

School an der Yale-Universität. 1880—1881 studierte er organische Chemie in Straßburg, 1884 Kristallographie und verwandte Gebiete in Heidelberg.

Oskar Heymann, Vorsitzender des Aufsichtsrates der Breslauer Chemischen Fabriken, A.-G., ist gestorben.

Adolf Rodewald, Mitbesitzer der chemischen Fabrik Aue bei Zeitz, starb am 1./9. 1906.

Theodor Mundt, Fabrikbesitzer in Zül-pich starb am 15./9. 1906.

Neue Bücher.

Doelter, C. Die Silikatschmelzen. (4. Mitteilg.) [Aus: „Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.“] (33 S. m. 6 Fig. u. 2 Taf.) gr. 8°. Wien, A. Hölder 1906. M 1.90

— Die Untersuchungsmethoden bei Silikatschmelzen. (32 S. m. 6 Fig.) gr. 8°. Ebd. 1906. M 1.10

Hochschul-Kalender f. die technischen Hochschulen Deutschlands, Österreichs u. der Schweiz, unter Mitwirk. v. Prof. Dr.-Ing. Alwin Nachtweh m. amtl. Unterstützg. hrsg. v. Dr. Ebering. Sommer-Sem. 1906. (292 S. m. 16 Bildnissen.) 16°. Berlin, E. Ebering. M 1.50

Miethe, A., Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Künstlerische Landschafts-Photographie. 12 Kapitel zur Ästhetik photograph. Freilicht-Aufnahmen. Mit vielen ganzseit. Kunstblättern u. Abbildgn. im Text. 2., durchgeseh. u. verm. Aufl. (VII, 152 S.) Lex. 8°. Halle, W. Knapp 1906. M 8.—; geb. M 9.—

Skita, Aladar. Synthesen hydroaromatischer Amidocarbonsäureester. Habil.-Schrift. Karlsruhe, Fr. Gutsch 1906. M 3.—

Vogel, E., Dr. Taschenbuch der praktischen Photographie. Ein Leitfaden f. Anfänger u. Fortgeschrittene. 15. u. 16. Aufl. (51—58. Taus.) Bearb. v. Paul Hanneke. Mit 127 Abbildgn., 15 Taf. u. 24 Bildvorlagen. (VIII, 326 S.) kl. 8°. Berlin, G. Schmidt 1906. Geb. in Leinw. M. 2.50

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 1./10. 1906.

10b. K. 28 488. Verfahren zur Herstellung einer zugleich als Anzündler und als Brenn- oder Heizmittel verwendbaren **Kohle**. G. Keßler, Hattersheim a. M. 3./12. 1904.

12d. M. 26 577. Verfahren zum Auswaschen des Filtermaterials in **Trommelfiltern**. J. Missong, Höchst a. M. 13./12. 1904.

12e. W. 23 474. Vorrichtung zur Behandlung von **Gasen** und **Flüssigkeiten** im Gegenstrom unter Anwendung von übereinander angeordneten Schalen. A. Wilhelmi, Antonienhütte, O.-S. 23./2. 1905.

12i. K. 30 154. Elektrolytischer Apparat zur Erzeugung von **Bleichlauge**. R. Kother, Künswalde. 14./8. 1905.

12o. B. 26 363. Verfahren zur Gewinnung von **p-Chlor-o-nitrobenzaldehyd**; Zus. z. Anm. B. 25 225. (B). 5./8. 1899.

12o. B. 38 375. Verfahren zur Darstellung beständiger Verbindungen aus **Aldehyden** und **Hydrosulfiten**. (B). 28./10. 1904.

18b. L. 22 350. Verfahren zur Herstellung von Flußeisen und **Flußstahl** mittels des basischen Konverterprozesses. Luxemburger Bergwerks- und Saarbrücker Eisenhütten-A.-G., Burbach b. Saarbrücken. 21./3. 1906.

Klasse:

21b. R. 17 843. Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen elektrischer Energie mittels brennbarer Gase. J. H. Reid, Newark, V. St. A. 25./2. 1903.

21b. W. 24 425. Verfahren, um bei **Elementen**, welche als Depolarisationsflüssigkeit Eisenchlorid enthalten, die Diffusion desselben an die negative Polelektrode, z. B. Zink, zu verhindern. G. A. Wedekind, Hamburg, 7./9. 1905.

