

eine wissenschaftliche Chemie gibt, das Problem der chemischen Affinität. Die Reaktionsenergie ist es, die ein sich veränderndes chemisches System in den neuen Zustand hineintreibt. Die Bestimmung dieser Reaktionsenergie in einem durch Temperatur und Konzentration bestimmten System zu lehren, ist eine der Hauptaufgaben des H a b e r schen Buches.

Möchte diese Arbeit in recht weiten Kreisen unserer Fachgenossen Verbreitung und gründliches Studium finden.

C. Keppeler.

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 4./9. 1905.

- 12o. C. 12 413. Verfahren zur Gewinnung von **Aldehyden und Alkoholen** neben Säuren. Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Noedlinger, Flörsheim a. M. 15./I. 1904.
- 12o. F. 19 569. Verfahren zur Darstellung von **Acydylidenaten des Cyanamids** und des Harnstoffs. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 5./12. 1904.
- 12q. W. 21 661. Verfahren zur Darstellung von **p - Dialkylaminobenzhydrylaminen**. Fa. E. Merck, Darmstadt. 8./1. 1904.
- 18b. G. 20 517. Beschickungsvorrichtung für **Martinöfen** und dgl. mit an einer Kranbrücke dreh- und hebbar angeordnetem Schwengel. Bernhard Geßner, Friedrich-Wilhelmshütte a. d. Sieg. 1./11. 1904.
- 23d. H. 32 716. Verfahren zur Umwandlung von **Ölsäure** oder dgl. in andere Produkte von höherem Schmelzpunkt. Dr. Alexandre de Hemptinne, Gand, Belgien. 29./3. 1904.
- 89d. V. 5040. Vorrichtung zur Gewinnung gleichmäßig ausgebildeter **Kristalle** aus Lösungen insbesondere aus Zuckerlösungen. Meinardus Wilhelmus Verwer, Sneek, Holland. 17./3. 1903.

Reichsanzeiger vom 7./9. 1905.

- 18a. R. 20 165. Verfahren zur Erhöhung der Ausbeute an **Cyan-** oder **Ammoniakverbindungen** bei dem Hochofenbetrieb. Gustav Reininger, Westend bei Berlin, Spandauerberg 3. 15./9. 1904.
- 18c. R. 19 836. Verfahren zum **Zementieren** und **Härten** von Gegenständen aus Eisen und weichem Stahl. Derselbe. 22./6. 1904.
- 22c. C. 13 147. Verfahren zur Darstellung von blauen **Wollfarbstoffen**. Leopold Cassella & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. 14./11. 1904.
- 22f. W. 22 088. Verfahren zur Darstellung grüner bis blauer **molybdähnlicher Farbstoffe**. Otto Wichardt, Meine, Prov. Hannover. 2./4. 1904.

### Eingetragene Wortzeichen.

**Aspectol** für Emaillelackfarbe. Farbenwerke Friedr. & Karl Hessel, A.-G., Nerchau bei Leipzig.

**Bellacol** für Parfümerien, Seifen, chemisch-pharmazeutische Präparate usw. Kunath & Klotzsch, Leipzig.

**Kosmos** für Sprengstoffe. Sprengstoff-Gesellschaft Kosmos, Hamburg.

**Lignosit** für Sprengstoffe. Oberschlesische A.-G. für Fabrikation von Lignose, Schießwollfabrik für Armee und Marine, Kriewald bei Gleiwitz.

**Ossal** für Salze. Chemische Fabrik Calbe a. S. Bergmann, Rammelberg & Heicke, G. m. b. H., Magdeburg.

**Pacifin** für pharmazeutische Produkte. Shannon-Registrar-Compagnie Aug. Zeiß & Co., Berlin.

**Pyranthren** für Farben, chemische Produkte. A.-G. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh.

**Sthamer** für chemische Präparate, Farben, Seifen, Parfümerien usw. Fabrik chemischer Präparate von Dr. Richard Sthamer, Hamburg.

### Patentliste des Auslandes.

**Atzpasten** zum Ätzen gefärbter Textilfasern. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**, Engl. 12 169/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung von **Antimon-** und **Arsentarben**. L. Brunet, Brioude. Belg. 185 662. (Ert. 31./7.)

Neue **Anthracenfarbstoffe**. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**, Ludwigshafen am Rhein. Belg. 185 748. (Ert. 31./7.)

**Antrachinonderivate**. **Farbenfabriken vorm. F. Bayer & Co.**, Elberfeld. Engl. 3160/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Schmelzen und Mischen von **Asphalt**. **Bradshaw**. Engl. 20 021/1904. (Veröffentl. 7./9.)

