

noch angegeben. — 44. Dir. K. Baßler, Berlin: „Die Lokomotivvermessung in den Eisenbahnwerkstätten“ (Filmvortrag). — 45. Prof. Dr.-Ing. Blum, Hannover: „Verschiebebahnhöfe und Rangiertechnik“. — 46. Dir. H. Simon-Thomas, Utrecht: „Gefällebahnhöfe“. — 47. Prof. Dr. Risch, Braunschweig: „Personenbahnhöfe“. — 48. Min.-Rat Dr.-Ing. Tecklenburg, Berlin: „Selbstkosten des Eisenbahnbetriebes und Maßnahmen zur Besserung des Wirkungsgrades“. — 49. Baurat Kreß, Berlin: „Unterwassertunnel mit Grundwassersenkung“ (anschließend Besichtigung der Berliner Spreetunnel).

Mit der Tagung werden Ausstellungen in Seddin und in der Technischen Hochschule Charlottenburg verbunden sein. Außerdem gelangen Filme zur Vorführung, die die Fertigung in den Eisenbahnwerkstätten und anderes behandeln.

Folgende Firmen haben den Teilnehmern der Tagung die Besichtigung gestattet: AEG Lokomotivfabrik, Hennigsdorf; Berliner Maschinenbau A.-G. vorm. Schwartzkopff, Lokomotivfabrik Wildau; Borsig, Tegel; Orenstein & Koppel, Werk DREWITZ; Siemens-Schuckertwerke, Siemensstadt; Knorr-Bremse A.-G., Lichtenberg; C. Lorenz, A.-G., Tempelhof; Deutsche Nileswerke A.-G., Weißensee; Premag, Berlin.

Verein zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands.

Die 46. Hauptversammlung findet am 27. 9. 1924 in Bad Kissingen statt. Nach der Eröffnungsansprache des Vorsitzenden, Geh. Reg.-Rat Prof. Dr. Duisberg, werden folgende Vorträge gehalten: Kom.-Rat Dr. Frank: „Wirtschaftspolitische Tagesfragen“; Geh. Kom.-Rat Prof. Dr. Bosch: „Eindrücke in Amerika“; Prof. Dr. Warmbold: „Industrie und Landwirtschaft“. Im Zusammenhang mit der Tagung finden in Bad Kissingen folgende Versammlungen am Sonnabend, den 27. 9. 1924, im kleinen Kursaal des Regentenhauses, Eingang Vestibül B, statt: Nachm. 4,15 Uhr: Hauptversammlung der Justus-Liebig-Gesellschaft; nachm. 5,15 Uhr: Hauptversammlung der Emil-Fischer-Gesellschaft zur Förderung der chemischen Forschung; nachm. 6 Uhr: Hauptversammlung der Adolf-Baeyer-Gesellschaft zur Förderung chemischer Literatur.

Patentanmeldungen.

Aus den Patentlisten des Auslandes.

Amerika, veröffentlicht: 29./7. 1924.

England, veröffentlicht: 4./9. 1924.

Holland, veröffentlicht: 15./8. 1924.

Metalle.

Draht, Band u. dgl. aus hoch schmelzenden Metallen. General Electric Co. Ltd. Engl. 218 966 (Prior. 14./7. 1923).
Zerkleinerer für **Erze**. Halliday, Prince Rupert (British Columbia). Am. 1 503 157 (31./5. 1922).
Binden von pulverförmigen **Erzen**. Poppe. Engl. 220 195 (15./10. 1923).
Apparat zur Konzentration von **Erzen** u. dgl. Jones, Bourke u. Minerals Separation Ltd. Engl. 220 059 (7./5. 1923).
Erzzerkleinerer. Rousseau. Engl. 220 230 (21./1. 1924).
Gießen mit Hilfe eines gasförmigen Druckmittels. Klepsch. Engl. 220 289 (Prior. 9./8. 1923).
Graues **Gußeisen**. Diefenthaler. Am. 1 502 983 übertr. H. Lanz, Mannheim (2./4. 1921).
Behandeln von **Kupfer**. Leiter. Am. 1 502 857 übertr. General Electric Company, New York (2./2. 1923).
Legierungen. Hadfield. Engl. 220 006 (9./2. 1923).
Magnetische **Scheidung** von Stoffen auf nassem Wege. Krupp A.-G., Gruson-Werk. Engl. 220 196 (15./10. 1923).
Magnetische **Scheidung** von Stoffen. Dieselben. Engl. 220 100 (29./5. 1923).

Überführung geschmolzener **Schlacke** in körnige Form. Magnet, Maxeville (Frankr.). Am. 1 502 793 (15./3. 1920).

Herst. von **Stahl**. Krupp A.-G., Friedrich-Alfred-Hütte. Engl. 220 279 (Prior. 8./8. 1923).

Schützen von metallenen **Überzügen** von Dampfkesseln, Kondensatoren, Verdampfern gegen Angriffe, Korrosionen, Ansetzen von Inkrustationen mit Hilfe des elektrischen Stromes. A.-G. für Chemische Industrie in Lichtenstein. Holl. 24 311 Ned. (5./5. 1923).

