

Zum Schluß unterbreitet F. Low vom amerikanischen Ausschuß noch eine Resolution, in der er den Wunsch ausspricht, das Internationale Exekutivkomitee der Ersten Weltkraftkonferenz möge Mittel und Wege finden, das zum Verkauf stehende Haus von J. Watt in Heathfield Hall bei Birmingham, des größten Pioniers der Ingenieurwissenschaft, zu erwerben und es als Museum zu erhalten. Da J. Watt als der Schöpfer und Begründer des Zeitalters der Kraft angesehen werden kann, und seine Arbeiten für die ganze Welt von größter Bedeutung waren, würde es für die Erste Weltkraftkonferenz eine dankenswerte Aufgabe sein, das Haus, in dem Watt arbeitete und starb, in dem Zustand zu erhalten, in dem es von Watt hinterlassen wurde. Diese Resolution fand einstimmige Annahme.

## Vereine und Versammlungen.

### Der Verband landwirtschaftlicher Versuchsstationen im Deutschen Reich

wird am Sonnabend, den 20. September, vormittags 9 Uhr, in Würzburg, im Botanischen Hörsaal der Universität seine 45. (ordentliche) Hauptversammlung veranstalten.

Die Sitzungen der Ausschüsse werden bereits am 18. und 19. September stattfinden, und zwar tagen am Donnerstag, den 18. September, die Ausschüsse für Bodenuntersuchung und Düngungsversuche, für Saatwarenuntersuchung und für Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln; am Freitag, den 19. September, die für Futtermitteluntersuchung und Fütterungsversuche, für Düngemitteluntersuchung und für Pflanzenproduktion und Pflanzenschutz.

#### Tagesordnung der Hauptversammlung:

1. Bericht des Ausschusses für Futtermitteluntersuchung und Fütterungsversuche. Prof. Dr. Haselhoff. — 2. Bericht des Ausschusses für Düngemitteluntersuchung. Prof. Dr. Neubauer. Notwendigkeit der Gehaltsgewähr bei Düngekalk und Mergel; Bewertung des Rhenaniaphosphats; Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in Ammoniaksuperphosphaten; Untersuchungsgebühren. — 3. Bericht des Ausschusses für Bodenuntersuchung und Düngungsversuche. Prof. Dr. Lemmermann. — 4. Bericht des Ausschusses für Saatwarenuntersuchung. Prof. Dr. Voigt. — 5. Bericht des Ausschusses für Pflanzenproduktion und Pflanzenkrankheiten. Geh. Hofrat Prof. Dr. Edler. — 6. Bericht des Ausschusses für Untersuchung von Pflanzenschutzmitteln. Prof. Dr. Mach. — 7. Über Versuchsringe. Prof. Dr. Roemer. — 8. Über die Organisation der Versuche des Reichsdüngerausschusses. Regierungsrat Dr. Engel, Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft. — 9. Über Stickstoffbestimmung im Ammonsulfatsalpeter. Hofrat Prof. Dr. Omeis.

#### Tagesordnung der Ausschusssitzungen:

##### Ausschuß für Bodenuntersuchung und Düngungsversuche.

1. Das Wesen, die Bedeutung und die Bestimmungsmethoden der Bodenazidität. Referenten: Hofrat Prof. Dr. Immendorff, Jena; Prof. Dr. Kappen, Bonn; Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Tacke, Bremen; Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Ramann, München. — 2. Die neueren phosphorsäurehaltigen Düngemittel und ihre Wirkung. Referenten: Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Tacke, Bremen; Prof. Dr. Haselhoff, Harleshausen; Dr. D. Meyer, Breslau. — 3. Die Bestimmungsmethoden des Düngebedürfnisses der Böden. Referenten: Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Gerlach, Berlin; Prof. Dr. Neubauer, Dresden. — 4. Über die Bedeutung des Senfes. Referent: Dr. F. Merckenschlager, Weihenstephan.

##### Ausschuß für Saatwarenuntersuchung.

1. Neuordnung der „Technischen Vorschriften“. — 2. Internationale vergleichende Untersuchungen, Kopenhagen und Vereinigte Staaten.

##### Ausschuß für Untersuchung der Pflanzenschutzmittel.

Besprechung über gemeinsame Untersuchungen.

##### Ausschuß für Futtermitteluntersuchung und Fütterungsversuche.

Besprechung der Neuauflage des Futtermittelbuches.

##### Ausschuß für Düngemitteluntersuchung.

1. Die Bewertung des Rhenaniaphosphats. — 2. Bestimmung des Ammoniakstickstoffs in Ammoniaksuperphosphaten. — 3. Bestimmung der kolloidalen Phosphorsäure im Kolloidphosphat. — 4. Bestimmung des Ammoniakstickstoffs durch Titration mit Formaldehyd.

##### Ausschuß für Pflanzenproduktion und Pflanzenschutz.

1. Der Abbau der Kartoffelsorten und seine Ursachen. — 2. Die „Bodensäure-Krankheit“.

## 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.*

### Aus den Patentlisten des Auslandes.

Amerika, veröffentlicht: 8./6. 1924.

England, veröffentlicht: 14./8. 1924.

#### Metalle.

**Bleilegierungen.** Mathesius, Charlottenburg. Am. 1 500 954 (21./10. 1922).

**Herst. elektrischer Drähte.** Burley, Brookline (Mass.). Am. 1 500 546 übertr. Boston Insulated Wire and Cable Company (7./4. 1923).

**Dichtung für Duraluminkonstruktionen.** Rohrbach, Charlottenburg. Am. 1 500 595 (20./3. 1924).

**Gießtopf für Barrenformen.** Howard, Washington (D. C.), u. Turner, Pittsburgh (Pa.). Am. 1 500 732/42 (29./12. 1923).

**Elektrometallurgische Herst. duktiler Körper aus hochschmelzenden Metallen u. Legierungen.** Aoyagi, Kyoto (Japan). Am. 1 500 789 (17./6. 1920).

**Harte Legierung.** Deutsch-Luxemburgische Bergwerks- u. Hütten-A.-G. Engl. 219 293 (Prior. 16./7. 1923).

**Wiedergewinnung der Leichtmetalle aus Bruch.** [Griesheim-Elektron]. Engl. 219 287 (Prior. 20./7. 1923).

**Formen von Metallgegenständen.** Goodspeed. Am. 1 501 023 übertr. General Motors Corporation, Detroit (Mich.) (25./8. 1920).

**Stahl- u. Eisenlegierung.** Saklatwalla. Engl. 196 260 (Prior. 15./4. 1922).

**Trennung von Hafnium u. Zirkonium.** Naamlooze Vennotschap Philips' Gloeilampenfabrieken. Engl. 219 327 (Prior. 18./7. 1923).

#### Anorganische Chemie.

**Ätznatron.** Jones. Am. 1 500 993 übertr. Courtaulds Limited, London (9./6. 1922) u. Am. 1 500 995 (9./3. 1923).

**Herst. von Alkalisulfat u. Chlorwasserstoffsäure.** Weber, Essen. Am. 1 500 289 (30./8. 1921).

**Entfernung von Alkohol aus Flüssigkeiten.** Heuser, Evanston (Ill.). Am. 1 500 618 (1./6. 1920).

**Destillation mit Aluminiumchlorid.** McAfee. Am. 1 501 014 übertr. Gulf Refining Company, Pittsburgh (Pa.) (29./3. 1922).

**Maschinen zum Schneiden unrunder Gläser.** Zeiss. Engl. 202 627 (Prior. 17./8. 1922).

**Apparat zur Herst. von Glasbehältern u. ähnlichen Glaswaren mit weiter Öffnung.** Soc. An. d'Etudes et die Constructions d'Appareils mécaniques pour la Verrerie. Engl. 211 852 (Prior. 21./2. 1923).

**Einfüllung von Glassätzen.** Owens Bottle Co. Engl. 219 165 (9./6. 1923).

**Apparat zum Behandeln mit Kohlensäure.** Stinson, Minneapolis (Minn.). Am. 1 500 283 (21./6. 1922).

**Luftfilter.** Jordahl. New York (N. Y.). Am. 1 500 586 (10./2. 1923).

- Abscheidung von **Natriumcarbonat** aus Lösungen von Ätznatron. Jones. Am. 1 500 994 übertr. Courtaulds Ltd., London (9./6. 1922).
- Gew. niedrigschmelzender **Salze** aus schwarzer Lauge. Plumstead. Am. 1 500 890 übertr. The Jessup and Moore Paper Co., Philadelphia (Pa.) (15./12. 1923).
- Wäscher zum Waschen von **Sand** oder ähnlichem Material. Southall. Engl. 219 240 (22./12. 1923).
- Reinigen von **Sole** für die Elektrolyse. Hanson, Leacock u. Blodgett. Am. 1 500 126 übertr. Eastern Manufacturing Company, Boston (Mass.) (9./10. 1919).
- Verzieren von **Stein**. Sanborn u. Haslam. Am. 1 500 272 übertr. E. A. Chase Granite Company, Northfield (Vt.) (23./6. 1923).

