-, Silber- und anderem Metallpapier. Ernst Oeser, Schöneberg bei Berlin, Bahnstr. 19/20. 3./12. 1903.
 78e. K. 29 078. Zündschnur. Karl Kormesser, Duisburg, Düsseldorferstr. 120. 13./10. 1904.

Eingetragene Wortzeichen.

- Anodesin für Desinfektionspulver. H. Pfingsten Groß-Salze, Westfalen.
 Asulfin für Präparate zur schwefelfreien Generatorwasser- und Halbwassergaserzeugung usw. Deutsche Bauke-Gas, G. m. b. H., Berlin.
 Benoid-Hexan für Gasoline. Petroleumraffinerie vorm. August Korff, Bremen.
 Conserfix für Konservierungsmittel. H. Bubeck, Bremen.
 Cordon für technische Öle und Fette. Süddeutsche Ölwerke, J. Grötzingen & Co., Freiburg in Baden.
 Eiderblume für Nahrungs- und Genüßmittel, Farben usw. A. L. Mohr, A.-G., Altona-Bahrenfeld.
 Ernolin für diätetische und pharmazeutische Präparate, Heilmittel, Stärke usw. Krewel & Co., G. m. b. H., Köln a. Rh.
 Farinelli für Seifen, Parfümerien, kosmetische Präparate, Farben, chemische Präparate usw. H. Hamel, Berlin.
 Feuer für Glühkörper. Richard Feuer & Co., A.-G. für Gasglühlicht-Industrie, Schöneberg-Berlin.
 Furor für Dünger. Fa. Otto Ruhe, Charlottenburg-Berlin.
 Ganscitt für Farben, Lacke, Waschmittel usw. Hamberg & Gans, Köln.
 Haginax für chemisch-pharmazeutische Präparate usw. Dr. med. H. Wolffram, Hamburg.
 Lactopon für trockene und kondensierte Milch. Gebr. Bermes, Viersen.
 Metalin für Metall-Putz- und Poliermittel. Dr. Max Lehmann & Co., Berlin.
 Quo vadis? für diverse chemisch-technische, pharmazeutische Präparate usw. J. Schober, Halensee.
 Radia für Glühstrümpfe. Fa. Edwin Rammelsburg Schultz, Hamburg.

Patentliste des Auslandes.

- Nicht verbrennliches Absorptionsmaterial zum Verbrennen von Kohlenwasserstoff und anderen flüssigen Brennstoffen. Galloway. Engl. 20 138/1904. (Veröffentl. 31./8.)
 Negative Platte für elektrische Akkumulatoren. H. W. Fuller. Belg. 185 373 und 185 374. (Ert. 15./7.)
 Verzinkung von Aluminium. P. German, Paris. Belg. 185 413. (Ert. 15./7.)
 Herstellung neuer Anthracenfarbstoffe. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. Belg. 185 436. (Ert. 15./7.)
 Herstellung von Farbstoffen der Anthracenreihe. Dieselbe. Engl. 1818/1905. (Veröffentl. 31./8.)
 Herstellung von Azofarbstoffen. Dieselbe. Engl. 22 735/1905. (Veröff. 31./8.)