Gezogener **Wolframdraht**. Patent-Treuhand-Gesellschaft für elektrische Glühlampen m. b. H., Berlin. Holl. 19 266 Ned. (Prior. Deutschland 7./5. 1920).

Elektrolytische Raffinierung von **Zinnbarren**. American Smelting and Refining Co. Engl. 220 012 (28./2. 1923).

Anorganische Chemie.

Aluminiumhydroxyd. Muth. Engl. 220 011 (27./2. 1923).

Ziegel u. Platten aus **Asbest** oder ähnlichem Material. Wilson. Am. 1 503 409 übertr. J. Wilson & Sons, Ltd., Johannesburg (Transvaal) (10./9. 1920).

Herst. von **Borosilicatglas** von großem Widerstandsvermögen. Horak, Prag. Holl. 23 664 Ned. (Prior. Tschechoslow. 4./2. 1922).

Feuerfester **Gegenstand**. Brockbank. Am. 1 503 150 übertr. Ross. Tacony Crucible Company, Pennsylvania (24./6. 1923).

Glasschneidemaschine. Kiefer, New York (N. Y.). Am. 1 502 990 (1./2. 1923).

Lithopone. Mitchell, New York. Holl. 23 464 Ned. (27./12. 1922).

Mennigfarbe. Semenza, Semenza u. Welch. Engl. 220 239 (11./2. 1924).

Natriumsulfid. Alvord. Am. 1 503 013 übertr. The Grasselli Chemical Company, Cleveland (Ohio) (15./5. 1922).

Ozonerzeuger. Hartman, Reissue. Holl. 15 880 Ned.

Konzentrierte **Salpetersäure**. Bergve. Am. 1 503 259 übertr. Norsk Hydro-Elektrisk Kvaestofaktieselskab, Christiania (14./10. 1921).

Herst. von Mischungen von **Stickstoff** u. **Wasserstoff**. Halvorsen. Am. 1 503 319 übertr. Denselben (13./5. 1920).

Herst. von **Tafel-, Küchen- u. Industriesalz** aus irgendeinem geeigneten unreinen Salz, insbes. Rückstand- oder Pöckelsalz u. Seesalz. Krüger u. Unkel. Engl. 220 271 (Prior. 6./8. 1923).

Herst. von **Titanverbindungen** u. Ammoniak durch Verhütten von Titanmineralien mit Kohle u. Alkalicarbonat im Stickstoffstrom. Andreu u. Pacquet, Paris. Holl. 21 474 Ned. (Prior. Frankr. 23./2. 1921).

Brenn- und Leuchtstoffe.

Trockene **Destillation** bituminöser Stoffe bei niedriger Temperatur. Meguin, Butzbach. Holl. 20 263 Ned. (Prior. Deutschland 4./9. 1920).

Wäscher u. Reiniger zur **Gasbereitung**. Firth, Blakeley, Sons & Co. Engl. 220 039 (2./5. 1923).

Apparat zum Löschen von **Koks**. Baldwin. Am. 1 502 977 übertr. Robins Conveying Belt Company, New Jersey (12./8. 1922).

Kracken von Kohlenwasserstoffölen. Standard Oil Company, Bayonne (V. St. A.). Holl. 17 758 Ned. (15./1. 1921).

Kracken von Kohlenwasserstoffen durch aufeinanderfolgende Erhitzung unter Druck in hintereinander geschalteten Rohrschlangen. Dieselben. Holl. 17 713 Ned. (12./1. 1921).

Kracken von schweren Kohlenwasserstoffen u. bituminösen Ölen. The Canadian-American Finance and Trading Company Ltd., Victoria (Canada). Holl. 16 132 Ned. (17./8. 1920).

Destillieren von **Ölen** unter Leitung der Flüssigkeit in schraubenförmiger Bahn in außen erhitzten senkrechten Kesseln. Mather, London. Holl. 20 108 Ned. (Prior. Engl. 18./8. 1920).

Behandeln von **Rohpetroleum** oder bituminösen Stoffen, die flüchtige Bestandteile enthalten zu deren Abtreibung. The Canadian-American Finance and Trading Company Ltd., Victoria (Canada). Holl. 15 929 Ned. (3./8. 1920).

Katalytische **Spaltung** schwerer Kohlenwasserstoffe in einer Destillationsretorte mit auf durchlochten Zwischenböden angeordneten Katalysatoren. Erdöl- u. Kohleverwertung A.-G., Berlin. Holl. 22 612 Ned. (Prior. Deutschland 22./9. 1921).

Öfen.

Backöfen u. dgl. Knothe. Engl. 220 111 (15./6. 1923).

Drehöfen. Fasting. Am. 1 503 186 übertr. F. L. Smidth & Co., New York (N. Y.) (8./9. 1923).

Hochfrequenzinduktionsöfen. Westinghouse Lamp Company, Bloomfield, New Jersey. Holl. 21 033 Ned. (Prior. V. St. A. 13./12. 1920).

