

An Stelle der üblichen Unterlagsplättchen unter die drei Füße der Wage werden die neuen Unterlagen „Stoßfrei“ verwendet. Die Unterlage besteht aus einem Metallfuß, in welchen ein weicher Gummipuffer eingelassen ist, der etwa 2—3 mm über den Rand herausragt. In diesen Gummipuffer ist eine Metallplatte eingesetzt, welche oben die Eindrehung für die drei Füße der Wage besitzt, so daß nun zwischen den Füßen der Wage und dem Tisch, auf welchem dieselbe aufgestellt ist, der Gummipuffer alle Stöße und Erschütterungen auffängt.

Rundschau.

Ferienkurse in Jena.

Geh.-Rat Prof. Dr. W. Ostwald wird vom 14.—24. 8. 1924 in den Ferienkursen Vorlesungen über die neue Farben- und Formenlehre unter Berücksichtigung des Schulunterrichts halten.

Ein bayrisches Ferienhaus für Handel und Industrie.

Das in Schellenberg bei Berchtesgaden gelegene frühere Ordenshaus des St.-Georg-Ritterordens, das seit 1919 von dem Mutterhaus der Missions-Benediktinerinnen in Tutzing als Genesungsheim für die aus dem Ausland zurückkehrenden Schwestern benutzt worden war, ist in den Besitz der Ferienheime für Handel und Industrie (Deutsche Gesellschaft für Kaufmanns-Erholungsheime) Wiesbaden übergegangen.

Patentanmeldungen.

Einseitig bedruckte Sonderabdrucke dieser Liste werden an Interessenten gegen Erstattung der Selbstkosten abgegeben. Mitteilung des Preises erfolgt durch die Geschäftsstelle des Vereins deutscher Chemiker, Leipzig, Nürnberger Str. 48, I.

Patentanmeldungen vom 17. 7. 1924.

Klasse

- 1 a. K. 87 149. H. Kaiser & Co., Frankfurt a. M. Hydraulische **Setzmaschine** z. Abscheiden von Koks aus Schlacke. 17./9. 1923.
- 1 b. K. 83 981. Fr. Krupp A.-G. Grusonwerk, Magdeburg-Buckau. **Walzenscheider** mit Führung des Gutes durch den Feldspalt. 14./11. 1922.
- 4 g. V. 18 932. Vereinigte Metallwarenfabriken A.-G. vorm. Haller & Co., Altona-Ottensen. **Brenner** für Heiz- u. Kochöfen für flüssige Brennstoffe. 16./2. 1924.
- 4 g. H. 94 328. J. Huber, München. Mischrohr für **Gaskochbrenner**. 28./7. 1923.
- 4 g. B. 112 932. W. Bakhuizen, Potsdam. **Gasbrenner**. 23./2. 1924.
- 8 m. C. 32 130. R. Clavel, Basel-Augst (Schweiz). Färben von **Celluloseacetat** mit Küpen- u. Schwefelfarbstoffen. 20./5. 1922. Frankr. 31./10. 1921.
- 10 b. B. 106 851. R. Archer Butler, Central Fall, Rhode Island (V. St. A.). Herst. von flüssigen **Brennstoffen**. 18./10. 1922.
- 12 e. R. 59 690. Rotopulsor A.-G., Schaffhausen (Schweiz). Überführung kristallisierbarer, amorpher, fester **Stoffe** in den kristallinen Zustand. 1./11. 1923.
- 12 d. B. 111 415. P. Pape, Herischdorf b. Hirschberg i. Schles. Drehbare **Filtersaugtrommel** mit längsseitig der Trommel angeordnetem Aufgabekasten. 14./11. 1919.
- 12 d. U. 7095. United Filters Corporation, New York. **Vakuumfilter** mit auf einer Welle angeordneten, sich gemeinsam drehenden und in einem gemeinsamen Behälter eintauchenden Filterscheiben. 18./6. 1920. V. St. A. 9./4. 1918.
- 12 d. B. 107 871. G. Bollmann, Hamburg. **Strahlwäscher** für körniges Filtermaterial in Filtern mit einem die Strahldüse abschließenden, beweglichen Ventilkörper. 2./1. 1923.
- 12 g. S. 62 910. Sudenburger Maschinenfabrik u. Eisengießerei A.-G., Magdeburg, u. Ostermann, Oschersleben. Herst. von festen trockenen, kolloiden **Stoffen**. 18./3. 1923.
- 12 i. B. 107 680. N. Backmann, Stockholm. Herst. von **Chloralkali**. 15./12. 1922.

Klasse

- 12 i. S. 64 833. Société Nationale d'Industrie Chimique en Belgique, Brüssel. Gew. v. **Alkalisulfiden**. 22./1. 1924. Frankr. 23./1. 1923.
- 12 k. B. 107 529. [Bamag], Berlin. Gew. von **Ammoniumbicarbonat** in Gaswerken u. Kokereien. 6./12. 1922.
- 12 k. R. 55 319. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G., Zweigniederlassung Mannheim, Mannheim. Abscheidung von **Ammonsulfat** aus Lsgn. 9./3. 1922.
- 12 k. G. 58 408. Gesellschaft für Kohlentechnik m. b. H., Dortmund-Eving. Gew. von **Blausäure** aus Gasen durch Adsorption. 26./1. 1923.
- 12 k. F. 55 059. Fabriques de Produits Chimiques de Thann et de Mulhouse, Thann (Frankr.). Bereiten von alkalischen **Cyaniden** aus erdalkalischem Cyanamid. 30./11. 1923. Frankr. 30./11. 1922 u. 24./11. 1923.
- 12 k. G. 57 890. Gesellschaft für Kohlentechnik m. b. H., Dortmund-Eving. Umwandlung von **Rhodaniden** in Cyanide. 15./11. 1922.
- 12 l. V. 17 793. Vereinigte Glanzstoff-Fabriken A.-G. Elberfeld, Elberfeld. Aufarbeitung von **Cellulosenatronabfällauge**. 20./9. 1922.
- 12 m. R. 59 433. Rhenania Verein Chemischer Fabriken A.-G., Aachen. Gew. von **Strontiumhydroxyd**. 27./9. 1923.
- 12 o. P. 37 788. J. Perl & Co., Chemische Fabrik, Berlin-Tempelhof. Darst. von **Estern**. 14./5. 1919.
- 12 o. K. 85 209. K. Kindler, Hamburg. Darst. von **Thioamiden**. 12./3. 1923.
- 12 o. L. 57 532. R. Lesser, Berlin, u. G. Gad, Schlachtensee b. Berlin. **Methylarsinsäure**. 14./3. 1923.
- 12 q. C. 33 516. Chemische Pharma G. m. b. H., Hannover. **Kondensationsprodukte** aus Formaldehyd u. primären aromatischen Aminen. 7./5. 1923.
- 12 q. F. 52 872. [By]. **Aminoalkylderivate** schwefelhaltiger Verbindungen. 6./11. 1922.
- 12 q. B. 105 346. W. Bader, Lahr (Baden). Harzartige **Kondensationsprodukte** aus Phenolen u. Aldehyden. 16./6. 1922.
- 12 q. F. 52 838. Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mühlheim a. M. Harzartige **Kondensationsprodukte** aus Phenolen u. Formaldehyd. 5./8. 1922.
- 12 q. F. 54 817. [By]. Darst. eines Salzes der Guajacolcarbonsäure. 8./10. 1923.
- 13 b. A. 38 657. [A. E. G.] u. F. Münzinger, Berlin. **Speisevorrichtung** einer Kesselanlage mit besonderem Hoch- u. Niederdruckeconomy für jeden Kessel u. gemeinsamer Hoch- u. Niederdruckspeisepumpe. 21./10. 1922.
- 13 b. M. 81 245. J. Muchka, Wien. Einr. z. Vorwärmen von **Speisewasser** in Rauchgasvorwärmern. 25./4. 1923. Österreich 18./4. 1923.
- 13 b. D. 44 641. Deutsche Evaporator-A.-G., Berlin. Regelung der Speisung von **Dampfkesselanlagen**. 14./12. 1923.
- 13 b. L. 54 367. G. Leidenroth, Kettwig a. d. Ruhr. **Dampflokomotive** mit Kondensation. 19./11. 1921.
- 13 d. O. 13 505. Orenstein & Koppel, A.-G., Berlin. Rohrförmiger **Dampfsammelkasten** aus Flußeisen für Überhitzer von Lokomotiv- oder Lokomobilekesseln. 31./1. 1923.
- 17 a. W. 63 772. E. Wirth-Frey, Aarau (Schweiz). **Absorptionskältemaschine** mit wechselseitigem Betrieb des Kocher-Absorbers. 5./5. 1923.
- 17 a. W. 63 809. E. Wirth-Frey, Aarau (Schweiz). **Kocherabsorber** für Absorptionskältemaschinen mit wechselseitigem Betriebe. 14./5. 1923.
- 17 d. A. 40 506. [AEG], Berlin. **Kondensationsanlage** für Dampfturbinenlokomotiven. 14./8. 1923.
- 17 e. L. 59 340. Linke-Hofmann-Lauchhammer A.-G., Breslau. **Verdunstungskühler**. 21./1. 1924.
- 17 g. Sch. 68 661. Fr. P. Schmidt, Suhl i. Thür. Verf., die Absorptionsfähigkeit der zur Evakuierung von Doppelmantelgefäßen für flüssige Gase verwendeten **Holzkohle** wiederherzustellen. 24./9. 1923.
- 18 c. Sch. 67 299. Fa. W. Schneck sen., Siegen. Befeuerung von **Warmöfen** mit Kohlenstaub. 8./3. 1923.