23b. P. 17 431. Verfahren zur Abscheidung von **Paraffin** aus Paraffinölen. Ph. Porges, Wien u. R. Neumann, Brünn. 11./7. 1905.

30h. O. 4935. Verfahren zur Überführung von **Katechin** in Katechugerbssäure. L. Sensbug, München. 14./8. 1905.

30h. S. 22 193. Verfahren zur Entwicklung von **Kohlensäure** für Bäder. Dr. L. Sarason, Hirschgarten b. Berlin. 6./7. 1905.

30h. Sch. 21 247. Verfahren, feste Fette und ähnliche schwer zu pulvernde Stoffe in feines **Pulver** zu verwandeln. O. Teetzen, Steglitz, u. B. O. Schulz, Potsdam. 27./11. 1903.

48d. L. 19 955. Verfahren zur Herstellung einer auf kaltem Wege gießbaren **Metallmasse** behufs Erzeugung von Metallgegenständen oder dgl. Küppers Metallwerke, G. m. b. H., Bonn a. Rh. 16./1. 1904.

57b. H. 37 139. Verfahren zur Herstellung von **photographischen** Silberbildern auf Leder. S. Herzberg, Charlottenburg. 13./2. 1906.

57b. N. 8189. **Photographisches** Pigmentpapier mit in warmem Wasser löslich bleibender Zwischenschicht. Neue Photographische Gesellschaft A.-G., Steglitz b. Berlin. 7./9. 1905.

80b. J. 7050. Verfahren zur Herstellung hydratwasserhaltiger Bindemittel für die **Kunststeinfabrikation** oder für die Brikettierung von Erzen und dgl. mittels des Dämpfverfahrens. M. Reiche, Paris. 3./11. 1902.

80b. R. 20 801. Verfahren zur Herstellung **künstlicher Steine** mit Hydrosilikaten als Bindemittel. Derselbe. 3./11. 1902.

85b. St. 8518. Verfahren zur Verhütung von **Kesselsteinansatz**. C. Stevens, Duisburg. 11./11. 1903.

Reichsanzeiger vom 4./10. 1906.

8a. Z. 4791. **Färbvorrichtung** für Gewebe. E. A. F. Zillesen, Neu-York. 9./2. 1906.

8m. Sch. 24 448. Verfahren zum **Färben** und **Bedrucken** von Papier. Dr. C. Schwalbe, Darmstadt. 7./10. 1905.

8n. F. 20 969. Verfahren zur Herstellung von Weiß- und Buntätzen auf **Färbungen** von unlöslichen auf der Faser erzeugten Betanaphtholazofarbstoffen. (M). 30./11. 1905.

10a. K. 28 282. **Koksöfen** mit senkrechten Heizröhren und diese oben verbindendem Längskanal; Zus. z. Anm. K. 28 841. H. Koppers, Essen. Ruhr. 31./10. 1904.

10a. K. 28 600. Selbsttätige Zugwechsellvorrichtung für Regenerativ-**Koksöfen** und dgl., bei der die Gasleitung vor dem Wecheln abgestellt wird und die Luft- und Rauchschieber gemeinsamen Antrieb besitzen. Derselbe. 23./12. 1904.

10a. Sch. 25 635. Vorrichtung an Koksöfen-Stampf- und Beschickungsmaschinen für **Koksöfen**, um beim Zurückziehen des Stampfkastenbodens aus dem Koksöfen ein Stauchen und Abbröckeln des Kohlenblockes zu ver-

Klasse:

- hüten. W. Schumacher, Düsseldorf. 10./5. 1906.
- 12a. O. 5201. Apparat zum Eindampfen und Trocknen mittels überhitzten **Wassers**. J. Opitz, Leipzig. 2./5. 1906.
- 12c. B. 41 127. Apparat zur Erzielung klarer **Extrakte** in unterbrochenem oder ununterbrochenem Arbeitsgang. Dr. E. Besemfelder, Charlottenburg, und Fa. W. Schuler, Isny, Württ. 12./10. 1905.
- 12/. A. 12 593. Vorrichtung zur Erzielung eines gleichmäßigen **Flüssigkeitszuflusses**. Allgemeine feuertechnische Gesellschaft m. b. H., Berlin. 21./11. 1905.
- 12h. S. 21 500. Verfahren zur Behandlung von **Gasen** mit dem elektrischen Lichtbogen mit Hindurchführen leitender fester Körper zwischen feststehenden Elektroden in regelmäßiger Zeitfolge. Salpetersäure-Industrie-Gesellschaft m. b. H., Gelsenkirchen. 18./8. 1905.
- 12n. D. 16 565. Verfahren zum gemeinschaftlichen Äschern von **Blei** und Zinn. E. Dechert, Velten b. Berlin. 18./12. 1905.
- 12q. F. 21 115. Verfahren zur Darstellung von **Oxyanthrarufin** und **Oxychrysazin**. (M). 8./1. 1906.
- 18a. F. 19 778. Verfahren zum Zusammenballen feinkörniger oder staubförmiger **Erze** in einem mit Kohlenstaubfeuerung betriebenen schrägliegenden Drehrohrföfen unter Einführung eines Sintermittels in Staubform. Fellner & Ziegler, Frankfurt a. M. 7./2. 1905.
- 18a. M. 27 848. **Hochofenwindform** mit auswechselbarem Mundstück, welches in sich geschlossen ist. O. Morczinek, Beuthen, O.-S., u. P. Macha, Laurahütte. 15./7. 1905.
- 21b. P. 18 156. Galvanisches **Element** nach dem Typus Leclanché, dessen Depolarisationsmasse Mangansuperoxydhydrat enthält. Dr. H. Putz, Passau, Bayern. 12./2. 1906.
- 22f. St. 10 223. Verfahren zur Herstellung leuchtenden **Lithopons** und ähnlicher Zinksulfidfarben. H. Straßner, Weida. 26./4. 1906.
- 29b. S. 22 332. Verfahren zur Herstellung glänzender, seideähnlicher **Fäden** mit Hilfe von Kupferoxydammoniakzelluloselösungen. Zus. z. Anm. L. 20 174. Société Générale de la Soie Artificielle Linkmeyer, Société Anonyme, Brüssel. 27./12. 1905.
- 38h. W. 24 639. Verfahren zur Herstellung von **Teerölemulsionen** für Holzimprägnierung. W. Wildenhayn, Gießen. 24./10. 1905.
- 57b. F. 20 615. Verfahren zur Herstellung von Metallreliefbildern durch galvanische Abformung von photographisch erzeugten Gelatine-reliefs. Forster & Graf, Schwäbisch-Gmünd. 6./9. 1905.
- 57b. N. 8017. Verfahren zur Überführung von **Bildern** aus Kobaltoxydverbindungen in Bilder aus Manganoxxyverbindungen. Neue Photographische Gesellschaft, A.-G., Steglitz b. Berlin. 25./9. 1905.
- 57b. N. 8040. Verfahren zum Überführen von Silberbildern in **Bilder** aus höheren Oxyden des Mangans, sowie zum Tönen von Silberbildern. Zus. z. Pat. 157 411. Dieselbe. 12./10. 1905.
- 75c. H. 35 321. **Malgrund** aus Füllkörpern, hygroskopischen Stoffen und einem ölfreien Bindemittel. E. Hasenkamp, Düsseldorf. 9./5. 1905.
- 80c. B. 41 955. **Ofen** mit Gasfeuerung zum Calcinieren von Tonerde. R. Brosse, Marseille, Frankr. 17./1. 1906.
- 80c. Sch. 23 496. Verfahren zum Betriebe eines

Klasse:

- Schachtofens** mit Gasregenerativfeuerung, bei dem das Generatorgas und die Verbrennungsluft abwechselnd von der einen oder der anderen Seite der Schachtwandung in den Schacht geführt werden. E. Schmatolla, Berlin. 7./3. 1905.
- 89k. A. 13 010. Verfahren, **Stärke** in kaltem Wasser quellfähig zu machen. The Arabol Manufacturing Co., Neu-York. 28./3. 1906.

Patentliste des Auslandes.