Liegender **Kammerofen** für die Herst. von Gas u. Koks mit nach oben kleiner werdendem Querschnitt der Kammer. Koppers, Essen a. d. Ruhr. Holl. 21 019 Ned. (9./12. 1921).

Koksofenanlagen. Bunge. Engl. 220 308 (Prior. 6./8. 1923).

Geschlossene metallurgische **Öfen**. General Electric Co. Engl. 220 119 (22./6. 1923).

Öfen zur Behandlung wachsender Pflanzen mit Kohlensäure. Reinau. Engl. 199 716 (Prior. 21./6. 1922).

Öfen. Reid. Engl. 220 079 (11./5. 1923).

Dasselbe. Shallcross. Am. 1 502 886 übertr. Shallcross Control Systems Co., Milwaukee (Wis.) (15./9. 1921).

Dasselbe. Stevens, Morgan Park. Am. 1 503 455 (11./5. 1921).

Dasselbe. Zuberbuhler. Engl. 196 632 (Prior. 3./2. 1923).

Rotierender **Ofen**, bei dem Luft oder ein anderes Gas in direkte Berührung mit der Ladung geführt wird. Pehrson, Stockholm. Holl. 22 807 Ned. (8./9. 1922).

Retorte oder Ofen mit Unterteilung durch horizontale Tragplatten u. Dreharmen zur Behandlung von pulverförmigem Material. Bonnard, London. Holl. 23 319 (Prior. Engl. 3./12. 1921).

Apparat zum Destillieren von **Schiefer**. Catlin. Am. 1 503 093 übertr. Catlin Shale Products Company, Wilmington (Del.) (4./8. 1920).

Schieferretorte. Francis, Grand Junction (Colo.). Am. 1 503 234 (2./5. 1921).

Verkokungsretortenofenbatterien mit Regeneratoren. Becker. Engl. 209 380 (Prior. 2./1. 1923).

Organische Chemie.

Herst. eines Reaktionsproduktes aus **Acetaldehyd** u. **Anilin**. Naugatuck Chemical Co. Engl. 216 478 (Prior. 26./5. 1923).

Gesäuertes **Brot**. Tilus u. Grout, Minneapolis (Minn.). Am. 1 502 888 (24./1. 1923).

Oxydation von **Dibenzyl**. Curme. Am. 1 502 941 übertr. Carbide and Carbon Chemicals Corporation, New York (4./5. 1922).

Dünger. Igawa u. Asahi Garasu Kabushiki Kaisha. Engl. 219 748 (29./1. 1923).

Farben u. dgl. Grierson-Jackson u. Grierson-Jackson. Engl. 220 016 (8./3. 1923).

Herst. von **Farbstoffen** der Anthrachinonreihe. [By]. Engl. 201 575 (Prior. 29./7. 1922).

Konservieren u. Regenerieren von **Fleisch** u. anderen Nahrungsmitteln. van Mens, 's Gravenhage, u. Schürmann, Rotterdam. Holl. 22 830 Ned. (Prior. Deutschland 27./7. 1922).

Hefe. Jenson, Randers. Holl. 16 441 Ned. (Prior. Dänemark 10./9. 1920).

Insektenmittel. Jones. Am. 1 502 956 übertr. Balfour, Guthrie u. Company, San Francisco (Calif.) (27./4. 1921).

Verbesserung von **Kautschuk**. Goldschmidt, A.-G. Engl. 220 318 (Prior. 9./8. 1923).

Behandlung von **Kautschuk** mit Kondensationsprodukten aus aliphatischen Aldehyden u. aromatischen Aminen. Naugatuck Chemical Co. Engl. 220 320 (Prior. 8./8. 1923).

Verzögern der Verschlechterung von **Kautschuk** u. ähnlichem Material. Dieselben. Engl. 220 321 (Prior. 8./8. 1923).

Vulkanisieren von **Kautschuk** mit Kondensationsprodukten von Ammoniak u. Aldehyden als Beschleuniger. Cadwell. Am. 1 503 113 übertr. Dieselben. (15./5. 1922).

Kondensationsprodukte aus den Anthrachinonreihen. [M]. Engl. 220 304 (Prior. 8./8. 1923).

Herst. von **Nitrosometakresol** u. Anw. zur Trennung von Metakresol u. Parakresol. Ehrlich. Am. 1 502 849 übertr. Verona Chemical Co., North Newark (N. J.) (11./3. 1922).

Behandeln von **Mehl**, Mahl- u. Mehlprodukten. Naamlooze Ven-

nootschap Internationale Oxygenium Mij. „Novadel“, Deventer. Holl. 20 543 Ned. (8./10. 1921).

Herst. von Derivaten des **Nortropinons** mit Ausnahme von Tropinon, Tropinonmonocarbonsäureester, Tropinondicarbonsäuremono- u. diester. E. Merck, Darmstadt. Holl. 21 619 Ned. (Prior. Deutschland 4./4. 1921).

Perylen. Pereira, Wien. Holl. 19 718 Ned. (Prior. Österr. 2./7. 1920).

Masse zum **Pökeln** u. Färben von Fleisch. Colgin, Dallas (Tex.). Am. 1 502 905 (19./5. 1922).