Klasse

- 21 f. G. 57 754. F. Groß, Berlin. **Stromeinführungsdraht**. 1./11. 1922.
- 21 f. Sch. 66 694. G. Schanzenbach & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M.-West. Wasserdichte elektrische **Beleuchtungs-armatur**. 18./12. 1922.
- 21 g. G. 60 709. Hansa-Metallwerke A.-G., Stuttgart-Möhringen. Veränderlicher **Kondensator**. 15./2. 1924.
- 21 g. S. 57 770. Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Siemensstadt b. Berlin. Einr. z. Betriebe von **Quecksilberdampf-gleichrichtern**, die eine Kühlung mit auf Grund einer Temperaturmessung selbsttätig regelbarer Zuführung des Kühlmittels besitzt. 8./10. 1921.
- 21 g. S. 57 946. Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Siemensstadt b. Berlin. **Großgleichrichteranlage**. 28./10. 1921.
- 21 g. S. 59 529. Siemens-Schuckertwerke G. m. b. H., Siemensstadt b. Berlin. Überwachungseinrichtung für **Gleich-richter**. 21./4. 1922.
- 21 g. S. 64 465. Siemens & Halske, A.-G., Siemensstadt b. Berlin. Einrichtung z. Betriebe v. **Röntgenröhren**. 3./12. 1923.
- 22 a. G. 59 055. [Basel]. Herst. von **Pyrazolonfarbstoffen**. 11./5. 1923. Schweiz 11./11., 18./11., 22./11., 24./11., 28./11., 1./12. 1922, 5./1., 10./1., 13./4. 1923.
- 22 a. B. 107 006. [B]. **Azofarbstoffe**. 1./11. 1922.
- 22 f. T. 25 093. E. Tiede, Berlin. **Phosphoreszenzfähige Massen**. 10./3. 1921.
- 23 a. S. 62 393. The Solvent Extraction Refrigeration Co. Ltd., Manchester (Engl.). Extraktion von **Fetten**, Ölen, ätherischen Ölen u. dgl. aus solche enthaltenden Materialien. 15./3. 1923.
- 23 a. K. 83 509. Klarit Limited, Liverpool. Entfärben u. Klären von **Flüssigkeiten**, z. B. Fetten, Ölen, Zuckerlösungen u. dgl. 2./10. 1922. Großbritannien 14./10. 1921.
- 23 a. R. 57 120. T. D. Richards, Marrickville b. Sydney (New-Süd-Wales, Austral.). Klärung von gebrauchtem **Öl**. 1./11. 1922.
- 23 a. B. 105 230. Oeltanks-Gesellschaft m. b. H., Berlin. Einr. z. Gew. von **Terpentinöl** u. Harz aus öl- u. harzhaltigem Gut. 12./6. 1922.
- 23 a. F. 52 504. Finow-Metall- u. Chemische Fabriken G. m. b. H., Berlin. Verf. z. Darst. eines **Riechstoffs** u. Lösungsmittels. 1./9. 1922.
- 23 a. F. 53 262. Finow-Metall- u. Chemische Fabriken G. m. b. H., Berlin. Lösen u. Fixieren von **Riechstoffen**. 11./1. 1923.
- 23 a. P. 43 282. Plauson's Forschungsinstitut G. m. b. H., Hamburg. Herst. von wässerigen Dispersionen ätherischer **Öle** oder anderer in Wasser unlöslicher organischer Substanzen. 1./12. 1921.
- 23 b. B. 111 876. C. H. Borrmann, Essen. Vorr. z. Reinigung von **Öldämpfen**. 29./11. 1923.
- 23 b. F. 52 012. W. Friedmann, Buenos-Aires (Argentinien). Verf. z. Entwässerung u. Destillation von **Roherdöl** mittels Gasen. 15./6. 1922.
- 23 b. C. 33 945. Compagnie Générale d'Exploitation des Brevets et Procédés de Récupération Brégeat Société Anonyme, Brüssel. Herabsetzung der Verdunstungsgeschwindigkeit leicht flüchtiger **Kohlenwasserstoffe**. 5./9. 1923. Österr. 21./4. 1923.
- 23 b. T. 26 775. F. Tinker, Birmingham. Verf. u. Vorr. z. Herst. von **Petroleum**. 19./7. 1922. Großbritannien 29./7. 1921.
- 23 c. T. 25 265. Continentale A.-G. für Chemie, Berlin. Herst. von hochviscosen **Schmierölen**. 20./4. 1921.
- 23 d. L. 58 467. Lever Brothers Limited, Port Sunlight (Engl.). Vorbereitung von **Ölen** u. flüssigen Fetten für die Härtung oder Hydrogenisierung. 4./8. 1923. England 8./8. 1922.
- 26 d. F. 54 277. P. von der Forst, Linfort (Kr. Moers). Getrennte Gewinnung des **Ammoniaks** u. der Ammoniakverbindungen aus Gasen. 23./6. 1923.
- 28 a. F. 49 216. [M], Höchst a. M. Herst. von **Gerbmitteln**. 2./5. 1921.

Klasse

- 39 a. S. 64 224. Skandinaviska Gummiaktiebolaget, Viskafors (Schweden). Herst. von geprägten **Formen** aus vulkanisiertem Gummi. 3./11. 1923. Schweden 29./11. 1922.
- 42 l. R. 58 266. Reiniger, Gebbert & Schall, A.-G., Erlangen. Verf. z. quantitativen Analyse mittels des durch Röntgen- oder ähnliche Strahlen von der zu untersuchenden Substanz erzeugten **Absorptionsspektrums**. 14./4. 1923.
- 42 l. K. 85 886. W. Kunze, Bremen. Verf. z. Nachweis u. z. quantitativen Analyse von **Gasen** aus der Tonhöhe oder mehrerer mit dem zu bestimmenden Medium gefüllter u. elektrisch zu Schallschwingungen erregter Resonatoren. 7./5. 1923.
- 42 l. J. 24 514. H. Jentzsch, Wilhelmshaven. Vorr. z. Ermittlung der Explosivität u. des Explosionsdruckes für **Treib-öle** u. Brennstoffe. 6./3. 1924.
- 42 l. Sch. 68 101. H. Schüler, Hamburg. Einr. z. schnellen Erkennen der Witterungsneigung an **Barometern** durch Anordnung einer Lichtquelle mit doppelter Spiegelung u. Ableseskala. 29./6. 1923.
- 57 b. H. 88 715. C. Winkler, Bern. Herst. von **Trägern** mit lichtempfindlicher Schicht für Reflexkopien. 13./2. 1922.
- 57 b. R. 57 490. J. F. Rauthe, Berlin-Wilmersdorf. **Personen-aufnahmen**. 21./12. 1922.
- 57 b. A. 39 922. E. Albert, München. Photographisches **Repro-duktionsverfahren**. 8./5. 1923.
- 57 b. G. 58 774. H. Gabler-Adlersfeld, Wien. Herst. von **Öl-bildern** (oder Aquarellen) unter Verwendung eines Chromatgelatinebildes. 29./3. 1923.
- 57 b. R. 60 881. F. Rolan, Hannover. Verf. z. photographischen Herst. naturfarbiger **Bilder**. 7./4. 1924.
- 75 c. Sch. 68 506. G. E. Schmidmer, Nürnberg. Einr. z. Metallisierung von **Textilien** u. dgl. durch Kathodenzerstäubung. 30./8. 1923.
- 75 c. L. 58 715. O. Langnaese, Leipzig. **Spritzapparat** für Staubmassen. 29./9. 1923.
- 75 c. L. 58 717. Dasselbe. 29./9. 1923.
- 80 c. G. 59 142. E. Grunewald u. G. Pöthig, Großpostwitz i. Sa. **Schmauchofen** für Ringöfen. 23./5. 1923.
- 82 a. D. 39 904. Deutsche Patent-Wärmeschutz A.-G., Wickede-Asseln. Aufbereitung u. Trocknung von schlammigen **Rohstoffen** für Wärmeschutzmittel in Drehtelleröfen. 24./6. 1921.