- Abscheidung** von festen oder flüssigen Körpern aus Gasen, Dämpfen oder Flüssigkeiten. Fr. P. Ternitz. Ung. P. 2046. (Einspr. 8./11.)
- Löten von **Aluminium**. M. Csizly, Budapest. Ung. C. 1287. (Einspr. 1./11.)
- Aminonaphtol**. Frankr. Zus. 6404/359 064. (Ert. 5.—11./9.)
- Verarbeitung von **Ammoniakwasser**. Dr. A. Fillunger, Mährisch-Ostrau. Ung. F. 1661. (Einspr. 1./11.)
- Anode**. J. Nelson, Peru, Ill. Amer. 830 918. (Veröffentl. 11./9.)
- Anthracenderivat** und Herstellung desselben. M. H. Isler, Mannheim. Amer. 831 002. Übertr. (B). (Veröffentl. 11./9.)
- Darstellung einer lebende **Milchsäurebakterien** enthaltenden Konserve. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof b. Mannheim. Ung. B. 3439. (Einspr. 8./11.)
- Verarbeitung von **Bauxit** und Alkalisulfat auf Tonerde und schwefelhaltige Alkaliverbindungen. Dr. A. Clemm, Mannheim. Ung. C. 1305. (Einspr. 8./11.)
- Trennung der **Beryllerde** von Tonerde und Eisen durch Säuren und saure Salze, insbesondere Kohlensäure bzw. saure kohlen-saure Alkalien. Dr. Fr. Bran und Dr. G. van Oordt, Mannheim. Ung. B. 3445. (Einspr. 8./11.)
- Brauen von **Bier** mittels auf Schrot- und Bast zersetztem Malz. R. Kubessa, Kalk. Ung. K. 2854. (Einspr. 1./11.)
- Bisulfitflüssigkeit**. Noble Heath, Antioch, Cal. Amer. 830 996. Übertr. Walter S. Wright J. W. Stewart, Chicago, Ill., und J. H. Winslow, Glencoe, Ill. (Veröff. 11./9.)
- Gewinnung von **Blei** und Silber aus ihren **Erzen**. Asbeck. Engl. 23 408/1905. (Veröffentl. 4./10.)
- Masse zum **Brikettieren** von Kohle und dgl. H. L. Mitchell, London und George W. Goode, Heath Grange, South Godstone. Amer. 830 798. Übertr. W. H. Armstrong F. Patrick, Crag-side, England. (Veröffentl. 11./9.)
- Cyanverbindungen** und Nebenprodukte aus Humus. Cooper. Engl. 2047/1906. (Veröffentl. 4./10.)
- Desinfektion** von Gegenständen mit Dampf oder ähnlicher Flüssigkeit. Robertson. Engl. 21 981/1905. (Veröffentl. 4./10.)
- Elektrolytischer** Apparat. McDonald. Engl. 4716/1906. (Veröffentl. 4./10.)
- Emulsionen**. O. Pirsch, Brüssel. Belg. 193 953. (Ert. 31./8.)
- Apparat zur Herstellung von **Emulsionen** aus Quecksilber oder anderen leitenden Stoffen. Lederer. Engl. 18 513/1905. (Veröffentl. 4./10.)
- Konsistente oder flüssige, in der Kälte und Siedehitze beständige flüssige **Emulsionen** aus Ölen, Fetten und fettartigen Stoffen. O. A. H. H. Kösters, Hemelingen. Ung. K. 2725. (Einspr. 8./11.)

Verarbeitung der Schwefelerze von Zink und Blei. A. H. Imbert, Montrouge. Ung. I. 802. Einspr. (8./11.)

Agglomeration von Erzen oder eisenhaltigen Materialien. Witkowitz Bergbau- und Eisenhütten-Gewerkschaft, Witkowitz. Ung. B. 3406. (Einspr. 8./11.)

Ofen zum Rösten, Chlorieren oder Trocknen von Erzen, A. V. Leggo, Penden, Victoria. Amer. 830 904. (Veröffentl. 11./9.)

Apparat zur Behandlung von Fäkalien. E. M. Charles & Cie. Frankr. 367 670. (Ert. 5. bis 11./9.)

Herstellung von Farbe. H. N. Potter, New-Rochelle, N. Y. Amer. 830 740. Übertr. G. Westinghouse, Pittsburg, Pa. (Veröff. 11./9.)

Farben für Farbendruck. P. O. Serck, London. Ung. S. 3366. (Einspr. 1./11.)