### Brenn- und Leuchtstoffe.

- Brenner** für pulverförmiges Brennmaterial u. dgl. Brightmore. Engl. 219 078 (16./4. 1923).
- Behandlung von **Brennmaterialien**. Holmes u. Gas light and coke Co. Engl. 219 059 (26./3. 1923).
- Gasförmiges **Brennmaterial**. Rose. Am. 1 500 594 übertr. Carbo-Oxygen Company, Pittsburgh (Pa.) (13./8. 1917).
- Apparat zur Verbrennung pulverförmigen **Brennmaterials**. Smith u. Wellmann, Smith Owen Engineering Corporation Ltd. Engl. 219 076 (16./4. 1923).
- Zerkleinern von **Kohle** u. dgl. Rema, Rheinische Maschinenfabrik A.-G. Engl. 219 339 (Prior. 20./7. 1923).
- Behandeln von **Kohle**. Nagel, Brooklyn (N. Y.). Am. 1 500 256 (26./8. 1922).
- Reinigen von **Mineralöl**. Petty. Am. 1 500 202 übertr. The De Laval Separator Company, New York (N. Y.). (24./8. 1921).
- Extrahieren von **Ölschiefer**. Jenkins, Richmond (Calif.). Am. 1 500 323 (12./5. 1921).

### Öfen.

- Brennstoffzuführung** für Öfen. Tackabery. Am. 1 500 348 übertr. Baker Portland Oreg (22./10. 1920) u. Filson, Cleveland (Ohio). Am. 1 500 581 (1./9. 1923).
- Packung für **Drehöfen**. Lundberg. Am. 1 500 589 übertr. Huron Industries, Inc., Alpena (Mich.) (29./5. 1922).
- Induktionsrohrgebläse für **Hochöfen**. Swift, Brooklyn (N. Y.). Am. 1 500 534 (2./2. 1921).
- Koksofenanlagen**. Collin & Co. Engl. 197 968 (Prior. 22./5. 1923).
- Ofengewölbe**. Gates Montreal. Am. 1 500 123 (11./5. 1923).
- Elektrisch geheizte **Öfen**. Baker. Engl. 219 077 (16./4. 1923).
- Öfen**. Huber. Engl. 219 336 (Prior. 19./7. 1923).
- Erzeugung von gemischten Druck in **Öfen**. Prat. Engl. 219 291 (Prior. 18./7. 1923).
- Siemens-Offenherdöfen**. Westwood. Engl. 219 061 (Prior. 14./9. 1923).
- Ventilationsapparat** für zum Laden von Gebläseöfen bestimmte Röhren u. dgl. Ateliers de Constructions de Chaudronnerie et d'Estampage d'Awans Soc. An. Engl. 219 203 (4./9. 1923).

### Organische Chemie.

- Chemisch-reiner giftfreier **Äther** zur Narkose. Naamlouze Vennotschap Nederlandsche Gisten Spiritus-Fabriek. Engl. 219 273 (Prior. 21./7. 1923).
- Herst. von nicht Peroxyd bildendem **Äther**. Naamlouze Vennotschap Nederlandsche Gisten Spiritus-Fabriek. Engl. 219 272 (Prior. 21./7. 1923).
- Herst. von **Antitoxinen**. Deutschmann u. Kotzenberg, Hamburg. Am. 1 500 985 (6./8. 1923).
- Bindemittel** oder **Klebstoffe**. Minnesota Mining and Manufacturing Co. Engl. 219 342 u. 219 343 (4./3. 1923).
- Brauverfahren**. Woolridge. Engl. 219 068 (12./4. 1923).
- Brot**. Buffington, Crawfordsville (Ind.). Am. 1 500 545 (3./12. 1923).
- Acylierte **Diamine**. [Basel]. Engl. 219 304 (Prior. 17./6. 1923).
- Dynamitbehälter**. Hammond, Spangler (Pa.). Am. 1 500 559 (13./9. 1923).
- Masse zur Behandlung von **Haar**. Muro u. Alejandro y Boyz, Habana. Am. 1 500 519 (22./10. 1923).
- Apparat zur Extraktion u. Entfernung von **Harz** aus Säurelösung. Still Kuhn u. Fritzsche. Engl. 219 089 (18./4. 1923).

- Harze** aus Paraldehyd. Ellis, Montclair (N. J.). Am. 1 500 303 (23./7. 1923).
- Apparat zum Waschen von **Kautschuk** u. dgl. Kempter. Engl. 207 189 (16./11. 1923).
- Verarbeitung von **Kautschuk**, Guttapercha, Balata u. ähnlichen Pflanzenharzen. K. D. P. Ltd. Engl. 219 277 (Prior. 7./7. 1923).
- Behandeln von **Kautschukwaren** für die Vulkanisation. Hubbard. Am. 1 500 621 übertr. A. P. Crouch, London (12./9. 1922).
- Bituminöse **Kittmasse**. Finley. Engl. 219 150 (26./5. 1923).
- Hydrolyse für die **Leim-** u. **Gelatineherst.** Lloyd. Engl. 219 052 (17./3. 1923).
- Milchzucker** aus Milch oder Molke. Ryan. Am. 1 500 770 übertr. Carnation Milk Products Company, Seattle (Wash.) (28./2. 1920).
- Reinigung von **Öl**. Tausz. Engl. 219 322 (Prior. 16./7. 1923).
- Apparat zum Extrahieren von **Ölen**, Fetten u. Wachsen u. zum Schönen von Mais u. anderem Getreide. Nield, Salisbury (South Rhodesia). Am. 1 500 957 (1./5. 1924).
- Trennen des **Öles** vom Kühlmittel in Kühlanlagen. Shipley, York (Pa.). Am. 1 500 279 (2./10. 1923), Am. 1 500 280 (4./1. 1924).
- Teigknetmaschinen**. Paton. Engl. 219 109 (25./4. 1923).
- Tennisball**. Miller. Am. 1 501 009 übertr. The Faultless Rubber Company, Ashland (Ohio) (23./12. 1922).
- Thionaphthisatin** u. seine Zwischenprodukte. [Basel]. Engl. 219 276 (Prior. 18./7. 1923).
- Maschine zum **Trocknen** von Früchten u. Gemüsen. Webster, Adams (N. Y.). Am. 1 500 974 (23./10. 1922).
- Vulkanisator**. Nelson, Sedro Woolley (Wash.). Am. 1 500 885 (9./7. 1923).
- Vulkanisieren**. Blaker. Am. 1 500 700 übertr. The B. F. Goodrich Company, New York (N. Y.) (6./7. 1922).
- Zahnkautschuk**, Zahnkautschukplatten u. Materialien hierzu. Joannides. Engl. 218 846 (12./1. 1921).
- Klärungs- u. Entfärbungsverf. zur Herst. von weißem **Zucker**. Ragg. Engl. 219 194 (25./8. 1923).

### Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

- Behandlung von Fäden, Garnen u. Geweben aus **Acetylcellulose**. Clavel. Engl. 206 818 (Prior. 9./11. 1923).
- Azofarbstoffe**. [By]. Engl. 219 299 (Prior. 18./7. 1923).
- Lichtempfindliche Masse zur Herst. von **Blaudruckpapier**. Bertsch, Hagenau. Am. 1 500 433 (29./8. 1921).
- Celluloseäthermasse**. Carroll. Am. 1 500 366 übertr. Eastman Kodak Company, Rochester (N. Y.) (12./4. 1923).
- Entfernung von **Druckerschwärze** aus Druckpapier. Bourcet u. Regnault. Engl. 219 311 (Prior. 19./6. 1923).
- Effektfäden** mit tierischen Fasern. Münz. Am. 1 500 255 übertr. [Cassella] (9./4. 1923).
- Befestigen von **Etiketten**. Ayliffe. Am. 1 500 432 übertr. Caribonum Limited, Leyton (Essex) (27./9. 1923).
- Künstliche **Fäden**. Levy. Engl. 219 106 (23./4. 1923).
- Maschine zum automatischen **Färben** von Filmen. Pathé Cinéma, anciens Etablissements Pathé Frères. Engl. 219 302 (Prior. 21./7. 1923).
- Masse zur Entfernung von **Farbe** u. Firnis. Scoles, Tulsa (Okla.). Am. 1 500 899 (14./8. 1922).
- Öllöslicher **Farbstoff**. Plauson, Hamburg. Am. 1 500 844 (12./2. 1921).
- Farbstoff**. Arnot, Bushey (Engl.). Am. 1 500 915 (31./8. 1921).
- Indigoähnliche **Farbstoffe**. [Basel]. Engl. 219 280 (Prior. 18./7. 1923).
- Gew. von **Fasern** aus den Stengeln von Ramie u. anderen holzigen Pflanzen. Boeker. Engl. 219 226 (Prior. 8./11. 1923).
- Faserpappe** mit Zierflächen. Shaw. Am. 1 500 207/8 übertr. C. F. Dahlberg, St. Paul (Minn.) (26./3. 1920).
- Undurchlässiger genähter **Gegenstand**. Abraham, Wilmington (Del.). Am. 1 500 097 (14./4. 1920).
- Behandlung von **Geweben**. Van Heusen. Engl. 219 085 (Prior. 17./4. 1923).
- Gipswandpappe**. Haggerty. Am. 1 500 452 übertr. Universal Gypsum Company, Chicago (Ill.) (9./6. 1922).
- Färben oder Imprägnieren des **Holzes**. Reimann, Pferdsdorf (Deutschl.). Am. 1 500 469 (16./8. 1921).