Aus den Patentlisten des Auslandes.

Amerika, veröffentlicht: 10./6. 1924.

England, veröffentlicht: 3./7. 1924.

Frankreich, erteilt: 30./4.—6./5. 1924.

(Fortsetzung von Heft 30.)

Organische Chemie.

- Herstellung von **Perylen**. Compagnie nationale de matières colorantes et de produits chimiques. Engl. 208 722.
- Reinigende und parasitentötende **Präparate**. Vidal. Frankr. Zusatzpat. 27 784/566 406.
- Dasselbe**. Frankr. Zusatzpat. 27 779/566 406.
- Räuchern**. Braun u. Neuls. Am. 1 497 428 übertr. California Cyanide Company, New York (N. Y.).
- Pilztötende Behandlung von **Saatgut**. Soc. anon. pour le développement de la technique agricole. Frankr. 576 056.
- Künstliche **Seide**. Basseht u. Banignan, Philadelphia (Pa.). Am. 1 497 321. Collingbourne. Am. 1 497 068 übertr. Western Thread Company, Elgin (Ill.).
- In Seewasser u. allen Wässern lösliche **Seifen**. Noyer. Frankr. 575 998.
- Wasserarme **Seifen**. Legradi. Engl. 202 263.
- Sprengstoff** mit flüssigem Sauerstoff. Weber. Am. 1 496 914 übertr. Les Petits Fils de François de Wendel & Cie., Hayange, Moselle (Frankr.).

Sprengstoff. Swift, Oakland (Calif.). Am. 1 497 413.
 Vorrichtung zum Trocknen, Abkühlen u. Befeuchten von Stärke u. Dextrin. Dextrin Automat G. m. b. H. Frankr. 575 985.
Sterilisieren von Nahrungsmitteln u. Getränkeprodukten. Andress. Am. 1 497 657 übertr. Weil, Cincinnati (Ohio).
Stoffmasse. Trumbull u. Winkelmann. Am. 1 496 792 übertr. B. F. Goodrich Company, New York (N. Y.).
Teigknetmaschinen. Collins. Engl. 217 106.
Teepatronen. Hirschhorn. Am. 1 497 276 übertr. Millie Patent Holding Co. Inc., New York (N. Y.).
Toilettenpuder. Thiery. Frankr. 575 857.
Trockenrollen für Papierfabriken. Moodie, Ottawa, Ontario (Canada). Am. 1 497 223.
Vulkanisation von Kautschuk. Latex-Papier Kaye, Ashton-on-Mersey (Engl.). Am. 1 497 146.
 Apparat zum **Vulkanisieren** von Kautschukwaren. Matthew, Edinburg. Am. 1 497 112.
 Herst. von **Zahneinlagen.** Knapp. Am. 1 497 514 übertr. Patterson Dental Supply Co., St. Paul (Minn.).
 Entfärben von **Cellulosematerial** als Filmgrundlage. Farrow jr. Am. 1 497 137 übertr. Eastman Kodak Company, Rochester (N. Y.).
 Herst. von **Cellulosematerial.** Ritschke, Duneberg. Am. 1 497 028.
 Zwischenträger für **Zuckerrohmühlen.** Meinecke. Am. 1 497 181 übertr. Ramsay, Honolulu.
 Herst. v. **Zuckerwerk.** Hohberger, Chicago (Ill.). Am. 1 496 880.

Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

Azofarbstoffe. [By]. Engl. 216 971.
Azofarbstoffe. [M]. Frankr. 575 934.
 Umwandlungsprodukte der **Cellulose.** Lilienfeld. Engl. 217 168.
Celluloselösungen. Lilienfeld. Engl. 217 166.
 Neue **Effekte** auf tierischen Fasern. Lanil A.-G. Engl. 216 940.
Färbeverf. mit Einpacken des Farbstoffes. Gentner. Frankr. 575 816.
Fäden aus Viscose. Courtaulds Ltd. u. Cross. Engl. 217 068.
Künstliche Fäden. Levy. Engl. 217 003.
Färben von Massen u. Gegenständen. The Quaker Oats Cy. Frankr. 575 942.
Färbeverfahren. Soc. d'exploitation des procédés Escaich. Frankr. 576 057.
 Dasselbe: Frankr. 576 058, 576 059, 576 060, 576 061, 576 062.
Färben von Fasern u. Geweben. Vidal. Frankr. Zusatzpat. 27 778/566 407.
 Rösten u. Degummieren von **Flachs.** Soc. pour l'application industrielle des brevets Penfaillit. Frankr. 575 900.
 Gefärbte u. ungefärbte Reservene unter direkten u. **Küpenfarben.** Pokorny. Frankr. 575 818.
 Druckverf. für die Herst. mehrfarbiger **Kinematographenfilms.** Schapovaloff. Engl. 217 234.
Küpenfarbstoffe. Schmidt u. Hagenböcker. Am. 1 497 231 übertr. Kalle & Co., Biebrich a. Rh.
Federgewebe. Wever. Engl. 217 159.
 Trockene Destillation von alkalischer Abfalleuge der **Natron-cellulosefabrikation.** Rinmann. Engl. 217 235.
 Graue **Pigmentfarbe**, genannt: graue Titanmennige aus eisen- u. titanhaltigen Mineralien. Raffin. Frankr. 575 935.
Querfadengewebe zur Herst. von Pneumatikreifen. Wolber. Engl. 209 394.
Sprengladungen mit flüssiger Luft oder Sauerstoff. De Wendel et Cie., les petit fils de. Engl. 217 169.
 Zuführung von frischen Fäden zu Maschinen zum Aufhaspeln der Seide von Kokons. Kanegafuchi Boxki Kabushiki Kwaisha. Engl. 208 688.
Tetrakisazofarbstoffe. Lange u. Neumann. Am. 1 496 780 übertr. Agfa, Berlin.
 Färben der Fäden in **Textilstoffen** unter der Form gekreuzter Spulen. Giesler. Frankr. Zusatzpat. 27 800/561 418.
 Verbesserung an **Textilstoffen** u. Verf. zur Behandlung. Soc. Fred S. Bennet incorporated. Frankr. 576 086.
 Betrug verhütende **Tinte.** Davidson. Engl. 217 053.

Verschiedenes.

Absorptionskohle. Chaney, Lakewood (Ohio). Am. 1 497 543/4.
Elektrischer Akkumulator. Pouchain, Turin. Am. 1 497 161.
Auskleidung von Konservendbüchsen mit Metallpapier. Guillemin. Frankr. 576 044.