- Galvanische Batterien. Pörschke und Wedekind. Engl. 16 751/1904. (Veröffentl. 31./8.)
 Einfetten von Baumwolle oder anderer Fasern. E. Junginger, Wiesbaden. Belg. 185 356. (Ert. 15./7.)
 Konservierung von Bieren. P. A. Roche, Paris. Belg. 185 521. (Ert. 15./7.)
 Neues Produkt zur Konservierung von Blechen. A. Zantinge & Willems, Antwerpen. Belg. 185 402. (Ert. 15./7.)
 Verfahren zur Haltbarmachung von Brot und dgl. Gebäck. Ludwig Ruttén, Lierre. Ung. R. 1564. (Einspr. 5./10.)
 Herstellung von Butter. S. C. Boykin und R. B. Mitchell, Gadsden und Milan. Belg. 185 565. (Ert. 15./7.)
 Darstellung von Butterersatzpräparaten. Dr. Karl Mann. Ung. M. 2349. (Einspr. 5./10.)
 Carbonisation von Brennmaterial. H. Koppers, Essen a. d. Ruhr. Belg. 185 351. (Ert. 15./7.)
 Herstellung von Chloratsprengstoffen. Thomas. Engl. 8746/1905. (Veröffentl. 31./8.)
 Herstellung technisch reiner Cyanverbindungen. Badische Anilin- und Soda-Fabrik. Engl. 22 540/1904. (Veröffentl. 31./8.)
 Apparat zum Abscheiden und Kondensieren der Dämpfe flüchtiger Produkte. Harry Heymann, Harry Hey, John Smith, Harry Leonhard Mitchell und William Henry Askham. Engl. 17 435/1904. (Veröffentl. 31./8.)
 Wiedergewinnung von Dämpfen und flüchtigen Lösungsmitteln. Société Jules Jean et Cie. und G. Raverat, Paris. Belg. 185 425. (Ert. 15./7.)
 Herstellung einer Masse für Dynamobürsten und dgl. The Morgan Crucible Company Limited, London. Belg. 185 369. (Ert. 15./7.)
 Elektrodenplatte für elektrische Akkumulatoren unter Entfernung der Gase. Phoenix, Elektrotechnische Gesellschaft m. b. H., Berlin. Belg. 185 490. (Ert. 15./7.)
 Vorrichtung zur Benutzung elektrolytischer Zellen. Hargraves. Engl. 18 937/1904 (Veröffentl. 31./8.)
 Herstellung von Farben. E. A. Ruch, Paris. Belg. 185 352. (Ert. 15./7.)
 Entodorisierung von Fischtran. Alexandre de Hempstinne, Gand. Ung. H. 2377. (Einspr. 5./10.)
 Trennung der Flüssigkeiten von festen Stoffen. Hunton. Engl. 6534/1905. (Veröffentl. 31./8.)
 Wiedergewinnung flüchtiger Flüssigkeiten durch Destillation aus mittels viskoser Massen hergestellten Fäden. O. Bucquet, Hérent. Belg. 185 537. (Ert. 15./7.)
 Gärverfahren zum Brauen. Wittemann. Engl. 16 071/1905. (Veröffentl. 31./8.)
 Carburieren von brennbarem Gas. Paul Sabatier, Toulouse. Ung. S. 3211. (Einspr. 5./10.)
 Apparat zur Erzeugung von Gas aus Gasolin. Davis. Engl. 16 050/1905. (Veröffentl. 31./8.)
 Herstellung von Getreidekaffee und Getreide-malzkaffee. Kathreiner's Malzkafee-Fabriken, G. m. b. H. Ung. K. 2492. (Einspruch 5./10.)
 Masse zum Reinigen und Polieren von Glas. Burt. Engl. 16 687/1904. (Veröffentl. 31./8.)
 Rösten von Hanf. Karl Michels, Palkana. Ung. M. 2362. (Einspr. 12./10.)

Behandlung von **Hochfenschlacke** zur Herstellung von trassähnlichem Material. **Colloseus.** Engl. 13 886/1905. (Veröffentl. 31./8.) Belg. 185 545. (Ert. 15./7.)

Überführung von **Hochfenschlacke** in **Zement**. **H. Colloseus**, Berlin. Belg. 185510. (Ert. 15./7.)

Verfahren zur vorteilhaften Verwertung von **Holzspänen** und **Holzsägemehl** durch Destillation zum Zwecke der Erzeugung von Holzgeist, Essigsäure und Spodiumersatz. **Orljavac er Chemische Fabrik Jakob Heinrich und Albert Müller**, Pakrac. Ung. H. 2385. (Einspr. 12./10.)

Apparat zur Extraktion von **Kautschuk** aus Kautschukpflanzen. **G. Lefebre**, Lille. Belg. 185 366. (Ert. 15./7.)

Verfahren und Apparat zur Gewinnung von trocknem **Kleber**. **L. A. Morel**, Meaux. Belg. 185 568. (Ert. 15./7.)

Verfahren zur **Konservierung** organischer, namentlich tierischer Stoffe. **R. Krause und R. Lenk**, Berlin und Wien. Belg. 185 404. (Ert. 15./7.)

Verfahren zur Herstellung von Bau- und Isoliermaterial aus **Korkklein**. **Szab. Parafakő és Parafakő - építményi Gyá Részvénnytársaság ezelőt Kleiner & Bokmayer**, Budapest. Ung. P. 1400. (Einspr. 12./10.)

Extraktion von **Kupfer** aus Erzen, namentlich armen. **Weiller & Weiller**. Engl. 7131 1905. (Veröffentl. 31./8.)

Einrichtung zur Erzeugung eines **Leuchtgases** von großer Heizkraft oder großer Heiz- und Leuchtkraft. **Paul Sabatier**, Toulouse. Ung. S. 3210. (Einspr. 5./10.)

Herstellung von **Litopenen**. **Alberti**. Engl. 13 455/1905. (Veröffentl. 31./8.)

Legierung zur **Lötung**. **J. B. Channet**, Paris. Belg. 185 600. (Ert. 15./7.)

Malzbereitung. **Dr. Johann Effront**, Ung. E. 980. (Einspr. 5./10.)

Behandlung pulveriger oder körniger **Materialien**. **J. Wiess**. Belg. 185 407. (Ert. 15./7.)

Erzeugung von reinem **Methan** oder methanreichem Gasgemisch. **Paul Sabatier**, Toulouse. Ung. S. 3212. (Einspr. 5./10.)

Nährmehl. **Preston**. Engl. 6373/1905. (Veröffentl. 31./8.)