Apparat zum **Kettenfärben**. Chax u. Robertson. Am. 1 500 299 übertr. Riverside and Dan River Cotton Mills, Inc., Pittsylvania County (5./12. 1922).

Photographischer **Kopier-, Vergrößerungs- u. Verkleinerungsapparat**. Cohen. Engl. 219 051 (Prior. 17./12. 1923).

Herst. von **Kunstseide**. [By]. Engl. 219 333 (Prior. 20./6. 1923). Spinnen von **Kunstseide**. Loewe. Engl. 213 908 (Prior. 3./4. 1923).

**Lackiermaschine**. Pond. Am. 1 500 467 übertr. Th. W. Foster and Bros. Co., Providence (R. J.) (7./9. 1922).

Maschine zum Bürsten u. Reinigen von **Leder**. Wilson u. Wilks. Engl. 219 126 (18./5. 1923).

Bleichen faseriger **Materialien**. Drewsen. Am. 1 500 378 übertr. West Virginia Pulp and Paper Company, New York (N. Y.) (5./10. 1921).

Herst. von **Papier**. Kaye, Ashton-on-Mersey (England). Am. 1 500 500 (22./6. 1921).

**Papiermaschine**. Werner. Am. 1 500 170 übertr. The Noble and Wood Machine Co. (13./9. 1923).

Regler für **Papiermaschinentrockner**. Malicke, Wisconsin Rapids (Wis.). Am. 1 500 952 (24./3. 1923).

Photographische **Patrone**. Jones u. Dewey. Am. 1 500 393 übertr. Eastman Kodak Company, Rochester (N. Y.) (24./5. 1922).

Schneiden von **Pelzen**. Reich. Am. 1 500 468 übertr. R. Reich & Son, New York (N. Y.) (1./3. 1924).

Zusammengesetztes **Pflaster**. Hacker, Los Angeles (Calif.). Am. 1 500 451 (26./11. 1920).

**Reproduktion** von Zeichnungen u. dgl. Woods. Engl. 219 118 (4./5. 1923).

**Sandpapier** od. dgl. Minnesota Mining and Manufacturing Co. Engl. 219 341 (Prior. 4./3. 1922).

Apparat zum Reinigen von **Textilfäden**. Maschinenfabrik Schweiter. Engl. 214 979 (Prior. 25./4. 1923).

**Trennung** von tierischen u. pflanzlichen Fasern. Ogden. Engl. 214 963 (Prior. 24./4. 1923).

Verzieren oder **Überziehen**. Sanborn u. Haslam. Am. 1 500 833 übertr. The B. F. Goodrich Company, New York (N. Y.) (17./7. 1922).

**Umrühren** von Lösungen zum Waschen, Kälken u. Gerben. Baxter. Engl. 205 067 (Prior. 6./10. 1922).

Masse zum **Wasserdichtmachen** von Stoffen. Thompson, Kansas City (Kans.). Am. 1 500 537 (8./3. 1923).

Verf., um **Papier, Pappe u. andere Celluloseprodukte** mit **Wasserzeichen** zu versehen. Soc. An. des Papeteries Vincent Montgolfier. Engl. 215 302 (Prior. 5./5. 1923).

Gegenstände aus **Webwaren**. Roessler & Hasslacher Chemical Co. Engl. 219 283 (Prior. 19./7. 1923).

Maschine zum Waschen von **Wolle** oder zur Ausführung ähnlicher Operationen. Kay. Engl. 219 128 (22./5. 1923).

**Ziehrahmen**, Bandwickel-, Kammmaschinen zum Behandeln von Fasern. Lees & Co. Ltd. u. Foster. Engl. 219 244 (Prior. 10./1. 1924).

### Verschiedenes.

Ersetzen von **Batteriepfosten** u. -fäden. Ball, Kinsale (Va.). Am. 1 500 663 (6./1. 1923).

Herst. verdünnter, bleibend trüber **Emulsionen**. De Groote, Pittsburgh (Pa.). Am. 1 500 670 (17./3. 1923).

**Emulsionierung** nicht mischbarer Flüssigkeiten. Bendixen. Engl. 219 038 (9./2. 1923).

**Extrahieren** von Flüssigkeiten aus porösem Material. Plumstead. Am. 1 500 265 übertr. The Jessup and Moore Paper Co., Philadelphia (Pa.) (2./11. 1922).

**Feuerlösch- u. ähnliche Apparate**. Bechard. Engl. 219 282 (Prior. 21./7. 1923).

Apparate zum **Feuerlöschen**. Goodal. Engl. 219 206 (15./9. 1923).

**Feuerlöscher**. Wolf, Berlin. Am. 1 500 431 (12./9. 1923).

Tragbarer **Feuerlöscher**. Krauß, Schwarzenberg. Am. 1 500 946 (4./5. 1923).

**Trocknes Filter**. Harrison. Am. 1 500 128 übertr. Drying Systems Inc., Chicago (Ill.) (31./3. 1922).

**Filterpressentuch**. Hale. Am. 1 500 124 übertr. William E. Hooper and Sons Company, Maryland (26./7. 1923).

Apparat zum Entdecken oder Bestimmen u. Aufzeichnen von brennbaren Bestandteilen in **Gasmischungen**. Uehling. Engl. 219 236 (12./12. 1923).

Verf. u. Apparat zur photographischen Feststellung der **Geschwindigkeit** schnell bewegter Objekte. Duda. Engl. 219 112 (23./4. 1923).

Formen von Fäden für elektrische **Glühlampen**. Fenchelle u. Lasarre Ltd. Engl. 219 239 (21./12. 1923).

Herst. von **Grammophonplatten**. Columbia Gramophone Co. Ltd. u. Dalby. Engl. 219 163 (6./5. 1923).

**Isolierung** elektrischer Leiter. Whitehorn. Engl. 219 115 (Prior. 2./5. 1923).

**Katalysator**. Bouvier u. Blanc. Am. 1 500 794 übertr. Soc. Chimique des Usines du Rhône, Paris (14./9. 1923).

Apparat zum Verbessern von **Luft**. Ingersoll, Chicago (Ill.). Am. 1 500 624 (17./7. 1922).

**Mischen** von Materialien. Halliburton, Duncan (Okla.). Am. 1 500 385 (4./1. 1924).

**Mischungsvorrichtungen**. Edwards u. Edwards. Engl. 219 201 (3./9. 1923).

Apparat zum **Musterziehen** von gelagerter Flüssigkeit. Nash. Engl. 219 108 (24./9. 1923).

**Odometer**. Adair jr. Am. 1 500 979 übertr. Standard Thermometer Company, Roxbury (Mass.) (16./11. 1922).

**Photometer**. Lux. Engl. 215 710 (Prior. 4./5. 1923).

**Quecksilberbogengleichrichter**. Marschner. Engl. 219 215 (12./10. 1923).

**Sammlerbatterie**. Goodridge. Am. 1 500 448 übertr. Goodridge Battery Co., Illinois (23./1. 1922); Wales, Auburndale (Mass.). Am. 1 500 287 (5./5. 1921); Benner. Am. 1 500 221 übertr. The Prest-o-Lite Company (3./5. 1921). Am. 1 500 222 (5./5. 1922).

Scheidewand für **Sammlerbatterien**. Benner. Am. 1 500 220 übertr. The Prest-o-Lite Company, Inc. (2./5. 1922).

**Sammlerbatterieplatte**. Benner. Am. 1 500 219 übertr. The Prest-o-Lite Company, Inc. (2./5. 1922).

**Schmiermasse**. Hutchinson, Dallas (Tex.). Am. 1 500 193 (21./2. 1922).

Apparat zur Behandlung fester **Stoffe** in einer Gasatmosphäre. Perczel, Ujpest. Am. 1 500 715 (2./8. 1923).