Azofarbstoffe. Chemische Fabrik vorm. Sandoz. Engl. 22 738/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Blauer Farbstoff. (B). Frankr. 367 526. (Ert. 5.—11./9.)

Schwefelfarbstoffe. Vidal. Engl. 23 733, 1905. (Veröffentl. 4./10.)

Orthooxymonoazofarbstoffe. (M). Engl. 26 383/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Plastische Massen aus Faserstoffen. N. Reif, Hannover. Ung. R. 1710. (Einspr. 8./11.)

Apparat zum Rösten und Entrinden faseriger Stoffe. C. R. Rogers, South Melbourne. Belg. 194 148. (Ert. 31./8.)

Ferment und Herstellung desselben. G. Johnson und P. R. Hare, Bromley, England. Amer. 830 506. (Veröffentl. 11./9.)

Monojodsubstitutionsprodukte der höheren Fettsäurereihen. (By). Frankr. Zus. 6401 bis 362 370. (Ert. 5.—11./9.)

Filter zum Reinigen von Flüssigkeiten, insbesondere von Milch. P. Funke & Co., Berlin. Ung. F. 1672. (Einspr. 1./11.)

Filterbassin mit kontinuierlichem Umlauf. A. Puech. Frankr. Zus. 6402/298 999. (Ert. 5.—11./9.)

Herstellung von Fuselöl und Bestandteilen des Fuselöles. Ehrlich. Engl. 6640/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Carburierung von Gas. F. Dannert, Berlin. Belg. 193 977. (Ert. 31./8.)

Behandlung von Gas zur Extraktion von Teer, Wasser und Ammoniak. Waltherfeld, Hoenningen a. Rhein. Amer. 830 983. (Veröffentl. 11./9.)

Nicht oxydierendes Schutzgas zur Benutzung mit Petroleum oder anderen brennbaren Flüssigkeiten. Martini & Hüneke. Engl. 10 948, 1906. (Veröffentl. 4./10.)

Gasherstellung. Shadbolt & Tully. Engl. 21 124/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Wasserdichte Gewebe. Feder. Engl. 4569 1906. (Veröffentl. 4./10.)

Glühkörper für elektrische Glühlampen. Just, Hanemann, Landesberger, Salzmann und Vereinigte Elektrizitäts-A.-G. Engl. 20 175/1905 und 20 175a/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Glühkörper von großem Leuchtvermögen und großer Haltbarkeit. H. C. Albrecht. Frankr. 367 628. (Ert. 5.—11./9.)

Elektrische Glühlampen. S. Peck & M. Favero, London. Belg. 194 103. (Ert. 31./8.)

Metallkörper für elektrische Glühlampen. Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auer-Gesellschaft), Berlin. Belg. 192 684. (Ert. 31./8.)

Kohlenstützen für elektrische Metallglühlampen. Dieselbe. Belg. 192 686. (Ert. 31./8.)

Elastisches Produkt aus den Rohgummis gewisser Septaceas. M. M. Dessau, Merton. Ung. D. 1236. (Einspr. 8./11.)

Herstellung eines dem Schellak ähnlichen harzartigen Kondensationsproduktes aus Phenol und Formaldehydlösung. E. R. Blumer, Zwickau. Ung. B. 2898. (Einspr. 1./11.)

Beständige Hydrosulfite. (B). Frankr. 367 524. (Ert. 5.—11./9.)

Vorrichtung zur Herstellung von Hypochloritlösungen. Digby & Marshall. Engl. 915, 1906. (Veröffentl. 4./10.)

Kampfer aus Isoborneol. (Heyden). Engl. 10 407/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Trockner für Kasein. Lucius Axtell, Rockroyal, N. Y. Amer. 830 761. (Veröff. 11./9.)

Reiner Kautschuk. A. Foelsing, Offenbach. Belg. 194 030. (Ert. 31./8.)

Mittel gegen Kesselstein. S. Szabo, Györ. Ung. 3571. (Einspr. 1./11.)

Teilweise Befreiung der Kohlenwasserstoffe von Wasserstoff. Sté. A. m. e. des Combustibles Industriels Haine, Saint-Paul. Ung. C. 1322. (Einspr. 1./11.)

Vorrichtung zum Desodorieren von Koksöl. V. U. Pontini, Triest. Ung. P. 2040. (Einspr. 1./11.)