Herst. von keim- u. pilztötenden **Produkten**. Koholyt A.-G. Engl. 205 827 (Prior. 21./10. 1922).

Aufbewahren u. Schützen von verderblichen **Produkten** durch Bedecken mit einer gut abdeckenden Schicht. Cramer, Buitenzorg. Holl. 23 599 Ned. (18./1. 1923).

Apparat zum Mischen, Mahlen, Raffinieren oder Behandeln von flüssigem Material, wie **Schokolade**. Robins, Birmingham. Am. 1 503 379 (20./3. 1923).

Fermentieren von **Tabak** nach dem nordamerikanischen Verf. The Tobacco Treating Co., Inc., New York. Holl. 18 960 u. 18 962 Ned. (Prior. V. St. A. 26./10. 1915).

Teigbearbeitungs- u. teilmaschinen. Embrey. Engl. 220 056 (7./5. 1923).

Teigteilmaschinen. Hodgson. Engl. 220 008 (10./2. 1923).

Apparat zur subkutanen oder inneren **Injektion** von expandierten Gasen in abgemessenen Mengen. Soc. An. Oxygett. Engl. 220 300 (Prior. 11./8. 1923).

Beschleunigung der **Vulkanisation** von natürlichem oder künstlichem Kautschuk oder kautschukähnlichen Stoffen. Russell. Am. 1 503 429 (4./8. 1919) u. 1 503 430 (21./6. 1922) übertr. The Norwalk Tire and Rubber Company, Norwalk (Conn.).

Trocknen von **Wäsche**. Kempeneers, Amersfoort. Holl. 23 015 Ned. (14./10. 1922).

Walken von wollenen Tuchen. Dinsmore. Engl. 220 131 (4./7. 1923).

Bearbeiten u. Transportieren von **Zuckerrohr**. Hoyt. Am. 1 503 365 übertr. Hawaiian Pineapple Company Ltd., Honolulu (28./4. 1923).

Farben, Farbstoffe, Textilindustrie.

Photographische farbige **Abdrücke**. Comp. d'Exploitation des Produits de Photographie en Couleurs L. Dufay u. Dufay. Engl. 197 912 (Prior. 2./11. 1923).

Küpenfarbstoffe der **Anthrachinonreihe**. [B]. Engl. 220 216 (6./12. 1923).

Azofarbstoffe. Haller. Am. 1 503 044 übertr. [By] (26./9. 1922).

Verhinderung der Zersetzung von **Bagassefasern**. Munroe. Am. 1 503 202 übertr. C. F. Dahlberg, Minneapolis (Minn.) (12./8. 1921).

Gewinnung langer **Bastfasern** für die Herst. von Geweben. Kämpfel. Engl. 220 092 (17./5. 1923).

Trocknen von **Bauholz** u. anderen Stoffen. Craig, Sinclair u. Burnip. Engl. 220 107 (11./6. 1923).

Trocknen von **Bauholz** im Ofen. Mueller. Am. 1 503 168 übertr. Northwest Blower Kiln Company, Seattle (Wash.) (21./4. 1923).

Bastholzfasern für Gewebe. Kämpfel, Alt-Ehrenberg. Am. 1 502 912 (10./7. 1923).

Beizenfarbstoffe. Lombard. Am. 1 503 194 übertr. [Durand] (7./5. 1923).

Herst. von **Bleistiftmassen**. Bugbee, Indianapolis (Ind.). Am. 1 502 763 (18./1. 1924).

Bleichen von **Cellulose** zur Papierherst. Souchong. Engl. 220 137 (10./7. 1923).

Herst. von **Dreifarbenphotographien**. Soc. Cuenin & Co. Engl. 209 085 (27./12. 1922).

Schabvorr. für Maschinen zum **Enthaaren** von Körpern. Schmidt. Am. 1 502 749 übertr. The Cincinnati Butchers' Supply Company, Cincinnati (Ohio) (14./5. 1923).

Färben, Bleichen u. sonstiges Behandeln von losen Textilfasern. Brandwood. Holl. 21 806 Ned. (7./4. 1922).

Auftragen von **Farbe** oder anderen Stempelflüssigkeiten. McGown. Engl. 220 089 (15./5. 1923).

Bleisuboxydhaltige **Farben**. Brandenberger, Zürich. Holl. 22 055 Ned. (Prior. Schweiz 14./5. 1921).