Apparat zur Bildung u. **Trennung** fester Körper von Flüssigkeiten oder Gasen durch Wärmeaustausch. Field. Engl. 219 062 (4./4. 1923).

**Thermostat**. Hynes. Am. 1 500 566 übertr. Consolidated Car-Heating Company, Albany (N. Y.) (18./4. 1922); Otto. Am. 1 500 259 (18./6. 1923) u. Am. 1 500 260 (31./10. 1923) übertr. Johnson Service Company, Milwaukee (Wis.), Repogee. Am. 1 500 268 übertr. Delco-Light Company, Dayton (Ohio) (5./7. 1919).

**Trockenapparat**. Buckley. Am. 1 500 923 übertr. Proctor u. Schwartz, Philadelphia (Pa.) (19./3. 1920), Reed. Am. 1 500 592 übertr. Waterford Art Papers, Waterford (N. Y.) (1./7. 1922).

**Trockenbatterie**. Warncke. Am. 1 500 477 übertr. Fairfield Battery Company, South Norwalk (Conn.) (1./8. 1922).

Apparat zur automatischen Gew. eines abgemessenen **Volums** körniger Substanzen durch Abwiegen. Letreux. Engl. 219 134 (Prior. 2./6. 1923).

### Aus den Patentlisten des Auslandes.

Amerika, veröffentlicht: 15./7. 1924.  
England, veröffentlicht: 21./8. 1924.  
Frankreich, erteilt: 2./8. 1924.

### Metalle.

Elektrolytische Herst. von **Alkalimetallen**. Société d'Electro-Chimie, d'Electro-Metallurgie et des Aciéries Electriques d'Ugine. Frankr. 578 548 (28./5. 1923).

**Aluminiumlegierungen**. British Aluminium Co. Ltd., Gwyer, Phillips. Engl. 219 346 (22./1. 1923).

Trennung von **Blei u. Zink** in gerösteten komplexen Erzen. Nathansohn. Frankr. 578 432 (11./3. 1924).

**Chromstahl** u. Chromeisen. Petinot, New York (N. Y.). Am. 1 501 183 (18./7. 1922).

Überziehen von **Eisen u. Stahl** mit Mörtel, Pech od. dgl. Talbot. Engl. 219 482 (14./7. 1923).

Verwendung von Abdampf in **Eisenwerken**. Ruths. Engl. 199 896 (Prior. 17./6. 1922).

**Flußmittel** zum Überziehen von Metallen. Staack. Am. 1 501 293 übertr. Richard Staack Lead Coating Works, New Jersey (8./2. 1923).

**Elektrischer Schweiß- u. Glühapparat.** Western Electric Co. Ltd. Engl. 203 295 (Prior. 31./8. 1922).

**Geschütztes Metall.** Crapo. Am. 1 501 887 übertr. Indiana Steel and Wire Company, Muncie (Ind.) (10./12. 1923).

**Maschine zum Schneiden von Metall.** Duxbury, Baildon (Engl.). Am. 1 501 043 (8./5. 1923).

**Apparat zum Zerkleinern von Metall.** Hall. Am. 1 501 449 übertr. Metals Disintegrating Company, Inc., New York (N. Y.) (20./12. 1917).

**Kohlenstoffarme Metalle u. Metallegierungen.** Flodin. Engl. 219 706 (Prior. 27./7. 1923).

**Vereinigung von Metallen.** Midgley jr. Am. 1 501 567 übertr. General Motors Research Corporation, Dayton (Ohio) (29./1. 1920).

**Extraktion von Metallen aus ihren Oxyden oder anderen Verbindungen.** Aarts. Engl. 219 667 (Prior. 28./7. 1923).

**Elektrisches Verf. zur Entdeckung von Metallagern.** Ambron. Engl. 219 437 (17./5. 1923).

**Beschicken u. Entleeren von Muffeln oder Öfen.** Ratcliff. Engl. 219 445 (26./5. 1923).

**Puddeleisen.** Ford. Frankr. 578 491 (12./3. 1924).

**Schwarzfärben von Eisen u. Stahl.** Utendörfer, Köln. Am. 1 501 425 (15./2. 1922).

**Plattieren von Stahl.** Harper, Bristol (Conn.). Am. 1 501 049 (24./12. 1921).

**Stahl.** Coplan, Ottawa (Ontario). Am. 1 501 202 (7./2. 1922).

**Herst. von Stahllegierungen in elektrischen Öfen.** Petinot. Am. 1 501 184 übertr. United States Ferro-Alloy Corporation (16./11. 1922).

**Behandlung von Überzugsbädern aus geschmolzenem Metall.** Millring. Am. 1 501 356 übertr. American Machine and Foundry Company, New Jersey (8./2. 1923).

**Anordnung zum Trocknen plattierter Waren durch Anhaften an einem Zylinder.** Ezbelent. Engl. 219 685 (Prior. 25./7. 1923).

### Anorganische Chemie.

**Verwertung von Abfallkalk aus chemischen Fabriken.** Smith. Engl. 219 420 (5./5. 1923).

**Synthese von Ammoniak.** Claude. Am. 1 501 436 übertr. Soc. L'Air Liquide, Paris (12./3. 1921).

**Synthetisches Ammoniak.** Neveux. Frankr. 578 554 (29./5. 1923).

**Bariumcyanid.** Deguide, Enghien (Frankr.). Am. 1 501 840 (4./12. 1923).

**Baumaterial.** Bigler. Am. 1 501 512 übertr. The Philip Carey Manufacturing Company, Ohio (29./3. 1922).

**Masse für Baumaterialien.** Apsit. Frankr. 578 549 (28./5. 1923).

**Borcarbid.** Podszus, Friedrichshagen b. Berlin. Am. 1 501 419 (4./1. 1921).

**Stickstoffhaltiges Düngemittel.** Richards, Hutchinson u. Agricultural Developments Co. (Pyrford) Ltd. Engl. 219 384 (23./4. 1923).

**Rotes Eisenoxyd.** Tyrer, Stocklon-upon-Tees. Am. 1 501 873 (27./5. 1922).

**Eisenwaren für Bauzwecke.** Gardner, Chicago (Ill.). Am. 1 501 538 (11./2. 1922).

**Selbsttätige Maschine zur Herst. von Flaschen u. anderen hohlen Glasgegenständen.** Renodier. Frankr. 578 557 (29./5. 1923).

**Apparat zum Verflüssigen u. Trennen von Gasen.** Kautny. Engl. 219 599 (28./1. 1924).

**Reinigung von Gasen.** Krafft. Engl. 219 359 (19./3. 1923).

**Gipsplatte zur Auskleidung von Mauern.** Universal Gypsum Cy. Frankr. 578 409 (10./3. 1924).

**Apparat zur Bearbeitung von Glas.** Said u. Gray. Am. 1 501 868 übertr. Corning Glass Works, Corning (N. Y.) (10./4. 1922).

**Herst. von Glasformenkolben.** Soderberg. Am. 1 501 246 übertr. Pittsburgh Plate Glass Company, Pennsylvania (9./9. 1921).

**Apparat zur Ebenung von Glasplatten.** Fox. Am. 1 501 327 übertr. Pittsburgh Plate Glass Company, Pennsylvania (5./6. 1923).

**Maschine zur Herst. von Glasröhren.** Vernay. Frankr. 578 504 (12./3. 1924).

**Mit Glimmer überzogenes faseriges Material.** Haefely & Cie., A.-G. Engl. 219 681 (Prior. 28./7. 1923).

**Eisen- u. kieselensäurefreier Kalialaun aus Leucit.** Blanc. Frankr. 578 472 (23./5. 1923).

**Kaliumcarbonat.** Verein für Chemische u. Metallurgische Produktion. Frankr. 578 445 (11./3. 1924).

**Künstlicher Marmor u. Granit u. Nachahmungen von Sandstein, Töpferwaren, Majolika, Fayence.** Goffart. Frankr. 578 632 (14./3. 1924).

**Herst. von calcinierendem u. klinkerndem Material.** Pike. Engl. 219 369 (16./4. 1923).

**Erhöhung der Feinheit von carbonathaltigen gemahlenen Mineralien.** Reitmair. Lang Enzersdorf-Wien. Am. 1 501 865 (30./10. 1923).