Konservieren von flüssigen Nahrungsmitteln. Le Lait. Engl. 7936/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Elektrolytische Erzeugung von Kupfer. J. A. W. Borchers, Aachen, P. R. Franke, Eisen, und F. E. Günther, Aachen. Amer. 830 639. (Veröffentl. 11./9.)

Apparat zum Behandeln von Häuten und Leder. Smith. Engl. 18 500/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Apparat zum Verflüssigen von Luft und anderen Gasen. R. P. Pictet, Neu-York, N. Y. Amer. 830 613. (Veröffentl. 11./9.)

Apparat zur elektrischen Reinigung von Mehl, Getreide und dgl. J. L. Lawson. Frankr. 367 596. (Ert. 5.—11./9.)

Metalllegierung für Lager. Siemens & Halske A.-G. Ung. S. 3495. (Einspr. 1./11.)

Behandlung von Metallen, Erzen oder Verbindungen vor dem Schmelzen. Heberlein. Engl. 26 277/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Nahrungsmittel für Kinder und Schwache. Le Lait. Engl. 10 480/1906. Veröffentl. 4./10.)

Ersatz von Wachs bei der Zubereitung von Ölfarbe. C. Bourlet, Brüssel. Belg. 194 145. (Ert. 31./8.)

Maschine zur Herstellung von Ölkuchen, Futterkuchen und dgl. Engl. 18 704/1905. (Veröff. 4./10.)

Apparat zur Erzeugung von stark ozonisierter Luft oder Sauerstoff. A. Déchaux, Paris. Amer. 830 975. Übertr. W. Mallmann, Ruremonde, Holland. (Veröffentl. 11./9.)

Verfahren, um Papier wasserdicht und haltbar zu machen. Fritsch. Engl. 6590/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Herstellung von Papierbrei. J. L. Coker jr., Hartsville, S. C. Amer. 830 570. (Veröffentl. 11./9.)

Plastische Massen aus Kasein. L. Collard, Leipzig. Amer. 830 493. (Veröffentl. 11./9.)

Haltbare Salzsäure-Pepsinpräparate. (A). Ung. A. 999 und A. 1000. (Einspr. 8./11.)

Festes Petroleum. Stillesen. Engl. 38, 1906. (Veröffentl. 4./10.)

Erzeugen und Auffangen nicht oxydierender Schutzgase zum Fortdrücken von Rohpetroleum und anderen explosible oder selbstentzündliche Gase entwickelnden Flüssigkeiten. K. Martini & H. Hünzke, Hannover. Ung. M. 2606. (Einspr. 8./11.)

Verfahren, um Mischungen von Phosphor und Kieselsäure leicht löslich zu machen. Dr. Wolters Phosphat-Ges. Engl. 9183/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Photographisches Kopierverfahren für farbige Kopien. Browne. Engl. 22 580/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Salizylsäurederivat. Wellcome, Jowett & Pym. Engl. 7125/1906. (Veröffentl. 4./10.)

Schmiermittel. H. M. Potter, New-Rochelle, N. Y. Amer. 830 739. Übertr. Geo Westinghouse, Pittsburg, Pa. (Veröffentl. 11./9.)

Konzentrierung von Schwefelsäure. A. Gailard, Barcelona. Ung. G. 2044. (Einspr. 8./11.)

Schmelzen und Gießen von Silikon. H. N. Potter, New-Rochelle, N. Y. Amer. 830 738. Übertr. G. Westinghouse, Pittsburg, Pa. (Veröffentl. 11./9.)

Teeinfreier Tee. Kaffeehandels-A.-G., Bremen. Belg. 193 999. (Ert. 31./8.)

Gewinnung eines in verdünnten Alkalilaugen leicht löslichen Produkts aus Birkenholztee. Che-

mische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M. Ung. N. 676. (Einspr. 8./11.)

Tonerdeverbindungen. Dr. E. Rinman, Göteborg. Ung. R. 1714. (Einspr. 8./11.)

Apparat zum Trennen von Flüssigkeiten und festen Stoffen. E. P. Starbird, Victorville, Cal. Amer. 830 684. (Veröffentl. 11./9.)