- Herst. von **Farben**. Goldschmidt, A.-G. Engl. 220 316 (Prior. 9./8. 1923).
- Herst. von neuen **Farbstoffen**. [Basel]. Engl. 220 303 (Prior. 11./8. 1923).
- Verbessern des Glanzes u. der Weichheit tierischer **Fasern**, wie Wolle, Borsten, Haaren durch kräftige Chlorierung. Technochemia A.-G., Glarus. Holl. 19 368 Ned. (10./5. 1921).
- Verf. zum **Gerben** u. Herst. gerbender Substanzen. Melamid. Engl. 220 025 (27./4. 1923), Zus. z. 194 723.
- Isolierendes **Gewebe**. Seigle, New York (N. Y.). Am. 1 503 337 (6./1. 1920).
- Gipspappe** mit harten u. weichen Teilen. Shaw. Am. 1 503 211 übertr. C. F. Dahlberg, St. Paul (Minn.) (26./3. 1920).
- Grüne **Küpenfarbstoffe**. [B]. Engl. 220 212 (3./12. 1923).
- Kunstleder**. Rautenstrauch u. Trenzen. Engl. 207 835 (Prior. 4./12. 1922).
- Herst. beständiger, wasserlöslicher Derivate von **Leukoverbindungen** von Küpenfarbstoffen. Bader, Sunder u. [Durand], Basel. Holl. 22 816 Ned. (Prior. Frankr. 16./9. 1921).
- Herst. von **Methan**. [M]. Engl. 215 374 (1./5. 1923).
- Farbstoff aus **Naphthidin**. Compagnie Nationale de Matières Colorantes et de Produits. Engl. 208 720 (Prior. 21./12. 1922).
- Apparat zur Herst. von **Papier**. Robinson. Am. 1 503 246 übertr. The Beaver Products Company, Inc. (24./11. 1919).
- Herst. von **Papier**. Schidrowitz. Am. 1 502 686 übertr. Vultex Ltd., St. Helier (N. J.) (25./9. 1923).
- Herst. von **Papierstoff**. Shartle. Am. 1 503 138 übertr. The Shartle Brothers Machine Company, Middletown (Ohio) (1./10. 1923).
- Befreiung von **Papierstoff** von Verunreinigungen. Thomassen. Engl. 220 139 (14./7. 1923).
- Phenol-Aldehydkondensationsprodukte**. Potter u. Damard Lacquer Co. Ltd. Engl. 220 043 (2./5. 1923), Zus. z. 131 112.
- Sandpapier** od. dgl. Minnesota Mining and Manufacturing Co. Engl. 194 274 (Prior. 4./3. 1922).
- Dasselbe**. Dieselben. Engl. 219 341 (Prior. 4./3. 1922).
- Siegellack**. Bornand. Engl. 220 287 (Prior. 8./8. 1923).
- Stereotypmatrizen**. „Dresdensia“ Matern- u. Stereotypie-Anstalt C. W. Woehler, Dresden. Holl. 21 524 Ned. (Prior. Deutschland 4./1. 1922).
- Triarylmethanfarbstoff**. Weiler. Am. 1 503 177 übertr. [By] (19./3. 1924).
- Künstliche Fäden aus **Viscose**. Naamlooze Vennootschap Nederlandsche Kunstzijdefabriek. Engl. 220 288 (Prior. 8./8. 1923).
- Viscoseide**. [A]. Engl. 220 282 (Prior. 8./8. 1923).
- Waschverfahren**. Harvey, Etna (Pens.). Am. 1 502 852 (11./12. 1923).
- Herst. von Elektroden für **Wolframbogenlampen**. General Electric Co. Ltd. Engl. 209 028 (Prior. 29./12. 1922).
- Wärmeregenerierungseinr. für **Cellulosekocher**. A.-G. der Maschinenfabriken Escher Wyss & Cie., Zürich. Holl. 24 049 Ned. (Prior. Schweiz 29./4. 1922).

Verschiedenes.

- Mit flüssigen Gasen, wie Sauerstoff oder Luft wirkende **Atmungseinrichtung**. Flüssige Gase G. m. b. H., Kiel. Holl. 16 346 Ned. (Prior. Deutschland 6./8. 1917).
- Aufhängehaken** für Elektrolyse. Voigt, Chicago (Ill.). Am. 1 503 396 (12./2. 1923).
- Batterie**. Rosen, New York, u. Schickerling, Wechawken. Am. 1 503 380 (10./11. 1921).
- Herst. gleichförmiger **Batterien**. Parker, Chicago (Ill.). Am. 1 503 285 (8./5. 1916).
- Apparat zur Prüfung v. **Batteriegefäßen**. Zimmermann, Modesto (Calif.). Am. 1 503 411 (8./6. 1923).
- Brandlöschvorrichtung**, bei der zwei Flüssigkeiten oder Lösungen, die nach Vermischung einen brandlöschenden Schaum bilden, durch zwei Schlangen zu einer mit Strahlstück verbundener Mischkammer geführt werden. Gilbert u. Foamite Firefoam Ltd., London. Holl. 24 754 Ned. (Prior. Engl. 27./10. 1922).
- Apparat zum Behandeln von **Brei**. Borchardt. Am. 1 502 657