**Molybdate.** Kissock, Los Angeles (Calif.). Am. 1 501 414 (19./9. 1922).

**Quarzmühle.** Trowbridge. Am. 1 501 503 übertr. Medford Iron Works, Medford (Oreg.) (27./9. 1922).

**Bindung von Stickstoff.** Duckham, London. Am. 1 501 760 (25./9. 1922).

**Konzentrat von Titanoxyd.** Doremus. Am. 1 501 587 übertr. Titanium Pigment Company, Inc., New York (8./11. 1922).

**Wasserstoff.** Graer. Frankr. 578 621 (13./3. 1924).

**Zinkoxyd.** New Jersey Zinc Co. Engl. 219 423 (8./5. 1923).

### Brenn- und Leuchtstoffe.

**Acetylgasentwickler.** Maxon. Am. 1 501 793 übertr. Hardey, Cadiz (Ky.) (14./11. 1922).

**Brennstoffbrikett.** Frey. Engl. 219 659 (Prior. 25./7. 1923).

**Dasselbe.** Thoumyre fils. Frankr. 578 510 (12./3. 1924).

**Behandlung mineralischer Brennstoffe.** Comp. Lorraine de Charbons, Lampes et Appareillages Electriques. Frankr. 578 448 (19./5. 1923).

**Brennbare Flüssigkeit aus Wasserstoff u. Kohle.** Seigle. Frankr. 578 447 (19./5. 1923).

**Gaserzeuger.** Schranz. Am. 1 501 870 übertr. R. D. Wood and Company, Philadelphia (Pa.) (26./9. 1922).

**Erzeugung von Kohle.** Hart. Am. 1 501 111 übertr. Cummins, Worcester (Mass.) (7./7. 1922).

**Gewinnung wertvoller Kohlenwasserstoffe aus geringwertigem Material.** Linnmann. Engl. 214 940 (Prior. 24./9. 1923).

**Apparat zum Kracken u. Raffinieren von Öl.** Reilly u. McLain, Forth Worth (Tex.). Am. 1 501 371 (19./10. 1921).

**Kracken von Ölen.** V. L. Oil Processes Ltd. u. Lucas. Engl. 219 403/4 (26./4. 1923).

**Fraktionierende Destillation von Petroleum u. ähnlichen flüssigen Kohlenwasserstoffen.** Brünn-Königsfelder Maschinenfabrik der Maschinen- u. Waggonbau-Fabrik A.-G. in Simmering vorm. H. D. Schmid & Fuchs. Engl. 196 624 (Prior. 22./4. 1922).

**Apparat zur Ausbeutung von Petroleumgruben.** Mailly, Chalon. Frankr. 578 481 (24./5. 1923).

**Gasolinreinigungsmasse.** Zimmermann, Dayton (Ohio). Am. 1 501 086 (15./6. 1922).

**Schieferretorte.** Bennett, Chicago (Ill.). Am. 1 501 881 (12./4. 1922).

**Torfbriketts.** Dow, Bangos (Me.). Am. 1 501 101 (27./3. 1919).

**Schutz der Wände der Verbrennungskammern von Wasserröhrenkessel.** Comp. de Fives, Lille. Frankr. 578 412 (10./3. 1924).

**Ziegel.** Davis, Mount Union (Pa.). Am. 1 501 479 (4./10. 1922).

### Öfen.

**Gasheißluftofen.** Langston. Am. 1 501 283 übertr. W. J. Coble, Chicago (Ill.) (17./1. 1923).

**Elektrische Induktionsöfen.** Ajax Electrothermic Corporation. Engl. 218 967 (Prior. 13./7. 1923).

**Wand für Kesselöfen.** Lawrence. Am. 1 501 563 übertr. Th. E. Murray, Brooklyn (N. Y.) (1./4. 1921).

**Ofen zur Verbrennung der Elemente des Wassers.** Smith. Frankr. 578 639 (14./3. 1924).

**Kontinuierlicher Ofen zur Destillation von Lignit, Torf, Schiefer, Sägespänen.** Pieters. Engl. 219 692 (Prior. 23./7. 1923).

**Ölbrenner für Öfen.** Cook, Stamford (Conn.). Am. 1 501 838 (12./7. 1920).

Elektrischer Apparat zur Erzeugung von **Ozon**. McBlain. Engl. 219 387 (24./4. 1923).  
Mit Gas oder Öl beheizte **Schmelzöfen**. Baumert. Engl. 219 494 (27./7. 1923).

### Organische Chemie.

**Acetaldehyd** aus Acetylen. Thorin. Am. 1 501 502 übertr. Stockholms Superfosfat Fabriks Aktiebolag, Stockholm (3./12. 1920).  
Entwässern von **Alkohol** u. anderen flüchtigen Flüssigkeiten. Decolland. Frankr. 578 559 (29./5. 1923).  
Reinigen von **Alkoholen**. Lorette. Frankr. 578 480 (24./5. 1923).  
Apparat zum **Backen** von Backwaren. Hartwig geb. Santo. Frankreich 578 645 (14./3. 1924).  
**Brot**. Darrah, Chicago (Ill.). Am. 1 501 527 (26./1. 1922).  
Herst. von **Celluloseabkömmlingen**. Dreyfus, London. Am. 1 501 207 (12./9. 1921).  
Plastische Masse mit **Celluloseacetat**. Derselbe. Am. 1 501 206 (5./8. 1920).  
**6, 8-Dimethyl-2-phenylchinolin-4-carbonsäure**. Crossley. Am. 1 501 274 übertr. Calco Chemical Company, Boundbrook (N. J.) (29./12. 1920).  
**Disazofarbstoff**. Joyce, Newark (N. J.). Am. 1 501 348 (7./6. 1923).  
**Düngemittel**. Breslauer u. Goudet. Am. 1 501 645 übertr. Société d'Etudes Chimiques pour l'Industrie, Genua (22./6. 1922).  
**Entfärbungsmittel** für Öle, Fette u. andere Flüssigkeiten. Eberlein, Ahrensburg (Deutschl.). Am. 1 501 321 übertr. The Chemical Foundation, Inc. (14./5. 1919).  
**Ester der 6, 8-Dimethyl-2-phenylchinolin-4-carbonsäure**. Grossley. Am. 1 501 275 übertr. Calco Chemical Company, Boundbrook (N. J.) (29./12. 1920).  
**Grüne Farbstoffe** für Reduktionsbäder. Haas. Am. 1 501 769 übertr. Soc. Chimique de la Grande Paroisse, Paris (10./5. 1923).  
**Neue Farbstoffe**. [By]. Frankr. 578 435 (11./3. 1924).  
**Hochgrädiges Fischmehl**. Hiller. Am. 1 501 775 übertr. Roy L. Daily, San Francisco (Calif.) (14./1. 1924).  
Konservieren von **Früchten** u. ähnlichen Stoffen in Büchsen. Thermo-Kept Corporation. Engl. 219 487 (23./7. 1923).  
Apparat zum Polieren von **Getreide**. McGill, Stuttgart (Ark.). Am. 1 501 610 (28./4. 1924).  
Apparat zum Sortieren von **Getreide**, Samen u. dgl. durch drehende **Zylinder**. Jaggard u. Boby Ltd. Engl. 219 625 (30./4. 1924).  
Raffinieren von **Handelsbenzol**. Sommerville u. Williams. Engl. 219 351 (23./2. 1923).  
**Künstliche Harze**. Gesellschaft für die chemische Industrie. Frankr. 578 444 (11./3. 1924).  
**Infusionen**. Jafet. Frankr. 578 640 (14./3. 1924).  
Masse zur Zerstörung von **Insekten** u. Pilzen. Wilson, Brooklyn (N. Y.). Am. 1 501 427 (21./9. 1922).  
Durch Gas ausgedehnte **Kautschukmasse**. Marshall, London. Am. 1 501 791 (23./6. 1920).  
Maschinen zum Überziehen von **Konfekt**. Carsons Ltd. Frankr. 578 521 (13./3. 1924).  
Apparat zum Kühlen heißer schokoladenüberzogener **Kuchen**. Rasmussen. Am. 1 501 724 übertr. Stephen Knight, Denver (Colo.) (23./9. 1922).  
Einr. zum **Malen** u. Emaillieren mit gepreßter Luft. Comp. Sturtevant. Frankr. 578 607 (13./3. 1924).  
Behandeln von **Meeresalgen** zwecks Extraktion von Bestandteilen u. Umwandeln in technische Produkte. Gloess. Frankr. 578 564 (30./5. 1923).  
Gewinnen von Stickstoff u. Aceton aus **Melasse**. Syndicat d'Etudes Chimiques. Engl. 208 516 (Prior. 15./12. 1922).  
Behandeln von **Milch**. Peterson, Minneapolis (Minn.). Am. 1 501 182 (9./1. 1924).  
Herst. konzentrierter **Milch**. Utermark. Engl. 219 635 (Prior. 28./7. 1923).  
Pasteurisieren von **Milch**. Shephard. Engl. 219 548 (26./10. 1923).  
Produkt zum Zerstören von **Moskitolarven**. Roubaud u. Veillon. Engl. 207 802 (Prior. 30./11. 1922).  
Anlage zum Fortleiten u. Aufstapeln von **Nährprodukten**. Lawrence. Am. 1 501 285 übertr. Loose Wiles Biscuit Company, Long Island City (19./5. 1922).