**Beizen** von Wolle. **Nitritgesellschaft m. b. H.**, Coepenick. Belg. 185 708. (Ert. 31./7.)

Neuerungen an elektrischen **Bogenöfen**. **Société de Métallurgie Electro-Thermique Frankr.** Zus. 4846/339 593. (Ert. 10.—16./8.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung nicht poröser **Briketts** aus komprimiertem Koks. **A. D. Shrewsbury**, Washington. Belg. 185 658. (Ert. 31./7.) und Engl. 14 061/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung von **Butter**. **Sallie Boykin**, Gadsden, Tenn. Amer. 796 892. (Veröffentl. 8./8.)

**Carburieren von Luft**. und Apparat hierzu. **Gore**. Engl. 19 974/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Verfahren und Apparat zur Erzielung lebhafter **chemischer Reaktionen**. **C. G. P. de Laval**, Stockholm. Belg. 185 709. (Ert. 31./7.)

**Chlorindigofarbstoffe**. **Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning**. Engl. 3182/1905. (Veröffentl. 7./9.)

**Cordite**. **Le Brocquy**. Engl. 18 269 1904. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung von **4<sub>4</sub>-Cyclogeraniolsäure**. **Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning**. Belg. 185 776. (Ert. 31./7.)

Verfahren und Apparat zur **Abscheidung** von **Dämpfen** flüchtiger Lösungsmittel. **E. Delhotel**, Paris. Belg. 185 742. (Ert. 31./7.)

Extraktion von **Eisen** aus seinen Mineralien. **C. G. P. de Laval**, Stockholm. Belg. 185 711. (Ert. 31./7.)

**Elektrischer Heizer**. **Elihu Thomson**, Swampscott, Mass. Amer. 796 684. Übertr. **General Electric Co.**, Neu-York. (Veröffentl. 8./8.)

**Emulsion** durch Verseifung von Petroleum mit Ammoniak. **E. Charbonneau**. Frankr. 354 884. (Ert. 10.—16./8.)

Apparat zum **Behandeln von Schlichen** bei der Reduktion von **Erzen**. **Gustavus A. Duncan**, Deadwood, S. D. Amer. 796 503. (Veröffentl. 8./8.)

Apparat und Verfahren zum Behandeln von **Erzen**. **John R. Parks**, Spokane, Wash. Amer. 796 753 und 796 754. (Veröffentl. 8./8.)

Apparat zum Behandeln widerspenstiger **Erze**. **Julius Leede**, Baltimore, Md. Amer. 796 585. (Veröffentl. 8./8.)

Behandlung antimonhaltiger **Erze**. **John S. MacArthur**, Glasgow. Amer. 796 846. (Veröffentl. 8./8.)

Rösten und Präparieren von **Fasern**, namentlich Flachs. Hunter Moser & Burrows. Engl. 17 775/1904. (Veröffentl. 7./9.)

**Färbeapparat.** James Marshall, Fall River, Mass. Amer. 796 668. (Veröffentl. 8./8.)

Lichtechte violette bis blaue **Färbungen** auf Wolle. Anilin-Farben- und Extrakt-Werke vorm. J. R. Geigy. Engl. 1367 1905. (Veröffentl. 7./9.)

Neuerungen an **Filtern**. T. Seitz. Frankr. 354 893. (Ert. 10.—16./8.)

Herstellung eines **Füllmittels**. Carl Sundstrom, Detroit, Mich. Amer. 796 683. Übertr. The Solvey Process Co., Neu-York. (Veröffentl. 8./8.)

Herstellung von **Gas**. Donald McDonald, Louisville, Ky. Amer. 796 670. (Veröffentl. 8./8.)

Behälter für flüssige **Gase**. P. Heylandt, Erfurt. Belg. 185 767. (Ert. 31./7.)

Extraktion von Schwefel aus **Gasreinigungsmasse**. A. V. Cornillaux, Deville. Belg. 185 791. (Ert. 31./7.)

**Gerben** von Häuten und Fellen. C. Baron und J. Aubert. Frankr. Zus. 4854/347 097. (Ert. 10.—16./8.)

**Glasfilter**. F. Pagnon. Frankr. 354 916. (Ert. 10.—16./8.)

Herstellung von **Harnstoff**. Hans Foersterling und Herbert Philipp, Perth Amboy, Neu-York, N. Y. Amer. 796 713. Übertr. The Roessler & Hasslacher Chemical Company, Neu-York, N. Y. (Veröffentl. 8./8.)

Reduktion von **Indigo**. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen am Rhein. Belg. 185 712. (Ert. 31./7.)

**Indigoleukörper**. Deutsche Gold- und Silberscheide-Anstalt vorm. Rößler. Engl. 16 012/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung von **Kalium-, Natrium- und Bariumcarbonat**. A. P. Piolunowsky. Frankr. 354 966. (Ert. 10.—16./8.)