- übertr. The New Jersey Zinc Company, New York (N. Y.) (4./6. 1919).
- Brikettieren**. Damon. Am. 1 503 804 übertr. Vulcan Iron Works, Wilkes-Barre (Pa.) (25./2. 1922).
- Calorimeter**. McAlpine. Engl. 220 116 (20./6. 1923).
- Behandlung von **Dämpfen**. American Blower Co. Engl. 220 201 (29./10. 1923).
- Elektrode**. Allan. Am. 1 502 708 übertr. The Toronto Paver Company Ltd., Toronto (3./2. 1920).
- Emulgierv Verfahren**. Steenberg, Hellerup. Holl. 22 546 Ned. (22./7. 1922).
- Apparat zum Scheiden von **Emulsionen** aus Bestandteilen mit verschiedenem spezifischen Gewicht. Lenz u. Jupp, New York. Holl. 22 425 Ned. (1./7. 1922).
- Kathoden für elektrische **Entladungsröhren**. Naamlooze Vennootschap Philips' Gloeilampenfabrieken. Engl. 209 730 (Prior. 12./1. 1923).
- Feuerlöscher** mit einzigem Entleerungsrohr. Iddings. Am. 1 503 125 übertr. Fyr-Fyter Company, Dayton (Ohio) (10./4. 1919).
- Filtrationsbeschleuniger**. Ritchie. Am. 1 503 133 übertr. The Celite Company, Los Angeles (Calif.) (26./3. 1923).
- Filtrierapparat**. Keene. Engl. 220 157 (1./8. 1923).
- Gasbrenner**. Smith Ltd. u. Wiakinson. Engl. 220 085 (14./5. 1923).
- Füllkörper** für Filter. Prym, Stolberg. Am. 1 503 208 (7./9. 1922).
- Vorr. zur Regelung des Stromes von **Gasen**. Blanchard. Am. 1 502 054 übertr. The Airgas Burner Company, Minneapolis (Minn.) (20./12. 1923).
- Apparat zum Behandeln von **Gasen**. Barnebey, Columbus (Ohio). Am. 1 502 895 (24./10. 1919).
- Apparat zum Trennen u. Gewinnen von **Gasen**. Derselbe. Am. 1 502 897 (23./3. 1921).
- Gasregler**. Cleary u. Quinn, Pittsburgh (Pa.). Am. 1 503 301 (23./2. 1921).
- Automatischer **Gewichtsanzeigenmechanismus**, der ganz oder teilweise durch einen Schwimmer unterstützt wird. W. u. T. Avery, Ltd., Birmingham. Holl. 23 400 Ned. (15./12. 1922).
- Glühen**. Twyman. Am. 1 502 969 übertr. Adam Hilger, Ltd., London (13./12. 1921).
- Elektrische **Glühlampen** u. Fäden dazu. General Electric Co. Engl. 220 045 (2./5. 1923).
- Mit Gas gefüllte elektrische **Glühlampen** mit spiralig gewundenem Glühdraht. N. V. Philips Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (23./12. 1922).
- Halter** für Streifen aus mit Bimsstein, Carborundum, Glas überzogenem Leder, Stoff, Papier. Gandell, London. Am. 1 503 416 (28./1. 1922).
- Wasser für chemische **Heizer**. Perrault. Am. 1 502 744 übertr. Constant Heat Pack Corporation, Albany (N. Y.) (30./6. 1922).
- Katalytisches **Heizverfahren**. Berger, New York. Am. 1 502 807 (8./5. 1922).
- Kaltformverfahren**. Turkington. Am. 1 503 392 übertr. Bakelite Corporation, New York (N. Y.) (24./4. 1923).
- Karburierungskasten**. Armstrong. Am. 1 502 973 übertr. Ludlum Steel Company, Watervliet (N. Y.) (2./12. 1921).
- Trocknen u. Zerstörung von **Kloakenschlamm** u. Schlamm jeder Art durch deren eigne Verbrennung. Linden. Engl. 220 187 (1./10. 1923).
- Gewinnung fester **Körper** aus Flüssigkeiten durch Wärmeaustausch. Field. Engl. 220 253 (Prior. 4./4. 1923).
- Herst. von hochschmelzbaren **Körpern**. Naamlooze Vennootschap Philips' Gloeilampenfabrieken. Engl. 220 301 (Prior. 9./8. 1923).
- Herst. kolloidaler **Körper**. Ellis, Montclair (N. J.). Am. 1 502 945 (3./4. 1922).
- Kompressor** für Luft u. andere Flüssigkeiten. Broussouse. Am. 1 503 261 übertr. The Westinghouse Air Brake Company, Wilmerding (Pa.) (15./9. 1921).
- Kolloidale **Lösungen**. Plauson, Hamburg. Holl. 17 892 Ned. (Prior. Deutschland 8./2. 1919).
- Verwertung pflanzlicher **Materialien** u. Herst. gasabsorbierender u. entfärbender Kohlen. Barnebey, Detroit (Mich.). Am. 1 502 896 (23./3. 1921).
- Mikroskope**. Deune. Engl. 220 121 (23./6. 1923).