**Novocain**. Van Winkle. Am. 1 501 635 übertr. The Dow Chemical Company, Midland (Mich.) (31./3. 1920).  
**Paramidophenol**. Thatcher, New York (N. Y.). Am. 1 501 472 (24./1. 1920).  
Extraktion u. Reinigung von **Pektinstoffen** aus Früchten, Mark oder anderen Materialien. Rennotte. Frankr. 578 463 (22./5. 1923).  
**Phenole**. Stinnes. Engl. 219 699 (Prior. 27./7. 1923).  
Extraktion von **Riechstoffen**. Lautier fils. Frankr. 578 546 (28./5. 1923).  
Druckregler für **Sterilisierapparate**. Ingram, Brooklyn (N. Y.). Am. 1 501 412 (24./2. 1923).  
**Vanillin**. [A]. Engl. 219 676 (Prior. 28./7. 1923).  
**Serum** zum Schutze gegen Masern. Degkwitz. Engl. 219 529 Zus. 179 944 (20./9. 1923).

### Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

Färben oder Bedrucken von **Acetylcellulose**. Geigy. Frankr. 578 416 (10./3. 1924).  
Substantive **Azofarbstoffe**. [Basel]. Engl. 219 653 (Prior. 27./7. 1923).  
**Bänder** aus weichen Stoffen mit Reliefs. Comp. Lincrusta Walton Française et Loreid Réunis. Frankr. 578 456 (19./5. 1923).  
Biegsames **Bedeckungsmaterial**. Wilson. Am. 1 501 156 übertr. Duratex Corporation, Newark (N. J.).  
Vorbereitung von Leinen zum **Bleichen**. Bochter, Günzburg. Am. 1 501 553 (12./5. 1922).  
Färben von **Celluloseacetatprodukten**. British Celanese Ltd. u. Ellis. Engl. 219 349 (27./1. 1923).  
**Druckfarben**. Cajar. Engl. 219 562 (19./11. 1923).  
**Farbstoffe**. [M]. Engl. 219 673 (Prior. 23./7. 1923).  
**Farbstofflösungen** zum Färben oder Drucken. Geigy. Engl. 219 670 (Prior. 23./7. 1923).  
Maschine zur Behandlung von **Fasern**. Bonduelle. Frankr. 578 540 (26./5. 1923).  
Aufnehmen von **Fingerabdrücken**. Drummond. Am. 1 501 841 übertr. Kuhne Identification Systems, Inc. (24./2. 1922).  
Behälter für **Firnis**. General Electric Co. Engl. 219 526 (7./9. 1923).  
Schwingen von **Flachs**. van Steenkiste u. van Maercke. Engl. 208 508 (Prior. 12./12. 1922).  
**Gerben**. Haßler, Hamburg. Am. 1 501 336 übertr. The Chemical Foundation, Inc. (24./9. 1917).  
**Gerbmaterialeien**. Hutchings Ltd. u. Morrison. Engl. 219 347 (24./1. 1923).  
Mit Kautschuk überzogene **Gewebe**. King. Engl. 219 507 (7./8. 1923).  
**Grammophonplatten**. Peacock. Engl. 219 368 (29./3. 1923).  
Maschine für **Inlaidlinoleum**. Tamberlin. Am. 1 501 423 übertr. The George W. Blabon Company, Philadelphia (Pa.) (2./11. 1920).  
**Kohlepapier**. Waldheim. Am. 1 501 575 übertr. Underwood Typewriter Company, New York (N. Y.) (27./1. 1920).  
Maschine zum Empfindlichmachen von **Papier** u. anderen Geweben. Hall, Eastcote (Engl.). Am. 1 501 332 (3./3. 1922).  
Imprägnieren von **Papier**. Koplin. Am. 1 501 493 übertr. The Thomas Phillips Company Akron, Ohio (6./7. 1921).  
Mit Wasserzeichen versehenes **Papier** ähnlich dem handgemachten. Erkens. Engl. 219 541 (12./10. 1923).  
Waschbare gefärbte **Seidenstückwaren**. Standard Silk Dyeing Co. Engl. 219 697 (Prior. 1./12. 1922).  
Spinnen von **Viscose**. Hartogs. Engl. 219 656 (Prior. 25./7. 1923).  
Apparat zum Brechen von **Zuckerrohr**. Fulton Iron Works Co. Engl. 219 585 (31./12. 1923).

### Verschiedenes.

**Absorptionsmaterialien**. Sommerville u. Williams. Engl. 219 352 (23./2. 1923).  
Reinigung von **Abwässern**. Perry. Engl. 219 536 (1./10. 1923).  
Elektrische **Akkumulatoren**. Fuller's United Electric Works Ltd. u. Fuller. Engl. 219 429 (11./5. 1923).  
Stab zum Pasten von **Batteriegittern**. Rich. Am. 1 501 809 übertr. Charles Wintermeyer, Mount Vernon (N. Y.) (20./7. 1923).

Behälter für elektrische **Batterien**. Lyndon, New York (N. Y.). Am. 1 501 351 (1./11. 1919 u. 1 501 352 (23./12. 1919)).

**Desintegrator**. Kost, Buffalo Bill. Am. 1 501 282 (27./6. 1923).

Apparat zum Zerkleinern u. Mischen künstlicher **Düngemittel**. Malmsten. Engl. 219 537 (1./10. 1923).

**Eindampfen** von Flüssigkeiten. Testrup. Am. 1 501 515 übertr. Techno-Chemical Laboratories Ltd., Clapham Park, London (9./8. 1920).

Vorrichtung zum **Eintrocknen** von Flüssigkeiten. Wreesmann, München. Am. 1 501 875 (22./4. 1924).

**Elektrode** für Hochspannungslichtbogenöfen. Siebert. Am. 1 501 420 übertr. Nitrum Aktiengesellschaft, Zürich (13./5. 1922).

**Elektrode** für Lichtbogenschweißung. Brace. Am. 1 501 266 übertr. Westinghouse Electric and Manufacturing Company (17./8. 1920).

**Elektrode**. Ward. Am. 1 501 692 übertr. Western Electric Company, New York (N. Y.) (1./7. 1922).

Aufhebung der **Emulsionen** von Flüssigkeiten. Zoul, Santa Monica (Calif.). Am. 1 501 877 (11./12. 1922).

Herst. beständiger wässriger **Emulsionen** von Pech u. anderen unverseifbaren Stoffen. Thornley, Tapping u. Reynard. Engl. 219 348 (26./1. 1923).

Elektrische **Erhitzer**. Falkirk Iron Co. Ltd. u. Wood. Engl. 219 574 (11./12. 1923).

Transportabler **Feuerlöscher**. Van Beek. Frankr. 578 634 (14./3. 1924).

**Filter**. Erickson. Engl. 219 413 (27./4. 1923).

Trennung von **Flüssigkeitsmischungen**. Dyer u. Heise. Am. Reissue 15 871.

Regelung des **Flüssigkeitsniveaus** in elektrolytischen Zellen. Knowles. Engl. 219 381 (23./4. 1923).

Vorr. zur Erzeugung des **Flüssigkeitsniveaus** in unter hohem Druck stehenden Gefäßen. Löffler, Charlottenburg. Am. 1 501 124 (2./4. 1923).

**Formen**. Saffert, New Ulm (Minn.). Am. 1 501 625 (27./10. 1923).

Kühlen u. Kondensieren von **Gasmischungen**. Gesellschaft für Lindés Eismaschinen A.-G. Frankr. 578 635 (14./3. 1924).

Apparat zum Erhitzen u. Befördern des Umlaufes in kupfernen **Gefäßen**. Worssam & Son, Ltd., u. Fox. Engl. 219 617 (12./3. 1924).

Feste **Gegenstände** aus flüssigen oder plastischen Stoffen. Merle. Frankr. 578 614 (13./3. 1924).

**Katalysatoren**. Soc. Chimique des Usines du Rhône. Engl. 219 649 (Prior. 26./7. 1923).

**Klassierapparat**. De Mier, Picher (Okla.). Am. 1 501 204 (7./3. 1923).

**Filter** für **Luft** u. andere Gase. Roulet. Frankr. 578 461 (22./5. 1923).

Apparat zur Trennung von **Luft** in seine Bestandteile. Lafferty, Coraopolis (Pa.). Am. 1 501 415 (22./3. 1919).

Verbessern von **Luft**. Helmer, New York (N. Y.). Am. 1 501 660 (28./3. 1921).

Herst. von **Metallfadenglühlampen**. British Thompson-Houston Co. Ltd. Engl. 199 362 (Prior. 14./6. 1922).