Extraktion von **Kautschuk** aus Kautschukpflanzen. Baron K. von Stechow, Wiesbaden. Belg. 185 749. Zus. zu 185 007. (Ert. 31./7.)

Verfahren und Apparat zum Abscheiden oder Koagulieren von **Kautschuk**. Michie & Gold ledge. Engl. 330/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Vulkanisierung und Regenerierung von **Kautschuk** und ähnlichen Harzen. P. Germain. Frankr. 355 017. (Ert. 10.—16./8.)

Ausscheidung von **Kohle** aus Kohlenwasserstoffen. H. Kopfers, Essen a. d. Ruhr. Belg. 185 732. (Ert. 31./7.)

Gleichzeitige Herstellung von flüssiger **Kohlesäure** und **Ameisensäure** oder ameisensauren Salzen. O. & P. Piequet. Belg. 185 701. Rouen. (Ert. 31./7.)

Härten von **Kupfer** und Kupferlegierungen. C. R. Plummer geb. Lundberg. Frankr. 355 026. (Ert. 10.—16./8.)

Neuerung bei der Reinigung von **Luft**. J. Harris. Frankr. Zus. 4840/320 661. (Ert. 10.—16./8.)

Harte **Mattlacke** und Verfahren zu ihrer Herstellung. F. Wachendorf. Frankr. 354 955. (Ert. 10.—16./8.)

Trennung von **Nickel** und **Kobalt**. J. Bernard. Frankr. 354 941. (Ert. 10.—16./8.)

Neue Produkte der **Parfümerien**, Seifenindustrie und Hygiene. L. E. Dufour, Paris. Belg. 185 716. (Ert. 31./7.)

Behandlung von **Rauch** und Apparat hierzu. Lo Yacono. Engl. 22 050/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Waschen oder Reinigen von **Rauch** oder Verbrennungsprodukten unter Wiedergewinnung der Dämpfe. Mugna. Engl. 11 158/1904. (Veröffentl. 7./9.)

**Salicylsäuremethyleuacetat**. Valentiner. Engl. 9114/1905. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung eines gelben **Schwefelfarbstoffes**. Julius Hörlin. Amer. 796 514. Übertr. Chemische Fabriken vorm. Weiler-Meer, Ürdingen a. Rh. (Veröffentl. 8./8.)

Rotvioletter **Schwefelfarbstoff** und Herstellung desselben. Theodor Muchall. Amer. 796 443. Übertr. Kalle & Co., Biebrich. (Veröffentl. 8./8.)

**Schwefelsäure**. Soc. Anon. Ing. L. Vogel perla Fabbri cazione di Concimi Chimici. Engl. 17 794/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Neuerung zur Herstellung von **Schwefelsäure**. L. Guillaume, Anderlecht. Belg. 185 739. (Ert. 31./7.)

Behandlung von **Seepflanzen** zur Extraktion chemischer, mineralischer und organischer Stoffe. J. H. Laureau geb. Laureau. Frankr. Zus. 4836/352 069. (Ert. 10.—16./8.)

Herstellung künstlicher **Seide**. G. Ragot, Brüssel. Belg. 185 671 und 185 672. (Ert. 31./7.)

Herstellung künstlicher **Seide**. G. Dietl, Berlin. Belg. 185 822. (Ert. 31./7.)

Herstellung von **Seife** und Apparat hierzu. Holoubek. Engl. 24 440/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Behandeln von **Siloxicon** und Herstellung feuerfester Gegenstände. Berth. Seiboldt, Salt Lake City, Utah. Amer. 796 459. Übertr. Chester Thorne Tacoma Wash. (Veröffentl. 8./8.)

**Sprengstoffe**. Boyd. Engl. 17 880/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Herstellung von **Stickstoffverbindungen**. R. Goldschmidt, Brüssel. Belg. 185 692. (Ert. 31./7.)

Überführung natürlicher Phosphate in **Superphosphate**. A. Seigle, Lyon. Belg. 185 665. (Ert. 31./7.)

Verfahren zum **Violett-** bis **Schwarzfarben**. Victor Fußgänger. Amer. 796 715. Übertr. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. (Veröffentl. 8./8.)

**Vulkanisieren**, Härten, Konservieren und Behandeln von **Holz**. Powell. Engl. 17 736 1904. (Veröffentl. 7./9.)

Automatischer Apparat zur Verbesserung des **Wassers**. H. S. Flynt. Frankr. 354 944. (Ert. 10.—16./8.)

**Zement**. Castle. Engl. 22 056/1904. (Veröffentl. 7./9.)

Extraktion von **Zink** oder **Zinkoxyd**. C. G. P. de Laval, Stockholm. Belg. 185 710. (Ert. 31./7.)

Apparate zur Herstellung von **Zucker**. Robin-Langlois. Engl. 3827/1905. (Veröffentl. 7./9.)