

scheidung des Fe_3W aus einem 6% Wolframstahl entgegen, während wieder die Bestimmung des elektrischen Widerstandes für die Annahme einer Lösung spricht. Was nun die beim Erwärmen und Abkühlen auftretenden Umwandlungen betrifft, so sind hier die Ansichten sehr verschieden. Für die Erklärung der Erniedrigung des Rekalescenspunktes sind drei Hypothesen herangezogen worden; nach der ersten ist die Herabsetzung auf die Ausscheidung von gewöhnlichem Zementit zurückzuführen, nach der zweiten Ansicht scheidet sich bei der Erstarrungstemperatur ein bestimmtes Doppel- oder Trippelcarbid aus, die dritte Hypothese wieder führt die Erscheinung auf die bei dieser Temperatur auftretende Bildung eines neuen Wolframcarbids zurück. Vortr. sucht die Erniedrigung des Rekalescenspunktes darauf zurückzuführen, daß sich die in Lösung befindliche Wolframverbindung Fe_3W abscheidet und unmittelbar darauf auch das Carbid.

J. N. Friend - Darlington: „Die Einwirkung von Dampf und Luft auf reines Eisen.“ Vortr. untersuchte zunächst die Einwirkung von gewöhnlicher und von vollständig trockener Luft auf Eisen bei verschiedenen Temperaturen und fand, daß der Oxydationsprozeß unterhalb 150° sehr langsam vor sich geht. Mit wachsender Temperatur steigt die Geschwindigkeit der Oxydation; es zeigt sich bereits nach 20 Minuten eine leichte Rostbildung, wenn ein Blättchen von reinem Eisen (99,9% Fe-Gehalt) unter Luftzutritt auf 220° erhitzt wird, bei 350° bildet sich momentan das Eisenoxyd. Die Abwesenheit jeder Spur von Feuchtigkeit verhindert die Oxydation bei Temperaturen von über 200° nicht, denn die Versuche zeigten, daß Eisen in Berührung mit über Phosphorpentoxyd getrockneter Luft bei 220° schon nach halbstündiger Einwirkung leichte Rostbildung zeigte und bei 350° nach wenigen Augenblicken infolge der Oxydation tief blau gefärbt wurde. Untersuchungen mit reinem, kohlsäurefreiem Dampf zeigen, daß dieser das Eisen bei ca. 350° angreift. Man nimmt gewöhnlich an, daß die Oxydation des Eisens mit Wasserdampf in der Weise erfolgt, daß unter Freiwerden von Wasserstoff Eisenoxyduloxys gebildet wird: $3\text{Fe} + 4\text{H}_2\text{O} = \text{Fe}_3\text{O}_4 + 4\text{H}_2$. Eine Erklärung dieser Erscheinung ist auf zwei Wegen möglich: 1. Man kann annehmen, daß das Eisen selbst den Dampf bei der Temperatur, bei welcher die Rostbildung auftritt, zerlegt. Doch ist diese Erklärung nicht gut in Einklang mit der Tatsache, daß das Wasserstoffgas das Eisenoxyd leicht wieder zu metallischem Eisen reduziert. 2. Man kann annehmen, daß die Reaktion in zwei Stadien verläuft, es tritt zunächst Dissoziation des Dampfes auf und dann erst Oxydation des metallischen Eisens. Diese Ansicht ist nach der Meinung des Vortr. die richtigere und steht auch im Einklang mit unseren Kenntnissen über die Dissoziationsdrucke des Sauerstoffs im Gleichgewicht mit Dampf und Eisenoxyd. A. Holt jun. versuchte, die niedrigste Temperatur zu bestimmen, bei welcher die Dissoziation des Dampfes meßbar wird; nach seinen Untersuchungen kann man annehmen, daß bei 350° der Dampf bereits dissoziiert ist, wenn auch der Dissoziationsgrad sehr klein ist. Es ist klar, daß, wenn der Partialdruck des Sauerstoffs auch nur um etwas größer ist als der Dissoziationsdruck eines Eisenoxyds bei

gleicher Temperatur, Oxydation auftreten muß. Nach Untersuchungen von Walden ist der Dissoziationsdruck des Eisenoxyduloxys Fe_3O_4 , wie auch der des Eisenoxyduls FeO bei 350° überaus gering. Der Dissoziationsgrad des durch die Einwirkung des Dampfes auf das Metall bei 350° gebildeten Oxyds wird von der gleichen Größenordnung sein, wie der Partialdruck des Sauerstoffs im Dampf. Nach thermodynamischen Betrachtungen haben Nernst und Warthenberg für die Beziehungen der Dissoziation des Dampfes zu seiner absoluten Temperatur folgende Gleichung aufgestellt:

$$\log \frac{2x^3}{(2 + \frac{x}{100})(1 - \frac{x}{100})^2} = K - \frac{25030}{T} \\ + 2,4 \log \frac{T}{1000} = 0,00016(T - 1000),$$

in welcher x den Dissoziationsgrad des Dampfes (in Vol.-%) und T die absolute Temperatur bedeuten; die Konstante K ist gleich 11,38. Durch Vernachlässigung der Glieder $x/100$ und Divison durch 3 kommen wir zur vereinfachten Gleichung

$$\log x = 3,79 - \frac{8343}{T} \\ + 0,8 \log \frac{T}{1000} - 0,00005(T - 1000).$$

Der Dissoziationsdruck des bei 350° gebildeten Eisenoxyds berechnet sich daraus mit $1,02 \times 10^{-12}$ Atmosphären.

[K. 1758.]

Patentanmeldungen.