**Mischmaschine**. Zepp, Baltimore (Ma.). Am. 1 501 578 (10./3. 1923).

Apparat zur elektrischen **Niederschlagung** suspendierter Teilchen aus Gasen. Metallbank u. Metallurgische Ges. A.-G. Engl. 219 570 (29./11. 1923).

**Packung**. Hall, Kalamazoo (Mich.). Am. 1 501 541/2 (16./7. 1923).

Herst. von mit **Papier** isolierten Kabeln. Beaver u. Glover & Co. Ltd. Engl. 219 443 (23./5. 1923).

Elektrische **Radiatoren**. Wangler G. m. b. H. Frankr. 578 506 (12./3. 1924).

Wasseraktivierte **Reservebatterie**. Benner u. Thompson. Am. 1 501 091 übertr. National Carbon Company Inc., New York (N. Y.) (12./6. 1922).

Elektrische **Sammlerbatterien**. Fisher. Engl. 219 382 (23./4. 1923).

Selbsttätige Kontrolle des Ladens von **Sammlerbatterien**. Goodrum. Am. 1 501 046 übertr. Western Electric Company, Inc., New York (N. Y.) (22./12. 1920).

**Straßenpflaster**. Ronk, Detroit (Mich.). Am. 1 501 373 (1./12. 1921).

**Thermometer**. Nurnberg, Brooklyn (N. Y.). Am. 1 501 801 (16./10. 1922).

**Trennung** der Flüssigkeiten von festen Stoffen. Carpenter. Engl. 219 651 (Prior. 25./7. 1923).

**Trockenapparat** für pulverförmige Materialien. Scrive, Paris. Am. 1 501 140 (29./12. 1921).

**Trockenbatterie**. Wright u. Keller. Am. 1 501 084 übertr. National Carbon Company, Inc., New York (N. Y.) (25./5. 1922).

**Trockenverfahren**. Boberg. Am. 1 501 513 u. 1 501 514 übertr. Techno Chemical Laboratories Ltd., Clapham Park, London (19./5. 1920).

Apparat zum **Trocknen**, namentlich bei niedrigerer Temperatur. Tival, Descombes. Frankr. 578 427 (11./3. 1924).

Durchführung kontinuierlicher Verfahren in **Vakuumöfen**. Ges. für Hüttenmännische Verfahren m. b. H. Frankr. 578 617 (13./3. 1924).

**Verdampfen** der flüchtigen Bestandteile von Lösungen, Emulsionen, Suspensionen. Wreesmann, München. Am. 1 501 875 (22./4. 1924) u. Am. 1 501 876 (23./4. 1924).

**Verdampfen** von Flüssigkeiten. Nyrop. Engl. 219 505 (3./8. 1923).

Elektrolytisches **Verfahren**. Downs. Am. 1 501 756 übertr. The Roessler u. Hasslacher Chemical Company, New York (N. Y.) (18./8. 1922).

**Wägeapparat**. Schember & Söhne, Brückenwagen- u. Maschinenfabrik A.-G. u. Peuker. Engl. 219 684 (Prior. 25./7. 1923).

Drahtlose elektrische **Widerstände**. Hediger. Frankr. 578 410 (10./3. 1924).

### Patentanmeldungen aus dem Reichsanzeiger vom 14. 8. 1924.

#### Klasse

- 5 d. Sch. 68 296. Schlesische Industrie-Ges. m. b. H., Breslau. Gefütterter **Rohrkrümmer** für Spülversatzleitungen. 24./7. 1923.
- 6 a. M. 83 793. Mühlenbauanstalt u. Maschinenfabrik vorm. Gebr. Seck, Dresden. Einrichtung zum **Mälzen** von Getreide. 8./2. 1924.
- 6 b. F. 53 758. K. Fehrmann, Berlin-Friedenau. Berieselungskühler für **Bierwürze** oder ähnliche Verwendungszwecke. 26./3. 1923.
- 6 c. Sch. 69 294. F. Schrank, Wiesbaden. **Berieselungsvorrichtung**. 12./1. 1924.
- 12 c. G. 55 278. L. J. Godniewski, Warschau. Vorrichtung zum Bewegen von gegebenenfalls feste Bestandteile enthaltenden flüssigen Massen, insbes. zum **Kristallisieren** in Bewegung. 19./11. 1921.
- 12 e. W. 62 609. Kohlenveredelung G. m. b. H., Berlin. Niederschlagen von in **Gasgemischen** enthaltenen dampfförmigen Bestandteilen. 24./11. 1922.
- 12 g. D. 43 854. Deutsche Solvay-Werke A.-G., Bernburg (Anh.). Erhöhung des Raumgewichtes von pulverförmigem **Schüttgut**, insbes. Soda. 23./6. 1923.
- 12 g. M. 68 878. Firma Dr. Holsboer & Co., Zürich. Ausführung chemischer **Reaktionen** u. physikalischer Prozesse bei hohen Temperaturen. 6./4. 1920.
- 12 k. B. 108 739. [B]. Gewinnung von **Alkalicyanid** aus Cyanwasserstoff enthaltenden Gasgemischen. 9./3. 1923.
- 12 l. M. 75 807. R. Moritz, Chatou (Seine-et-Oise), Frankr. Mechanischer **Sulfatofen**. 21./11. 1921. Belgien 23./11. 1920.
- 12 l. B. 109 234. [B]. Gewinnung von **Kaliumnitrat** u. **Chlorammonium**. 9./4. 1923.
- 12 m. V. 18 599. Vereinigte Aluminium-Werke A.-G., Lautawerk (Lausitz). Herst. von eisenfreiem **Aluminiumsulfat** aus Alaun. 12./9. 1923.
- 12 o. L. 55 806. Dr. L. Lilienfeld, Wien. Abkömmlinge der **Cellulosealkyläther**. 7./6. 1922. Österreich 13./6. 1921.
- 12 o. A. 31 045. Apollo A.-G., Zürich (Schweiz). Gewinnung von **Essigsäure** bei der Verwertung von Abfällen der Sulfatzellstofffabrikation. 5./10. 1918.
- 12 o. S. 51 949. The Selden Company, Pittsburgh (V. St. A.). Vorrichtung zum Reinigen von **Phthalsäureanhydrid**. 8./1. 1920. V. St. A. 14./10. 1919.
- 12 o. G. 57 490. Gelsenkirchener Bergwerks-A.-G. u. Dr. F. Schütz, Gelsenkirchen. Gewinnung von **Sulfosäuren**. 19./9. 1922.
- 12 o. F. 49 722. [M]. Herst. gerbend wirkender **Oxydationsprodukte** von fossilem Material. 15./7. 1921.