Batterie. Askin. Am. 1 497 316/7 übertr. Stuarts Products Corporation, Chicago (Ill.).
Batteriebehälter. Ahlgren. Am. 1 497 531 übertr. Ahlbell Battery Container Corporation, Chicago (Ill.).
Elektrische Batterien. Pepper. Engl. 217 004.
Celluloiddruckplatten für den Bichromatdruckprozeß. Deutsche Renck-Rapid-Klischee-Anstalten-Ges. Engl. 217 246.
Destillation u. fortlaufendes Kochen verschiedener Stoffe. Soc. An. des appareils de manutention et fours Stein. Frankr. 576 040.
 Regulator für **Destillier- u. Rektifizierapparate**, für Alkohol, Petroleum, Äther usw. Pingris. Frankr. 576 018.
Eindampfung durch Verminderung des über der Flüssigkeit herrschenden Druckes. Lamy-Torrillon. Frankr. Zusatzpat. 27 751/551 102.
Elektrode. Allan. Am. 1 496 966 übertr. Scott, Toronto (Canada).
 Diaphragmen für die **Elektroosmose.** Elektro-Osmose A.-G. Graf Schwerin-Ges. Frankr. 575 933.
Entzünden von mit verflüssigten Gasen gefüllten Explosivstoffen. L'air liquide Soc. An. pour l'étude et l'exploitation des procédés. G. Claude. Engl. 213 533.
 Schaum für **Feuerlöschzwecke.** Perkeo A.-G. für Schaumlöschverfahren. Engl. 217 199.
Filter. Moffat. Am. 1 496 995 übertr. Marshall, Dayton (Ohio).
Filter. Kinney. Frankr. 575 977.
 Rotierendes, durch Druck wirkendes **Filter** mit ununterbrochenem Lauf. Vernay. Frankr. Zusatzpat. 27 756/563 238.
 Tücher für **Filterpressen.** Leborgne. Frankr. 575 954.
 Mischen von **Flüssigkeiten.** Knollenberg, Lübeck. Am. 1 496 858.
 Behandeln natürlicher **Gase.** Claude u. Jordan. Am. 1 497 546 übertr. La Société L'Air Liquide, Paris.
 Gleichzeitige **Kompression** u. Zirkulation von **Gasmischungen.** Patart. Frankr. 575 917.
Glühstrümpfe. Terrell jun. u. Monarch Mantles Ltd. Engl. 216 968.
Kitt u. Füllmaterial. Broadfoot & Sons Ltd. u. Robertson. Engl. 216 951.
Kristalldetektoren für Empfangsapparate der drahtlosen Telegraphie u. Telephonie. Parkin, Parkin, Parkin u. Parkin. Engl. 217 066.
Luftfilter mit untereinander vertauschbaren Zellen. Kestner u. Neu. Frankr. 575 846.
 Bituminöse u. ähnliche **Massen.** Butler u. Popham. Engl. 216 911.
 Plastisches **Material** zur Herst. von geformten Gegenständen. Broadfoot & Sons Ltd. u. Robertson. Engl. 216 952.
Mischapparat. Mac Lellan, Owensboro (Ky.). Am. 1 496 992.
Oxydieren von Gasen. Heckenbleikner. Am. 1 497 173 übertr. Southern Electrochemical Company, New York (N. Y.).
 Entfernung u. Verhütung von Kesselstein. Sieff. Engl. 216 928.
 Herst. von **Kohleblättern.** Koreska. Engl. 201 882.
Sammlerbatterie. Rich. Am. 1 496 820 übertr. Charles Wintermeyer, Mount Vernon (N. Y.).
 Emaillierte **Schreibtafeln.** Zulauf, Frankfurt a. M. Am. 1 497 397.
 Füllen von **Signal- u. Leuchtbomben.** Vaxelaire. Frankr. 576 070.
 Abscheidung von **Staub, Rauch** u. dgl. aus Gasen. Nordström. Engl. 217 113.
 Überziehen von **Straßensteinen** u. dgl. Burn, Lancaster u. Langford. Engl. 216 805.
Trockenapparat. Carresero. Engl. 217 179.
 Verbindung von elektrischen **Trockenbatterien.** Werts. Engl. 217 141.
 Durchsichtige **Verzierung.** Horton, Minneapolis. Am. 1 497 020.
 Anzeigen des elektrischen Zustandes einer **Zelle.** Sterling, New York (N. Y.). Am. 1 497 388.
 Verhinderung des **Zinkverlustes** in galvanischen Batterien. Pouchain, Turin. Am. 1 497 160.

Aus den Patentlisten des Auslandes.

Frankreich, erteilt: 4.—10./6. 24.
 Amerika, veröffentlicht: 17./6. 24.
 England, veröffentlicht: 10./7. 24.

Metalle.

Befestigung verschiedener Metalle auf **Aluminium.** Roux, Evanguelidi. Frankr. 577 614.
Aluminium, Silicium u. andere Elemente aus aluminiumhaltigen Stoffen, wie Ton oder Bauxit. Hooper. Engl. 217 376.

Gießen von **Aluminiumbronzen**. Negui. Frankr. 577 394.
 Hämmerbare **Eisengüsse**. Sowers, New York (N. Y.). Am. 1 498 128.
 Behandeln komplexer **Erze** zwecks Extraktion der Metalle. Jouvenet, Mohr. Frankr. 577 432.
 Apparat zur Scheidung von **Erzen**. Spearman, Westmount, Quebec (Canada). Am. 1 497 804.
Erzkonzentration. Sayre. Am. 1 497 699 übertr. Metals Recovery Company, New York (N. Y.).
Galvanisiermaschine. Pennington. Am. 1 498 290 übertr. United Engineering and Foundry Company.
 Schwefelhaltige **Gußmassen**. Mardowsky. Engl. 217 570.
Hämatiteisen aus Phosphoreisen im Converter. Union de Consommateurs de Produits métalliques Industriels. Frankr. 577 661.
 Körnen von **Hochfenschlacken**. Union de Consommateurs de Produits métalliques Industriels. Frankr. 577 662.
 Raffinieren von **Metallen**. Harris. Engl. 217 391.
 Reduktion von **Metalloxyden**. Berlin. Engl. 193 057.
 Prüfen von **Platinlegierungen**. Cohn, New York (N. Y.). Am. 1 498 073.
 Bad zur Verhinderung des **Rostens** von Motorwagenrädern. Bartlett, Joplin (Mo.). Am. 1 498 259.
 Magnetischer **Scheider**. Ullrich. Am. 1 498 060 übertr. Fried. Krupp Akt.-Ges., Grusonwerk, Magdeburg-Buckau.
 Granulieren von **Schlacke**. Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G., Abt. Schalke u. Opderbeck. Engl. 204 318.
 Herstellung von **Schnellstahl**. Brookfield, Syracuse (N. Y.). Am. 1 497 889.
Stahlgegenstände mit weichem Kern u. harter Oberfläche. Aall. Frankr. 577 451.
Stahllegierung u. thermische Behandlung. Soc. An. Française des Forges et Aciéries de la Sarre. Frankr. 577 373.
Stahllegierung. Bratton. Am. 1 498 071 übertr. Climax Molybdenum Company, New York (N. Y.).
 Behandlung von **Wolfram** u. anderen schwer schmelzbaren Metallen. Naamlooze Vennotschap Hollandsche Tungstendraadfabriek. Engl. 217 322.

Anorganische Chemie.

Behandlung von natürlichen **Alkalisalzen** von sekundärem oder tertiärem Ursprung. Cosmic Arts inc. Engl. 217 598.
Aluminiumoxyd. Höganäs-Billesholms Aktiebolaget. Engl. 217 568.
 Reines **Aluminiumsulfat** u. Tonerde. Trouilleau, Soc. Alumine et Dérivés. Frankr. 577 422.
 Herstellung von **Ammoniak**. Halvorsen. Am. 1 498 031 übertr. Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelfaktieselskab, Christiania.
Baublöcke. Whilton. Engl. 217 361.
Baumaterial. Mapillero, Lorenzetti, Marzola. Frankr. 577 497.
Calciumarseniat. Soc. Chimique des Usines du Rhone. Frankr. 577 654.
Chlorwasserstoffsäure aus Chlor u. Wasserstoff. Verein für Chemische u. Metallurgische Produktion. Frankr. 577 546.
Cyanamid. Stockholms Superfosfat Fabriks Aktiebolag. Frankr. 577 596/8.
Cyanwasserstoffsäure. Liebknecht. Am. 1 497 690 übertr. The Roessler u. Hasslacher Chemical Company, New York (N. Y.).
Eisenoxyd. Manufactures des Glaces et Produits Chimiques de Saint-Gobain, Chauny et Cirey. Frankr. 577 673.
Eisenoxydpigment u. Chlorwasserstoffsäure. Venn Brown. 577 513.
Elektrolytische Verf. Mathieson Alkali Works inc. Engl. 217 414.
 Konzentrieren nitroser **Gase**. Halvorsen. Am. 1 498 030 übertr. Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelfaktieselskab, Christiania.
 Überzogener **Glasgegenstand** u. Verfahren zu seiner Herstellung. Crossley. Engl. 217 319.
 Zuführen von **Glas**. Miller. Engl. 202 610.
 Farbige **Glasuren** für Hartporzellan. Anquet. Frankr. 577 374.
 Überzug zur Nachahmung von **Hartstein**. Paradis. Frankr. 577 549.
 Auslaugen von **Kalkstickstoff** bei der Herst. von Cyanamid. Stockholms Superfosfat Fabriks Aktiebolag. Frankr. 577 550.