- Polarisator** zum Entdecken von Stoffen im Boden u. Untersuchen von Stoffen. Schermuly. Holl. 18 036 Ned. (Prior. Deutschland 20./5. 1916, 29./9. 1916 u. 8./8. 1917).
- Elektrische **Primärelemente**. Darimont. Engl. 220 094 (18./5. 1923), Zus. z. 180 120.
- Vorr. zur **Regelung** des Stromes u. Druckes von Flüssigkeit in Flüssigkeitsverteilungsapparaten. Mitchell, London. Am. 1 503 329 (8./8. 1922).
- Reinigungsmasse**. Sinclair, Toledo (Ohio). Am. 1 503 253 (13./2. 1922) übertr. Kuykendall, Los Angeles (Calif.) u. Am. 1 503 450 (7./9. 1923).
- Überziehen von **Röhren** u. anderen Hohlkörpern. Piggot & Co., Ltd. Engl. 220 104 (8./6. 1923).
- Sammlerbatterie**. Entz. Am. 1 503 098 (28./12. 1920). Osborne. Am. 1 503 060 (22./11. 1920). Snyder. Am. 1 503 070 (22./11. 1920) übertr. Gould Storage Battery Company, New York.
- Prüfer für **Sammlerbatterien**. Thompson, Greensburg (Pa.). Am. 1 502 928 (15./7. 1920).
- Schneider** für Filterkuchen. Vallez, Bay City (Mich.). Am. 1 502 700 (30./9. 1921).
- Sprengkapsel**. Smith. Am. 1 502 754 übertr. Western Cartridge Company, East Alton (Ill.) (10./2. 1923).
- Einr. zum **Sterilisieren** von Gefäßen u. sterilem Füllen aus einer sterilen Flüssigkeit. Nielsen, Aarhus. Holl. 21 779 Ned. (4./4. 1922).
- Trennung fester Körper** von Flüssigkeiten. Soderlund, Boger, Testrup u. Techno-Chemical Laboratories Ltd. Engl. 220 015 (7./3. 1923).
- Poröse Stoffmasse**. Skerrett. Engl. 220 112 (16./6. 1923).
- Verdampfapparat**. Doern, Milwaukee (Wis.). Am. 1 502 911 (17./5. 1920).
- Apparat zur Übertragung der **Wärme** von einer Flüssigkeit auf eine andere. Morterud u. Morterud, Christiania. Am. 1 503 428 (28./3. 1921).
- Apparat zum Reinigen u. Behandeln von **Wasser**, insbes. Kesselspeisewasser. Haythorpe. Engl. 220 189 (3./10. 1923).
- Teilweise Entfernung des **Wassers** u. darauffolgende Bindung des zurückgebliebenen Wassers. Trocknungs-Anlagen-Gesellschaft m. b. H., Berlin. Holl. 24 582 Ned. (13./6. 1923).
- Herst. staubfreier **Wege**. van Haagen, De Bilt. Holl. 20 901 Ned. (14./11. 1921).
- Dasselbe. Cruiff, Ede. Holl. 22 934 Ned. (3./10. 1922).
- Zündpille**. Grossmann, Zürich. Holl. 19 498 Ned. (Prior. Schweiz 2./8. 1920).
- Zwischenprodukt**. Straub u. Schneider. Am. 1 503 172 übertr. Society of Chemical Industry, Basel (18./10. 1923).
- Herst. von neuen **Zwischenprodukten**. Dieselben. Engl. 220 302 (Prior. 11./8. 1923).

Patentanmeldungen aus dem Reichsanzeiger

vom 28./8. 1924.

Klasse

- 1 b. P. 40 688. Metals Production Ltd., London. **Erhitzung** von Eisenverbindungen enthaltenden **Sulfidzerzen**. 1./10. 1920. Großbritannien 16./8. u. 28./8. 1920.
- 1 b. H. 95 433. W. Herz, Bochum. **Trennung** von Stoffen u. Stoffgemischen, namentlich für die Aufbereitung von Mineralien. 3./12. 1923.
- 1 b. L. 56 319. H. Lelarge, Kinkempois (Belgien). **Trennung** Elektrizität leitender von solche nicht leitenden **Arbeitsstücken**. 28./8. 1922.
- 8 a. D. 41 588. G. Dietrich, Lörrach-Stetten, u. F. Beckers, Krefeld. Veredlung von **Strähngarn**, insbes. zum Beschweren von Seide, durch verschiedenartige Naßbehandlung mittels Zentrifuge in fortlaufender Folge. 18./4. 1922.
- 8 m. B. 109 093. Fa. W. Brauns, Quedlinburg. Färben von **Leder**. 31./3. 1923.
- 10 a. K. 85 130. Fa. H. Koppers, Essen a. d. Ruhr. **Ofenanlage** mit stehenden Kammern zur Destillation von Brennstoffen. 2./3. 1923.
- 10 a. H. 93 106. O. Levett u. J. Klagsbrunn, Wien. Absaugen der bei der **Meilerverkohlung** sich bildenden Gase u. Dämpfe. 23./3. 1923. Österr. 22./11. 1922.
- 12 e. D. 39 464. Deutsche Maschinenfabrik A.-G., Duisburg. **Erwärmung brennbarer Gase**. 9./4. 1921.
- 12 l. W. 62 801. B. Waeser, Berlin. Herst. von **Soda**, Pottasche u. ihren Doppelcarbonaten aus Alkalisulfaten. 22./12. 1922.