- Klasse  
12 p. H. 89 359. Holzverkohlungs-Industrie A.-G., Konstanz a. B. Herst. von **Hexamethylenetetramin** aus Methylenchlorid. 28./3. 1922.
- 13 b. M. 84 766. Maschinenbau-Anstalt Humboldt, Köln-Kalk. **Steilrohrkessel**, dessen letztes Rohrbündel als Vorwärmer mit wagerecht verlaufenden von den Heizgasen senkrecht getroffenen Rohrschlangen ausgebaut ist. 26./4. 1924.
- 13 b. M. 77 814. P. H. Müller, Hannover. Vorr. für die **Kesselspeisung**, besonders bei Lokomotiven. 19./5. 1922.
- 13 b. M. 79 933. Donald Barns Morison, Hartlepool (Engl.). Vorr. zum **Entgasen** von Flüssigkeit durch Erwärmen. 11./12. 1922. Großbritannien 23./12. 1921.
- 13 b. M. 84 688. Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A.-G., Nürnberg. **Kesselspeiseanlage** mit Vakuumverdampfer u. Mischkondensator. 19./4. 1924.
- 13 b. N. 19 010. The Northern Equipment Company, City of Erie, County of Erie, Pennsylvania (V. St. A.). Speisen von **Dampfkesseln**. 6./7. 1920. V. St. A. u. England 3./10. 1913, 27./7. 1914, 23./3. 1917 u. 21./11. 1919.
- 12 o. E. 28 889. Elektrizitätswerk Lonza, Basel (Schweiz). Herst. von organischen **Schwefelverbindungen**. 29./12. 1922.
16. W. 62 838. E. Wirth-Frey, Aarau (Schweiz). **Düngemittel**. 29./12. 1922.
- 17 a. K. 86 923. A. Klein, Stuttgart. **Kältemittel**. 18./8. 1923.
- 17 b. Z. 12 306. O. Hannach, Berlin-Wilmersdorf. **Gefriervorrichtung**. 29./4. 1921.
- 17 e. I. 24 339. K. Imfeld, München. **Kühlwagen** für Dampflokomotiven u. ähnliche Fahrzeuge. 23./1. 1924.
- 17 g. S. 64 700. Sprengluft-Ges. m. b. H., Berlin. **Vakuumgefäß** für verflüssigte Gase. 7./1. 1924.
- 18 a. A. 42 389. Ardeltwerke G. m. b. H., Eberswalde (Mark). **Schrägaufzug** zum Beschicken von Schmelz-, namentlich Kupolöfen. 4./6. 1924.
- 18 b. K. 86 082. H. Kaufmann, Karlsruhe i. B., S. Kaufmann u. M. Kaufmann, Rheinbischofsheim (Baden). Mittel zum Entschwefeln flüssigen **Eisens**. 31./5. 1923.
- 18 b. K. 86 860. F. Krupp A.-G., Friedrich-Alfred-Hütte, Rheinhäusen, Niederrhein. Behälter zum **Windfrischen**. 13./8. 1923.
- 21 f. W. 65 424. G. Wolff Söhne, A.-G., Berlin. Anordnung zum Verschmelzen des Ansatzrohres kleiner **Glühbirnen** mit dem Lampenhalse. 9./2. 1924.
- 22 b. F. 52 162. [By]. **Triarylmethanfarbstoffe**. 8./7. 1922.
- 22 h. B. 109 283. [B]. **Lacke**. 13./4. 1923.
- 22 i. K. 79 597. Klebstoffwerke „Collodin“ vorm. G. Wolff, Mainkur b. Frankfurt a. M. Verhinderung der **Klumpenbildung** von Klebpulvern, Schlichte- u. Appreturmitteln. 19./10. 1921.
- 22 i. K. 80 873. Derselbe. Kaltwasserlösliche **Pflanzenkleister**. 15./2. 1922.
- 23 b. E. 26 446. Explosions-Turbine Studien-Ges. m. b. H., Berlin. **Betriebsstoff** für Verbrennungskraftmaschinen. 30./3. 1921. Ungarn 7./4. 1914.
- 29 b. S. 55 248. H. Silbermann, Berlin-Lichterfelde. Reine **Cellulosefasern** aus cellulosehaltigen, durch inkrustierende Begleitstoffe verunreinigte Materialien, wie Zellstoff u. pflanzliche Faserstoffe. 7./1. 1921. Schweiz 6./1. u. 10./6. 1919.
- 29 b. F. 54 418. [By]. Gebilde aus **Azidylcellulosen**. 20./7. 1923.
- 29 b. F. 54 441. [By]. Künstliche Gebilde, wie Kunstseide usw., aus **Celluloseäthern**. 25./7. 1923.
- 38 h. C. 33 839. [Weiler-ter Meer]. Konservieren von **Holz**. 1./8. 1923.
- 40 b. S. 61 756. M. Semper, Altona-Bahrenfeld. Scheidung von silberhaltigen **Goldlegierungen**. 28./12. 1922.
- 42 l. H. 93 559. C. A. Hartung, Berlin. Einrichtung zur selbsttätigen **Gasgewichtsanalyse**. 7./5. 1923.
- 53 g. L. 59 806. Landelektrizität G. m. b. H., Halle a. d. Saale. Haltbarmachen von **Grünfutter**. 21./1. 1924.
- 53 g. G. 58 223. Ges. f. Lupinen-Industrie, m. b. H., Berlin. Entgiftung oder Entbitterung von **Lupinen** u. ähnlichen Samen. 3./1. 1923.
- 53 g. H. 98 340. R. Haberer & Co., Osterwieck (Harz). Haltbare **Futter- u. Düngemittel** aus Lupinenablaugen. 1./4. 1922.

- Klasse  
55 c. C. 32 701. L. Cramer, Glasow (Bez. Potsdam). **Papierfüllstoff**. 18./10. 1922.
- 57 b. W. 64 528. V. Weil, Bergen (Kr. Hanau). **Farbenraster-schicht**. 23./8. 1923.
- 75 c. P. 47 929. Porzellanfabrik Bavaria A.-G., Ullersricht b. Weiden (Oberpfalz). Mechanisches **Berändern** oder **Bemalen** von Arbeitsstücken aus keramischen u. dgl. Stoffen. 15./4. 1924.
- 75 c. E. 30 409. A. Elbern, Mehlem (Rhein). **Rahmenspannvorrichtung**. 3./3. 1924.
- 80 c. K. 88 833. F. Krupp, Grusonwerk A.-G., Magdeburg-Buckau. Kühlen u. Hydratisieren von **Drehofenzementklinkern**. 10./3. 1924.

## Neue Bücher.

- Abderhalden**, Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden. Pflanzenuntersuch. Abt. XI. Methoden z. Erforschung d. Leistungen d. Pflanzenorganismus, Teil 2, Heft 5 (Schluß), Lfg. 135. Wien 1924. Verlag Urban & Schwarzenberg. G.-M. 4,20
- Abderhalden**, Geh. Med.-Rat Prof. Dr. E., Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden. Heterocyclische Verbindungen. II. Hälfte. Abt. I, Chem. Methoden, Teil 4, Heft 4, Lfg. 131. Wien 1924. Verlag Urban & Schwarzenberg. G.-M. 10,20
- Berntsen**, Geh. Hofrat Prof. Dr. A., Kurzes Lehrbuch der organischen Chemie. 16. Aufl. Braunschweig 1924. Verlag F. Vieweg & Sohn. Geh. G.-M. 10, geb. G.-M. 12
- Bohr**, Prof. N., Drei Aufsätze über Spektren und Atombau. 2. Aufl. Mit 13 Abb. Heft 56. Tagesfragen aus d. Gebieten d. Naturwissenschaften u. d. Technik. Sammlg. Vieweg. Braunschweig 1924. Verlag F. Vieweg & Sohn. Geh. G.-M. 5
- Classen**, A., Handbuch der analytischen Chemie. II. Teil. Quantit. Analyse. 8. u. 9., verm. Aufl. Mit 56 Abb. Stuttgart 1924. Verlag F. Enke. Geh. G.-M. 14
- Czocharski**, Obering. J., Moderne Metallkunde in Theorie und Praxis. Mit 298 Abb. Berlin 1924. Verlag J. Springer. Geb. G.-M. 12
- Czocharski**, Obering. J. u. **Welter**, Dr.-Ing. G., Lagermetalle und ihre technolog. Bewertung. Ein Hand- u. Hilfsbuch für den Betriebs-, Konstruktions- u. Materialprüfungsingenieur. 2., verb. Aufl. Mit 135 Textabb. Berlin 1924. Verlag J. Springer. Geb. G.-M. 4,50
- Donath**, Prof. Dr. E. u. **Burian**, Ing. O., Die Kohlensuboxyde. Mit 1 Textabb. Sonderausg. aus d. Samml. chem. u. chem.-techn. Vorträge. Herausgeg. v. Prof. W. Herz. Bd. XXVII. Stuttgart 1924. Verlag F. Enke. Geh. G.-M. 0,50
- Echtheitskommission der Fachgruppe für Chemie der Farben- u. Textilindustrie im Verein deutscher Chemiker**, Verfahren, Normen und Typen für die Prüfung der Echtheitseigenschaften von Färbungen auf Baumwolle und Wolle. 2. Ausg. Leipzig u. Berlin 1924. Verlag Chemie.
- Fern**, Dr. H., Die Radiofibel. Eine erste Einführ. in die theoret. Grundlag. der drahtlosen Telephonie. Leipzig 1924. Akademische Verlagsgesellschaft.
- Freundlich**, Prof. Dr. H., Kolloidchemie und Biologie. Zugl. dritte Aufl. v. Kapillarchemie u. Physiologie. Mit 4 Abb. Dresden 1924. Verlag Th. Steinkopff. Geh. G.-M. 2
- Friedrich**, Ing. W., Mathematisches und technisches Formeln- und Tabellenbuch f. Berufs- und Handwerkerschulen, sowie zum Selbstunterricht. u. prakt. Gebrauch f. Metallarbeiter u. Werkmeister. Ausg. A für das Metallgewerbe. 43.—46. Aufl. Mit 160 Abb. u. vielen Rechnungsbeisp. Magdeburg 1924. Creutzsche Verlagsbuchhandlung. G.-M. 1
- Gasterstädt**, Dr.-Ing. J., Die experimentelle Untersuchung des pneumatischen Fördervorganges. Forschungsarb. auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgeg. v. Verein deutscher Ingenieure. Heft 265. Berlin 1924. VDI-Verlag. G.-M. 8
- Goldschmidt**, V. M., Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 1.—3. II. Beziehungen zw. den geochem. Verteilungsgesetzen u. dem Bau der Atome. III. Röntgenspektrographische Untersuchung über die Verteilung der selt. Erdmetalle in Mineralien. Kristiania 1924. Komm. J. Dybwad.