Zementartige **Mischung**. Amies. Engl. 217 343.
Mörtel, Kunststeine, Beton u. dgl. Pickstone. Engl. 217 388.
Phosphorsäure. Klugh. Am. 1 497 727 übertr. Federal Phosphorus Company, Birmingham (Ala.).
 Brennen keramischer Produkte, namentlich **Porzellan**, im Tunnelofen. Porzellantabrik Ph. Rosenthal & Co., A.-G. Frankr. 577 545.
 Schwefelverbindungen des **Phenols**, seiner Derivate u. Substitutionsprodukte. Soc. Alsacienne de Produits Chimiques. Frankr. 577 653.
 Entwickeln von **Rauch** aus Mineralien. Class, Dayton (Ohio). Am. 1 498 437.
 Gewinnung von **Salpetersäure** aus verdünnten salpetersäurehaltigen Flüssigkeiten. Deutsche Celluloid-Fabrik. Engl. 217 546.
Schwefelsäure. Sulfur Aktiengesellschaft. Frankr. 577 383.
Schwefeltrioxyd. Hill, St. Louis (Mo.). Am. 1 498 168.
Soda aus Lösungen. Wallace. Engl. 217 468.
 Aktivierter **Stickstoff**. Bone. Engl. 217 277.
 Behandeln von **Sulfitablauge**. Dickerson. Am. 1 497 672 übertr. Industrial Waste Products Corporation, Delaware.
 Reine **Tonerde**, **Aluminiumsulfat**, Ammoniumsulfat, Ammoniakalaun u. Berliner Blau aus Bauxit. Pedemonte. Frankr. 577 671.
 Kieselsäure oder feuerfeste **Tonstücke** u. Ziegel für Koksofenwände, Ofenfutter u. dgl. Thornton u. Illingworth. Engl. 217 377.
 Herstellung von polierten Oberflächen auf **Zement**. Seailles. Engl. 217 605.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Künstliches **Brennmaterial**. Marchosky, New York (N. Y.). Am. 1 497 866.
 Herstellung von Äthylen, Acetylen oder Petroleum u. Benzol ähnlichem flüssigem **Brennstoff** aus Industriegasen unter Wirkung von Katalysatoren u. Elektrizität. Syndicat d'Etudes des Procédés Prudhomme. Frankr. 577 669.
 Rotierende **Destillationsretorten**. Heyl. Engl. 217 428.
Drehöfen mit Rekuperatoren. Basset. Frankr. 577 612.
Heizpatrone. La Cour, Charlottenlund, Dänemark. Am. 1 498 323.
 Entwickeln von **Kohlenwasserstoff** aus Brennmaterial. Wisner. Engl. 217 554.
Kohlenwasserstoffbrennstoff. Belknap, Highland Park. Am. 1 498 340.

Öfen.

Generatoren. Beadequin. Frankr. 577 390.
 Elektrische **Öfen**. Sokolowski. Am. 1 498 329 übertr. Dziubek, Ewaskowitz, Babiarczyk u. Tenerowicz, Milwaukee (Wis.).
Ofen für die Herstellung von Ultramarin. Pain, Maillot. Frankr. 577 592.
Retortenöfen für fortlaufende Verkohlung von Holz im geschlossenen Gefäß. Deperrois. Frankr. 577 471.
Röstöfen. Geschwind. Engl. 217 477.

Organische Chemie.

Reines **Äthylhydroxyd**. Heuser, Evanston (Ill.). Am. 1 498 274.
 Herstellung von **Aceton** u. anderen Ketonen. Wells. Am. 1 497 817 übertr. Seth B. Hunt, Mount Kisco (N. Y.).
 Wie **Bienenwachs** knetbare Massen. von Boyen. Engl. 209 064.
Detonatormassen. E. von Herz, Charlottenburg. Am. 1 498 001.
 Haltbare **Frucht- u. Gemüsekonserven**. Faitelowitz. Frankr. 577 557.
 Dünne **Gelatineblätter**. George Nelson Dale and Co. Ltd. Frankr. 577 594.
Gerbprozeß u. Herst. von Gerbstoffen. Melamid. Engl. 194 723.
Germittel. Schmidt u. Ulrich. Am. 1 498 403 übertr. [B].
 Öffnen u. Spalten von **Häuten**. Beaulieu et fils. Frankr. 577 392.
 Isolierung von **Harnstoff**. Soc. des produits azotes. Engl. 206 489.
 Behandeln von **Harzen** zwecks Extraktion brauchbarer Stoffe, namentlich Fichtenharz. Courret. Frankr. 577 538.
 Herstellung von **Harzen**. Mehta. Engl. 217 595.

Herst. von **Hefe**. Pollak. Engl. 195 963.
 Therapeutisch verwertbare **Hexamethylentetraminverbindung**. Sonnenfeld u. Stoll. Am. 1 497 995 übertr. Chemische Werke vorm. Sandoz, Basel.
 Härten von **Holz**. Holzveredelungsges. u. Trenkler. Engl. 217 095.
 Reinigen u. Geruchlosmachen von **Isopropylalkohol**. Buc. Am. 1 498 229 übertr. Standard Development Company, Delaware.
 Herstellung amorpher u. kristallisierter **Jodstibinate** u. iodarseniate der Alkaloide. Viel. Frankr. 577 371.
 Behandlung von grünem **Kaffee** u. anderen zu röstenden Bohnen. Watsons. Minneapolis (Minn.). Am. 1 498 410.
Kautschuk. K. D. P. Ltd. Engl. 213 886.
 Vulkanisierung von **Kautschuk**. Soc. Ricard, Allenet et Cie. Engl. 204 052.
Klebmittel. Harris, Harding (Mont.). Am. 1 498 269/70.
 Behandlung flüssiger **Kohlenwasserstoffe**. Auld, Dunstan, Herring. Frankr. 577 485/6.
Kunstleder. Reynier. Frankr. 577 637.
 Entfernung des Geruches oder Geschmackes von **Lebertran** oder ähnlichen Ölen. Pearson u. Clark. Engl. 217 363.
 Sterilisieren von **Milch**. Soc. du Bouchage Hermeticos. Frankr. 577 473.
Nahrungsmittel. Kellogg Co. Engl. 217 282.
 Zerkleinern von **Nitrocellulosepulver**. Mains u. Stieg, Chevy Chax (Md.). Am. 1 498 053.
Pektinprodukt. Jameson, Taylor u. Wilson. Am. 1 497 884 übertr. California Fruit Growers Exchange, Los Angeles (Calif.).
Papier. Fues. Engl. 202 314.
 Glätten von **Papier**. Daniels, Adams (Mass.). Am. 1 498 237.
 Marmorieren von **Papier**. Reed. Am. 1 498 200 übertr. Orcutt.
 Bekämpfung von **Pflanzenparasiten**. Otto. Frankr. 577 377.
Reinigungsseife. Berg, Oak Park (Ill.). Am. 1 498 149.
Reisstärke. Schluter. Frankr. 577 517.
 Maschine zum Schneiden von **Seife** u. Kuchen. Schell, Rotterdam. Am. 1 497 990.
Furfural. Ricard, Allenet et Cie. Frankr. 577 466.
Vergärung organischer Substanzen. Pico-Boggiano. Engl. 203 336.
 Maschine zum **Verdampfen** u. Zerstäuben von Wasser, Insektenvertilgungsmitteln, Duftstoffen usw. Reason. Engl. 217 300.
 Knetbarer **Wachtersatz**. Engl. 209 065.
Wärmeverkalkisatoren. Woofter. Am. 1 498 222 übertr. Thomason Electric Welding Company, Lynn (Mass.).
 Seife u. nichtätzende **Waschmittel**. Vidal. Frankr. 577 389.
Wismutnucleinat. Levaditi. Frankr. 577 407.
 Nitrierung von Häutchen regenerierter **Cellulose** (Cellophane) zur Umwandlung in photographische Nitrocellulosehäutchen ohne Änderung der Durchsichtigkeit u. Aussehens. Soc. An. Union Photographique Industrielle (Etablissements Lumière et Jougla Réunis). Frankr. 577 627.

Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

Ameisensäure. [B]. Engl. 217 467.
 Färben von **Acetylcellulose**. Baddiley, Hill u. Anderson. Am. 1 498 315 übertr. British Dyestuffs Corporation Limited, Manchester.
 Wasserunlösliche **Azofarbstoffe**. Zitscher u. Laska. Am. 1 498 417 übertr. [Griesheim-Elektron].
Azofarbstoffe auf der Faser aus Arylamiden der 2:3-Oxynaphthasäure. [Griesheim-Elektron]. Engl. 210 462.
 Fäden und Fasern aus **Cellulosederivaten**. Dreyfus. Engl. 217 287.
 Textil- und künstliche **Fäden**, Fasern u. dgl. Soc. chimique des usines du Rhône. Engl. 213 515.
 Photographische **Farbengitter**. Wieland, Berlin-Tempelhof. Am. 1 497 747.
Faserstoffe zum Spinnen. Fine cotton spinners and doublers association Ltd. Balls u. Hutchins. Engl. 217 299.
 Zubereitung von **Faserstoffen** zum Spinnen. The Fine Cotton Spinners' and Doublers Association. Frankr. 577 539.
 Rösten von **Flachs**. Summers, Port Huron (Mich.). Am. 1 497 808.
Küpenfarbstoffe der Dibenzanthronreihe. [M]. Frankr. 577 431.

Hohle, glänzende **Kunstfäden**. Alsa, S. A. Frankr. 577 369.
Leim- oder Appreturmasse. Guigon. Frankr. 577 385.
Mischungen zum Färben u. Drucken von Textilstoffen. [Griesheim-Elektron]. Engl. 217 594.
 Spinnen u. Zwirnen von **Pflanzenfasern**. Notenboom. Frankr. 577 435.
Weißes Pigment. Tyrer. Engl. 217 323.
Schwefelfarbstoffe. Herz u. Steiger. Am. 1 497 720 übertr. [C].
 Abhaspeln von **Seidenkokons**. Loewe. Engl. 210 431.
 Fleckfärben von **Textilfasern**. Epstein, New York (N. Y.). Am. 1 498 079.
Blaue Trisazofarbstoffe. Bauer u. Woodward. Am. 1 498 316 übertr. E. J. du Pont de Nemours and Company, Wilmington (Del.).
 Flacher oder halbflacher **Überzug** irgendwelcher Farbe auf Öltuch, Wachstuch u. dgl. Wallen. Engl. 217 255.
Undurchlässigmachen von Geweben. Belloc. Frankr. 577 672.

Verschiedenes.

Elektrische Batterien. Ratsumovi. Engl. 217 465.
Batterieplatte. Dodge, Toledo (Ohio). Am. 1 498 359.
Zentrifugalfilter oder Separator. Lilleshall Co. Ltd. u. Bishop. Engl. 217 264.
Destillation feinverteilter Abfälle, namentlich pflanzlicher. Radolin. Frankr. 577 542.
 Aufhängung von **Elektrodenplatten** in elektrischen Akkumulatorzellen. Van de Will. Am. 1 498 136 übertr. Compagnie Generale d'Electricité, Paris.
Emulsion. Kirschbraun, Chicago (Ill.). Am. 1 498 387.
Emulsionen. Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés. Thomson-Houston. Frankr. 577 488.
Farbenphotographie. Dufay. Engl. 217 557.
 Entfernung von freier **Feuchtigkeit** durch Zentrifugen. Comley. Engl. 217 469.
Feuerlöschvorrichtung. Kinnard. Engl. 217 330.
Filterpresse. Ahlum. Am. 1 498 313 übertr. E. J. du Pont de Nemours and Company, Wilmington (Del.).
 Masse für **Fingerabdrücke**. Bock. Am. 1 497 971/2 übertr. Fingerprint Machine Corporation.
 Behandeln von **Flüssigkeiten**. La Bour. Am. 1 498 389 übertr. Chemical Equipment Company, Chicago (Ill.).
 Apparat zur Verteilung von **Flüssigkeiten** aller Art in vorausbestimmten Mengen. Boutillon. Engl. 217 555.
 Gewinnen flüchtiger **Flüssigkeiten**. Bertsch. Am. 1 498 069 übertr. The Bertsch Process Company, Wilmington (Del.).
 Austreiben von **Gas** aus festen Körpern. Höganäs-Billesholms Aktiebolaget. Engl. 217 567.
 Diffundieren von **Gas**, Dämpfen, Emanationen. Armet de Lisle. Frankr. 577 656.
 Trennen von **Gasen** in Gasmischungen. Hertz. Am. 1 498 097 übertr. Naamlouze Vennootschap Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (Niederl.).
 Behandlung von **Gasen** mit körnigen, absorbierenden Massen zum Zweck der Trennung oder Darstellung absorbierbarer Stoffe aus Gasmischungen. Metallbank u. Metallurgische Ges., Akt.-Ges. Engl. 217 566.
 Erzeugung von **Gasverbindungen**. McEachron. Am. 1 498 393 übertr. Purdue University, Indiana.
Gegenstände aus plastischen Massen. E. van Hambach. Am. 1 498 335 übertr. Lafferty, Chicago (Ill.).
 Elektro-chemischer **Generator** zum Ersatze der Akkumulatoren. Tauleigne, Mazo. Frankr. 577 605.
 Metallisierte **Häutchen**. Tiburzi. Frankr. 577 593.
Katalysator. Van Arsdell. Am. 1 497 815 übertr. Berlin, N. H., Maine.
Kohle für elektrische Glühlampen. Lederer. Frankr. 577 405.
Kreisverfahren zum katalytischen Behandeln von Materialien. Hopkinson, New York (N. Y.). Am. 1 497 751.
 Fortlaufende **Kristallisation** durch methodische Abkühlung unter Wiedergewinnung der Wärme. Soc. An. Appareils et Evaporateurs Kestner. Frankr. 577 380.
Lagerbehälter für flüchtige Flüssigkeiten. Peters & Co. u. Riley. Engl. 217 537.

Maschine zum Gebrauch beim Schmelzen oder der Verwendung bituminöser oder anderer hochschmelzender Stoffe für Straßen u. dgl. Weeks & Son Ltd., Weeks, Ashdown u. Peach. Engl. 217 294.

Durchscheinende **Massen** u. deren Herstellung. Eggiman u. Perea. Engl. 215 580.

Plastische **Masse**. Green. Am. 1 497 782 übertr. The Texas Company, New York (N. Y.).

Material für die Herstellung von Tennisplätzen, Promenaden u. dgl. Turner. Engl. 217 471.

Gepulvertes **Material**. Bulkeley. Am. 1 498 318 übertr. E. J. du Pont de Nemours and Company, Wilmington (Del.).

Apparat zum Mischen oder Schlagen plastischer **Materialien**. Jinney. Am. 1 498 084 übertr. Dickinson, Grand Rapids (Mich.).

Materialschichtmaschine. Youtlan. Am. 1 497 706 übertr. „Onyx“ Textile Machinery U. S. A. Limited, London.

Herstellung von **Matrizen** für Ziegel aus Ton. Etablissements Albert Hirt et Co. Frankr. 577 633.

Polarisationsmikroskop. Ehringhaus. Am. 1 498 159 übertr. R. Winkel, G. m. b. H., Göttingen.

Reibungsflächen. Kirschbraun. Am. 1 498 386 übertr. Raybestos Company, Bridgeport (Conn.).

Reinigungsmittel. Clause. Engl. 217 291.

Emulsionsträger für **Röntgenphotographie**. Stumpf. Engl. 217 572.

Röstmaschine. Zaloom. Brooklyn (N. Y.). Am. 1 497 826.