Klasse

- 12 o. F. 51 608. E. Felheim, Berlin-Lichtenrade. Leicht pulverisierbare Verbindungen aus **Calcium- u. Strontiumhaloiden** mit Stärke. 20./4. 1922.
- 12 q. A. 40 578. A.-G. Lignose, Berlin. Herst. von **Bleioxyd-additionsprodukten** an normale Bleisalze aromatischer Polynitroverbindungen mit Säurecharakter. 7./1. 1922.
- 12 q. R. 57 306. J. D. Riedel, A.-G., Berlin-Britz. Leicht lösliche organische **Wismutverbindungen**. 30./11. 1922.
- 13 a. K. 88 279. F. Krupp, A.-G., Germaniawerft, Kiel-Gaarden. **Wasserröhrenkessel** für sehr hohe Dampfdrücke. 29./1. 1924.
- 13 b. A. 38 531. A.-G. Brown, Boveri & Cie., Baden (Schweiz). Betrieb von **Speisewasservorwärmern**. 25./9. 1922.
- 13 b. J. 24 533. E. Josse, Berlin-Lankwitz. Stufenweise Vorwärmung des Speisewassers durch der Kraftmaschine stufenweise entnommenen **Anzapfdampf**. 12./3. 1924.
- 13 b. N. 21 482. L. Neu, Enghien les Bains (Frankr.). Destillation von zusätzlichem **Kesselspeisewasser** bei Anlagen mit Oberflächenkondensation. 3./10. 1922. Frankr. 3./10. 1921 u. 16./8. 1922.
- 18 b. E. 29 532. Electro Metallurgical Company, New York. **Kohlenstoffstahl** mit oder ohne veredelnde Legierungsbestandteile. 11./6. 1923. V. St. A. 25./1. 1923.
- 22 a. F. 52 266. [M]. **Monoazofarbstoffe**. 24./7. 1922.
- 22 b. B. 105 068. [B]. **Küpenfarbstoffe** der Anthrachinonreihe. 27./5. 1922.
- 22 i. M. 81 502. E. Meier, Friedberg (Hessen). **Entgerbung** u. Entchromung. 12./1. 1923.
- 28 a. B. 95 144. [B]. Darst. gerbender **Stoffe**. 14./7. 1920.
- 40 c. M. 80 323. Metallwerke A.-G. für Metallveredelung, München. Elektrolyse von **Kupfervitriol**. 25./1. 1923.
- 42 l. Z. 14 372. Fa. C. Zeiß, Jena. Gefäß aus **Glas** oder Quarz. 5./4. 1924.
- 53 f. K. 83 912. B. Krauß, Eßlingen a. N. Nähr- u. Genußmittel aus **Kakaoschalen**. 7./11. 1922.
- 57 b. F. 56 224. K. Fröhlich, Breslau. **Drei- u. Mehrfarben-raster** für Farbenphotographie. 28./5. 1924.
- 57 b. P. 47 200. L. Preiß, München. In der Aufsicht sichtbare **Photographien** in natürlichen Farben nach dem Dreifarbenverfahren. 7./12. 1923.
- 82 a. R. 54 976. G. Reinaud, Marseille. **Trockenvorrichtung** mit dauernd hindurchgeleitetem, erwärmtem Luftstrom. 30./1. 1922. Frankr. 24./12. 1921.

Personal- und Hochschulnachrichten.

Geh. Bergrat Prof. Dr. W. Branca, der Nestor der deutschen Geologen, feierte am 9. d. M. seinen 80. Geburtstag.

E. Fust, Betriebsleiter der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Leverkusen, feierte vor kurzem sein 25 jähriges Dienstjubiläum bei dieser Firma.

Dr. W. Steger habilitierte sich für Keramik an der Technischen Hochschule Charlottenburg.

Berufen wurden: Prof. Dr. R. Pummerer, Greifswald, als Nachfolger von Prof. Dr. O. Fischer an die Universität Erlangen; Geh. Rat Prof. Dr. P. Uhlenhuth, Freiburg i. B., an die Universität München als Nachfolger von Prof. Dr. M. v. Gruber.

Ernannt wurden: K. Mannesmann, Remscheid, von der Technischen Hochschule Aachen zum Dr.-Ing. E. h.; Dr. P. Müller, Generaldirektor der Rheinisch-Westfälischen Sprengstoff-A.-G., Troisdorf, von der Technischen Hochschule Aachen zum Dr.-Ing. E. h.; Dr. O. Stutzer von der Bergakademie Freiberg i. Sachsen von der columbianischen Regierung zum Leiter des dortigen geologischen Institutes als Nachfolger von Prof. Scheibe.

Gestorben sind: Dipl.-Ing. W. Handrich, vor kurzem in Griesheim a. M. — Chemiker Dr. K. Nettesheim im Alter von 31 Jahren am 20. 8. 1924 als Opfer seines Berufes infolge einer Explosion in Münster. — Bergwerksdirektor A. Reh, Gründer und langjähriger Leiter der Reh & Co., Asphalt-Ges. San Valentino, G. m. b. H., am 22. 8. 1924 in Berlin-Lichterfelde. — Dr. W. C. Stubbs, bis 1905 Prof. an der Staatsuniversität Louisiana und Direktor der dortigen staatlichen Versuchsstation, im Alter von 80 Jahren in New Orleans.