Verfahren und Einrichtung zur Entwässerung von **Nährstoffen** pflanzlichen Ursprungs. **Friedrich Zündel-Donati**, Schirmensee. Ung. Z. 427. (Einspr. 12./10.)

Vorrichtung zum Abscheiden von **Nickel** aus Nickelcarbonyl. **The Mond Nickel Company Ltd**, London. Ung. M. 2364, 2365. (Einspr. 12./10.)

Herstellung von **Nitroglycerin**. **Mikolajiszak**. Engl. 27 706/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Herstellung von **Nitroglycerinsprengstoffen**. **Deutsche Sprengstoff-A.G.**, Hamburg. Belg. 185 513. (Ert. 15./7.)

Packungsmaterial für Stopfbüchsen. **Vadasz, Schwarz & Schuller**. Engl. 23 169/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Herstellung von **Papier** aus **Holzstoff**. **General-Direktion der Grafen Hugo, Laazy, Arthur Henckel von Donnersmarck** - Beuthen und Carlshof bei Tarnowitz o. S. Ung. H. 2346. (Einspr. 5./10.)

Herstellung von Gegenständen aus **Papiermasse** und Apparat hierfür. **Wheeler & Leeser**. Engl. 1864/1905. (Veröffentl. 31./8.)

Rektifikation von **Petroleum**. **A. Pollet**, Tourcoing, Frankr. Belg. 185 615. Zus. 182 648. (Ert. 15./7.)

Herstellung von **Pigmenten**. **Bennett & Martin**. Engl. 24 733/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Herstellung von **Rhodaminfarbstoffen** und Zwischenprodukten hierfür. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**, Ludwigshafen am Rh. Engl. 23 198/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Verfahren und Apparat zur Rektifizierung von **Rohglycerin**. **L. Rivière**, Paris. Belg. 185 574. (Ert. 15./7.)

Neuerungen an **Röstöfen**. **John Eckert, Greenawalt**, Denver. Ung. G. 1836. (Einspr. 12./10.)

Herstellung von **künstlicher Seide**. **H. E. A. Vittenet**, Villefranche-sur Saône. Belg. 185 553. (Ert. 15./7.)

Reinigen von **Silber**. **Silverease Co.** Engl. 7027/1905. (Veröffentl. 31./8.)

Herstellung eines Stoffes für die Verbesserung von **Stahl**. **G. Hoffmann**, Berlin. Belg. 185 495. (Ert. 15./7.)

Verfahren und Apparat zur **Sterilisierung** und Konservierung von **Milch**. **J. M. Arnold**, Brüssel. Belg. 185 408. (Ert. 15./7.)

Behandlung von **Tabak**. **Yingling**. Engl. 17 269/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Neuerungen in der Herstellung von **Terpentinersatzmitteln**. **A. Pollet**, Tourcoing, Frankr. Belg. 185 616. (Ert. 15./7.)

Verdampfer zum Verdampfen der Flüssigkeit von Braulösungen, Abwässern und dgl. **Lennox**. Engl. 18 488/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Neuerungen an **Verkohlungsretorten**. **Anton Basch, Szaploncza**. Ung. B. 3026. (Einspr. 5./10.)

Apparat zum Weichmachen und Reinigen von **Wasser**. **Hasskerrl**. Engl. 6785/1905. (Veröffentl. 31./8.)

Reinigungsmittel für **Wolle**. **Salo Wohle**, London. Ung. W. 1756. (Einspr. 5./10.)

Verfahren und Einrichtung zum Entfernen von Fett und anderen Verunreinigungen aus **Wolle** und anderen Materialien. **Harry Heymann, Harry Hey, John Smith, Harry Leonhard Mitchell & William Henry Askham**. Engl. 17 437/1904. (Veröffentl. 31./8.)

Behandlung von **Wollfäden** und **Halbwollfäden** auf Bobinen zum Färben, Bleichen, Entfetten und Imprägnieren. **H. Giesler**, Molsheim. Belg. 185 497. (Ert. 15./7.)

Reinigung der **Wollwaschwässer** unter Gewinnung und Verwendung der organischen Stoffe und Nebenprodukte. **R. A. Le Maître**, Ixelles. Belg. 185 394. (Ert. 15./7.)

Herstellung von **Zink** bzw. **Zinkoxyd**. **Dr. Karl Patrik de Laval**, Stockholm. Ung. L. 1739. (Einspr. 5./10.)

Reinigung von **Zuckersäften** unter Verwendung von Kieselflußsäure. **Société civile des Brevets du Docteur Schoonjans**, Anderlecht, Belg. 185 359. (Ert. 15./7.)

Herstellung von **Zündsätzen**, Granat- und Torpedofüllungen. **Dr. Conrad Claessen**. Ung. C. 1227. (Einspr. 12./10.)

Herstellung von **Zündsätzen**. **Derselbe**. Belg. 185 344 und Zus. 185 443. (Ert. 15./7.)