Behälter für **Sammlerbatterien**. Erickson, Lincoln (Nebr.). Am. 1 498 080.

Schleifmischungen. Benedict. Am. 1 497 836. Wood-Imes Manufacturing Company, Minneapolis (Minn.).

Selenzellen. Prior u. Riley. Engl. 216 942.

Künstliche Herstellung von **Tageslicht**. Gamain. Engl. 204 308.

Temperaturregler. Soc. An. des Anciens Etablissements Grouvelle et Arquembourg. Frankr. 577 375.

Rohr zum Abziehen, Wägen u. **Titrieren** von Säuren, Ammoniak u. anderen Lösungen. Fulsher, Cincinnati (Ohio). Am. 1 498 443.

Überzugsmasse. Newman. Engl. 217 542.

Herst. von **Ultrafiltermembranen**. Duclaux. Engl. 203 714.

Wärmebehandlung von Gegenständen. Barton. Am. 1 498 519 übertr. General Motors Corporation, Detroit (Mich.).

Wage. Keefe, Boston (Mass.). Am. 1 498 112.

Wasserfilter. De Carolis, Leominster (Mass.). Am. 1 497 894.

Aus den Patentlisten des Auslandes.

England, veröffentlicht: 17./7. 1924.

Metalle.

Schweißen von **Aluminium**. Thierry. Engl. 217 880.

Rostentfernen u. Reinigen von Stahl u. Eisen. Siegel u. Podder. Engl. 217 831.

Nasse magnetische **Scheidung** mittels Trommel- oder Zylinderseparatoren. Krupp A.-G., Gruson-Werke. Engl. 217 817.

Körner von **Schlacke**. Bonnor u. Newell & Co. Ltd. Engl. 217 858.

Thermische Behandlung von **Stahl** u. härtefähigen Legierungen. Compagnie des forges de Chatillon, Commentry et Neuves-Maisons. Engl. 217 916.

Galvanische **Überzüge**. Kirschner u. Heß. Engl. 217 876.

Extraktion von **Zinn** aus zinnhaltigen Mineralien, Legierungen, Schlacken. Soc. d'électrochimie, d'électrometallurgie et des aciéries électriques d'Ugine. Engl. 217 900.

Anorganische Chemie.

Baublöcke. Lumb. Engl. 217 713.

Apparat zum Plattenziehen aus einem geschmolzenen **Glas-körper**. Pilkington Bros. Ltd. u. Railton. Engl. 217 736.

Wurmförmige Gebilde in **Kunststeinen** usw. Delaney. Engl. 217 812.

Masse zum Färben von **Mörtel** u. Beton. Master Builders Co. Engl. 217 633.

Brennbare **Patrone** zum Entwickeln von Schwefeldioxyd. Boving. Engl. 217 768.

Quarzbearbeitung. British Thomson-Houston Co. Ltd. Engl. 214 630.

Abscheidung von **Staub** aus Luft. Velut. Engl. 215 741.

Fabrikation von rekonstruiertem **Stein**. Harrison. Engl. 217 791.

Trocknen von Ton, Stein, Knochen, Farbe u. anderen mit Wasser gewaschenen oder gemischten Materialien. Hobson. Engl. 217 774.

Feuerfeste **Ziegel**, Blöcke, Platten u. dgl. Stettiner Chamotte-Fabrik A.-G. vorm. Didier. Engl. 217 897.

Brenn- und Leuchtstoffe.

Alkylloxyacridine. [C]. Engl. 217 715.

Flüssige **Brennstoffe** für Verbrennungskraftmaschinen. Annaratone. Engl. 217 873.

Gas aus pulverisiertem kohlehaltigem Material. Duffield. Engl. 217 645.

Untersuchung von **Kohle**. Alexander. Engl. 217 828.

Ölgas. Hackford. Engl. 217 613.

Verkokungsretortenöfen. Becker. Engl. 205 460.

Organische Chemie.

Alkylloxyacridine. [C]. Engl. 217 715.

Herst. chlorierter **Amine**. Durand, Huguenin Soc. An. Engl. 217 753.

Laden von **Bomben**. Gibbons. Engl. 217 726.

Brennschmelze. Henneberg u. Charpentier. Engl. 217 882.

Kondensationsprodukte von Formaldehyd u. Harnstoff oder Thioharnstoff u. seinen Derivaten. F. Pollak. Engl. 193 420.

Entfernung des flüssigen Mittels von **Emulsionkolloiden**. Pollak. Engl. 217 888.

Getreideflocken. Postum Cereal Co. Inc. Engl. 217 634.

Herst. von **Hefe**. Gaux u. Salmon. Engl. 217 909.

Isolierung elektrischer Leiter. Siemens Bros. & Co. Ltd. u. Foster. Engl. 217 660.

Wässrige Dispersion von **Kautschuk**, Balata oder Guttapercha. Pratt. Engl. 217 612.

Herst. von Blättern für **Kopien**. Coull. Engl. 217 729.

Stärke zur Herst. von **Maltose** usw. Ling u. Nanji. Engl. 217 770.

Pasteurisieren von **Milch**. Parker u. Cooperative Wholesale Society Ltd. Engl. 217 641.

Herst. von **Sprengladungen** mit flüssiger Luft oder Sauerstoff. De Wendel et Cie., les petit fils de. Engl. 217 169.

Sprengstoffe. Etablissements Davey, Bickford, Smith & Cie., Soc. An. Française. Engl. 196 593.

Tetryl u. Äthyltetryl. Nolan, Clapham u. Nobel's Explosives Co. Ltd. Engl. 217 614.

Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

Photographische **Druckverfahren**. Allot u. Allot, Jones & Co. Engl. 217 741.

Hohle künstliche **Fäden**. Alsa Soc. An. Engl. 214 197.

Maschinen zum **Färben**. Mitchell u. Wordsworth. Engl. 217 758.

Färben loser Textilfasern, Garne, Gewebe usw. Schlumpf. Engl. 217 875.

Indigoartige **Farbstoffe**. [By]. Engl. 205 790.

Schwefelfarbstoffe. [A]. Engl. 217 936.

Verschiedenes.

Destillation von ammoniakalischen Flüssigkeiten. South Metropolitan Gas Co., Parrish u. Weight. Engl. 217 611.

Apparat zur Abgabe von **Flüssigkeiten** in nach dem Volum abgemessenen Mengen. Gouvion. Engl. 204 705.

Regenerierung alkalischer **Flüssigkeiten**. D'Ans u. Chemische Werke vorm. Auer-Ges. K.-G. Engl. 217 685.

Mechanische **Trennung** u. Wiedergewinnung von **Flüssigkeiten** u. festen Körpern verschiedener Dichte. Linden. Engl. 217 854.

Trennung von **Gasmischungen**. L'Air liquide Soc. An. pour l'étude et l'exploitation des procédés. Engl. 212 533.

Verfahren zur Herbeiführung chemischer **Reaktionen** im Innern von Kompressoren. Brutzkus. Engl. 217 747.

Erleichterung von physikalischen oder chemischen **Reaktionen** in Massen von losem Material. Deschamps. Engl. 195 374.

Gewinnung fester Stoffe aus einer Lösung, Suspension oder Emulsion. Naflyan. Engl. 217 934.
 Herst. von Streichhölzern. Bryant & May, Ltd., Reunie u. Coster. Engl. 217 619.
 Apparat zum Abmessen und Abgeben vorausbestimmter Volumina von Flüssigkeit. Hayes. Engl. 217 679.

Vereine und Versammlungen.

Verband der Laboratoriumsvorstände an Deutschen Hochschulen.

Die diesjährige Hauptversammlung des Verbandes der Laboratoriumsvorstände findet gelegentlich der Naturforscherversammlung, am Sonntag, den 21. 9. 1924, vormittags 9 Uhr, in Innsbruck statt. Tagesordnung und Versammlungslokal werden noch bekanntgegeben.

H. Simonis, Schriftführer.

Neue Bücher.