Apparat zum Destillieren und Verdampfen von Flüssigkeiten im Vakuum. Unglaub. Engl. 18 172/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Verhinderung von Vergiftungen in Steinkohlenbergwerken oder auf Schiffen. Thwaite. Engl. 18 491/1905. (Veröffentl. 4./10.)

Wasserreinigungsapparat. C. L. Kennicott, Chicago, Ill. Amer. 830 790. Übertr. Kennicott Water Softener Company und J. L. Zeigler, Los Angeles, Cal. Amer. 830 552. Übertr. J. Reed & F. G. Calkins. (Veröffentl. 11./9.)

Wolframfäden für elektrische Glühlampen. J. Lux, Wien. Belg. 194 075/1906. (Ert. 31./8.)

Direkte Herstellung farbiger Zellulosegebilde. Gocher Ölmühle. Begr. vanden Bosch Goch. Ung. 3305. (Einspr. 1./11.)

Zement. W. Forster, Winona, Minn. Amer. 830 986. (Veröffentl. 11./9.)

Herstellung von Zündschnüren. J. Stern & S. Molnar. Frankr. 367 537. (Ert. 5. bis 11./9.)

Verein deutscher Chemiker.

Rheinisch-Westfälischer Bezirksverein.

Monatsversammlung vom 26./9. in Castrop.

Nach der Sommerpause lud der Rheinisch-Westfälische Bezirksverein seine Mitglieder für den 26./9. zur Besichtigung der Sicherheitssprengstoff-Fabrik nach Castrop ein.

Etwa 50 Herren nahmen an der Besichtigung teil, die viel Interessantes bot, wenn auch die Fabrikation selbst aus betriebstechnischen Rücksichten nicht gezeigt werden konnte. In den Laboratorien sahen wir die Apparatur zur Prüfung der Sprengstoffe: Flugzeitenmesser, bei denen durch die den Flintenlauf verlassende Kugel und durch ihr Aufschlagen auf die Scheibe je ein Stromkreis geöffnet wird; die Zeitdifferenz, mit welcher so zwei Elektromagnete gelöst werden, gibt einen Maßstab für die Geschwindigkeit.

Zur Beurteilung der Explosionskraft läßt man diese in einer Bombe auf einen kleinen Kupferzylinder wirken, dessen Stauchung gemessen wird; im Kalorimeter wird die bei der Zündung entwickelte Wärme bestimmt; die Schwadenanalyse gibt Aufschluß über die Natur der auftretenden Gase, deren Giftigkeit man aus ihrer Wirkung auf weiße Mäuse ermittelt. Zur Messung der Explosionsdauer (ca. 0,002—0,007 Sekunden) bedient man sich photographischer Aufnahmen.

Großes Interesse erweckte das durch Herrn Dr. Mikolajczak von der Castroper Sprengstoff-Fabrik eingeführte Dinitroglycerin. Es wird erhalten durch Nitrieren von Glycerin nur mit Salpetersäure und stellt eine gelbe, ölige Flüssigkeit dar. Es verbrennt ohne Explosion, brennt auch, mit Kieselguhr gemischt, viel ruhiger als Trinitroglycerin. Dabei ist das „Dinitro“ durch hohe Sprengwirkung ausgezeichnet und hat vor allem den großen Vorzug, nicht zu gefrieren.

Auf der Versuchsstrecke der Fabrik wurde uns die Sprengwirkung von Di- und Trinitroglycerin in Bleimörsern vorgeführt, sowie die für die Anwendung in Bergwerken überaus wichtige Schlagwetter-sicherheit der Sprengstoffe.

Herrn Dir. Dr. Volpert, der leider infolge einer dringenden Dienstreise nicht zugegen war, sowie den Herren, die in liebenswürdigster Weise die Führung übernommen haben, sei auch hier der verbindlichste Dank des Bezirksvereins ausgesprochen.

Von der Gesellschaft zur Verfügung gestellte Wagen brachten uns zur Station Ranzel. Von hier begaben sich die meisten Teilnehmer nach Dortmund und blieben im Rheinischen Hof bei gemütlichem Schoppen noch längere Zeit zusammen.

Jaeger.

Berichtigungen. Auf S. 1647, 1. Sp., 8. Z. v. o. muß es statt Phäophysin Thäophytin; 9. Zeile v. o. statt Physol Phytol, in den folgenden Zeilen statt Physo... Phyto... heißen.