Lehrbuch der Chemie für höhere Lehranstalten. Von Prof. R. Winderlich. II. Teil. Oberstufe. VI u. 294 S. 198 Abb. Braunschweig 1924. Verlag Vieweg & Sohn. Geb. G.-M. 7,20

Ein Chemieschulbuch, das über den Durchschnitt seiner meisten Artgenossen herausragt, bezüglich der Auswahl des Stoffes und bezüglich der Kunst der Darstellung. In dieser Kunst ist aber — ich muß wiederholen, was ich bei der Besprechung des ersten Teiles hier sagte — des Guten zu viel getan. Die mit der Gefälligkeit der Darstellung verbundene Weitschweifigkeit übersteigt die Grenzen, die sich ein für den Schüler bestimmtes Buch (schon wegen des Preises!) stecken sollte. Ich muß dem Verfasser widersprechen, wenn er im Vorwort sagt: „Mein Buch ist für den Schüler, nicht für den Lehrer geschrieben.“ Gerade der Lehrer kann daraus lernen, wie man über Chemie fesselnd vortragen soll. Ihm sei die Lektüre warm empfohlen. — Dagegen pflichte ich dem Verfasser bei, wenn er im Vorwort weiterhin meint, daß er „mit dem Streichen noch zu wenig getan zu haben glaubt“. Bei einer späteren Auflage könnte z. B. viel Kristallographisches (über 50 Abbildungen!) fortfallen. Stock. [BB. 55.]

Grundzüge der Chemie und Mineralogie. Von Arendt-Doermer. 13. Aufl. 434 S. Leipzig 1924. Verlag L. Voß. Geb. G.-M. 6,60

Das neuerdings von L. Doermer bearbeitete bekannte Schulbuch von R. Arendt ist kürzlich in dreizehnter, umgearbeiteter und zugleich verkürzter Auflage erschienen. Fortgefallen ist unter anderm die platzraubende systematische Übersicht; dafür sind einzelne Abschnitte, deren Inhalt wegen der Anwendung im täglichen Leben oder wegen der Bedeutung in der Technik eine Rolle spielt, wie die Kapitel über Schwefel, Eisen, Vergasung der Kohle, Erdöle, Fette, Papier, Kautschuk usw., in dankenswerter Weise erweitert worden. Besonders hervorzuheben verdient die reiche Ausstattung mit durchweg wohl gelungenen Abbildungen, die in der vorliegenden neuen Auflage ergänzt worden sind durch Darstellung technischer Apparate und Einrichtungen, wie Generatorofen, Winderhitzer, Drehrohröfen, Kokskammeröfen, Ölpresen usw. Gerade diese Dinge aus der Technik und die ziemlich eingehende Behandlung der Bedeutung der Chemie im modernen Leben machen das Arendt-Doermersche Buch für die Zwecke der Schule so wertvoll. Gelegentlich einer weiteren Neuauflage wäre aber zu erwägen, ob nicht eine Kürzung der theoretischen Abschnitte, die zum Teil für Schüler zu weit gehen und mitunter auch etwas schwer geschrieben sind, möglich ist. Dabei sei erinnert an die durchaus zutreffenden Worte, die kürzlich R. Winderlich am Schlusse eines Aufsatzes „Chemie und Kultur“¹⁾ ausgesprochen hat: „Wir müssen darüber wachen, daß an allen Anstalten, die chemischen Unterricht erteilen, die Zeit richtig ausgenützt wird, damit die jungen Leute erfahren, was Chemie

eigentlich ist, und was sie für die Wirtschaft und Kultur bedeutet, damit wir selber nicht in den Fehler verfallen, auf ein Chemiestudium vorzubereiten, anstatt allgemein bildend und erzieherisch zu wirken.“ Erwähnt sei endlich, daß in der neuen Auflage dieses Schulbuches die Stocksche Bezeichnungsweise der anorganischen Verbindungen aufgenommen ist. Wedekind. [BB. 38.]

Nachweis, Bestimmung und Trennung der chemischen Elemente.

Von Dr. A. Rüdigsüle, Prof. a. d. Kantonschule in Zug. Bd. VI. Erste u. zweite Abt. XCVI u. 1852 S. Bern. Verlag P. Haupt. Geb. G.-M. 80, brosch. G.-M. 72

Der Band umfaßt die Elemente Bor, Kalium, Natrium, Ammonium, Lithium, Cäsium, Rubidium, Magnesium, Barium, Strontium und Calcium; Thallium, Thorium, Zirkon, Cer, Lanthan, Didym, Samarium, Yttrium, Erbium, Gallium, Ytterbium, Scandium, Indium, Niob, Tantal und Radium, ferner den Nachtrag zu allem bisher Erschienenen und berücksichtigt darin die Literatur, soweit sie im Zentralblatt und der Zeitschrift für analytische Chemie bis zum 1. Januar 1923 referiert worden ist.

Die Vorzüge des Werkes, erschöpfende Zusammenfassung und übersichtliche Anordnung des Stoffes, sind von den ersten Bänden her bekannt. Auch diesmal scheint, soweit Referent an ihm besonders vertrauten Gebieten feststellen konnte, die Literatur voll erfaßt zu sein. — Leider wird die Freude an dem vorzüglichen Buch vielfach etwas getrübt durch kleine stilistische Nachlässigkeiten, die stellenweise nur ein empfindliches Sprachgefühl verletzen, oft aber auch sachliche Unklarheiten einschließen und Mißverständnisse veranlassen können. Z. B. auf S. 45: „Orange III ist gegen Borsäure unwirksam“ statt „unempfindlich“, ist wenigstens nicht mißzuverstehen, auf S. 36 dagegen: „Der Indicator Tropäolin 00 bleibt unverändert bei Gegenwart von Borsäure, Kohlensäure, Kieselsäure oder deren Salzen“ ist sachlich falsch. S. 907: „Das Spektrum der Thalliumflamme besteht aus einer grünen Linie, welche auf der Skala beim Teilstrich 67 liegt, wenn die Natriumlinie auf 50 eingestellt ist.“ Und dergleichen mehr.

Das aber kann weder die Achtung vor der gewaltigen Arbeitsleistung des Verfassers, noch den Gebrauchswert seines Werkes vermindern. Es zu besitzen, wird für jeden, der auf analytischem Gebiete tätig ist, von außerordentlichem Wert sein. Hahn. [BB. 43.]

Die physikalischen und chemischen Grundlagen des Eisenhüttenwesens. Von W. Mathesius. Chemische Technologie in Einzeldarstellungen, herausgeg. von Prof. Dr. A. Binz, Berlin. Spezielle chemische Technologie. Zweite, umgearb. Aufl. XVII u. 483 S. in 8° mit 39 Fig. im Text u. auf einer Tafel. 106 Diagrammen im Text u. 12 Diagrammen auf 2 Tafeln. Leipzig 1924. Verlag von O. Spamer.

Geh. G.-M. 27, geb. G.-M. 30

Über Zweck und Anlage des Buches ist an dieser Stelle¹⁾ bereits das Erforderliche gesagt worden. Die neue Auflage zeigt eine Vermehrung des Textes um 44 Seiten, in denen die neueren Arbeiten über die Eigenschaften des Kokes (Koppers) und über den Betrieb von Schmelzgeneratoren (Wilhelmi) berücksichtigt worden sind. Die wichtigste Vermehrung dürfte in dem Abschnitt über die Theorie des Hochofenprozesses zu erblicken sein, in welchem Verfasser den Beweis für die Richtigkeit derselben dadurch erbringt, daß sich eine Übereinstimmung ihrer Ergebnisse mit denjenigen zahlreicher Hochofenbetriebe gezeigt hat. Diese heiß umstrittene Frage einer praktischen Lösung nähergebracht zu haben, ist zweifellos ein Verdienst des Verfassers. Wenn es sich um wirtschaftlich so wichtige Dinge handelt, wie es Ersparnisse in der gegenwärtigen schweren Zeit nun einmal sind, sollte doch füglich nichts unversucht bleiben, um die Ergebnisse wissenschaftlicher Forschung voll auszuwerten.

Das Buch ist geeignet, sowohl dem Studierenden, als auch dem praktischen Hüttenmann wertvolle Dienste zu leisten, indem es eine Fülle von Anregungen bietet, und so wird es in dem nicht überreichen Buchschriffthum des Eisenhüttenwesens fernerhin seinen Platz behaupten. Aulich. [BB. 65.]

¹⁾ Vgl. Naturwissenschaftliche Rundschau der Ch.-Ztg. 5, 53 [1924].

¹⁾ Z. ang. Ch. 29, 554 [1916].