- Klasse: Reichsanzeiger vom 8./11. 1909.
- 12k. B. 53 320. Ammoniak durch katalytische Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff. [B]. 27./2. 1909.
 - 12o. F. 25 588. Acetyl-p-aminobenzoësäurepropylester und homologe Alkylester. F. Fritzsche & Co., Hamburg. 3./6. 1908.
 - 12q. F. 23 849. Homologe der 1-Aminobenzol-4-arsinsäure. [M]. 19./7. 1907.
 - 12q. K. 34 960. Harzähnliche, in Alkohol leicht lösliche Kondensationsprodukte aus Phenolen und Formaldehyd. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 13./6. 1907.
 - 21f. S. 27 365. Auffangen der Tropfen, die von der mit Metallmantel versehenen Kathode herabfallen; Zus. z. Pat. 210 251. Siemens-Schuckert-Werke, G. m. b. H., Berlin. 1./9. 1908.
 - 21h. F. 25 026. Elektrischer Ofen mit zwei vorzugsweise senkrecht z. B. über der Schlacke beweglich angeordneten Elektroden verschiedener Polarität und mit Einrichtung zur Verschiebung der Elektroden. Felten u. Guilleaume-Lahmeyerwerke A.-G., Frankfurt a.M. 22./2. 1908.
 - 22i. St. 13 163. Ersatz für Leder-, Knochen- und Knorpelleim. J. Stocker, u. F. Lehmann, Berlin. 13./7. 1908.
 - 29b. O. 6503. Reinigung und Vorbereitung von Handels-Holzzellstoff für die Zwecke der Herstellung von Kunstfäden und Nitrocellulosen oder dgl. E. Opfermann, Aschaffenburg, E.

Klasse:

Friedemann, Elberfeld, u. A.-G. für Maschinenpapierfabrikation, Aschaffenburg. 15./4. 1909.

- Reichsanzeiger vom 11./11. 1909.
- 10a. W. 28 797. Liegender **Koksofen** mit senkrechten Heizzügen; Zus. z. Pat. 186 076. C. Otto & Comp., G. m. b. H., Dahlhausen, Ruhr. 26./11. 1907.
 - 12i. B. 53 074. **Siliciumstickstoffverbindungen** aus Kieselsäure, Kohle und Stickstoff. [B]. 9./2. 1909.
 - 12q. E. 13 958. **Glycerinmono-o-und-p-chlorphenyläther**. Les Etablissements Poulenc Frères, Chem. Fabrik, u. E. Fourneau, Paris. 13./10. 1908.
 - 18a. B. 49 427. Verschmelzen titanhaltiger **Eisen-erze** auf titanfreies Eisen und auf siliciumarme Titanverbindungen oder -legierungen auf elektrischem Wege. W. Borchers, Aachen. 9./3. 1908.
 - 21f. S. 27 532. Elektrische **Metalldampflampe** aus Quarzglas. The Silica Syndicate Ltd., London. 28./9. 1908.
 - 21h. E. 13 347. Durch eine Bekleidung aus feuerbeständigem Material gegen Oxydation geschützte **Elektrode** zur elektrischen Widerstandsschweißung. The Electric Railway Improvement Co., Cleveland, V. St. A. 10./3. 1908.
 - 22a. W. 30 031. Für die Farblackbereitung besonders geeigneter roter **Monooazofarbstoff**; Zus. z. Anm. U. 2995. Wülfing, Dahl & Co. A.-G., Barmen. 22./6. 1908.
 - 22g. G. 29 244. **Schutzanstrich** für die Außenwände unterirdischer Lagerbehälter für feuergefährliche Flüssigkeiten, insbes. Kohlenwasserstoffe. Grümer & Grimberg, G. m. b. H., Bochum. 19./5. 1909.
 - 24e. B. 52 436. Reinigen und Kühlen von **Generatargas**. F. Bruckert, Ferrière la Grande, Frankr. 15./12. 1908. Priorität Frankreich vom 18./12. 1907.
 - 26a. D. 21 455. Schließen und Öffnen der Deckel von **Gasretorten**. R. Dempster & Sons Ltd., Elland, Großbrit. 7./4. 1909.
 - 26a. K. 41 787. **Türhebevorrichtung** für liegende Großkammeröfen zur Erzeugung von Gas und Koks; Zus. z. Pat.-Anm. K. 40 843. H. Koppers, Essen, Ruhr. 4./8. 1909.
 - 26d. B. 53 398. **Kühl- und Niederschlagsturm** für brennbare Gase. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G., Berlin. 6./3. 1909.
 - 26b. T. 13 488. **Acetylenerzeuger**, bei dem das Carbidzuführventil durch die nach außen federnde Wand einer über dem Carbidbehälter angeordneten Druckregulierkammer entsprechend dem Gasdruck selbsttätig mehr oder weniger weit geschlossen wird. W. E. Travers, Oakland, Kalifornien. 15./10. 1908.
 - 28a. M. 37 933. **Lackleder**. Felix Meyer, Aachen. 1./5. 1909.
 - 29a. S. 27 122. Spinnen künstlicher **Seide**. Société Anonyme des Celluloses Planchon, Lyon, Frankr. 27./7. 1908.
 - 39b. H. 40 431. Verfahren zur Herstellung einer hartgummähnlichen Masse aus **Harzen**, Wachsarten und Füllkörpern. C. Heinrichsdorff, Berlin, u. R. Zimpel, Gr.-Lichterfelde-Ost. 11./4. 1907.
 - 40c. A. 16 796. Elektrischer **Ofen** für metallurgische Zwecke. Aktiebolaget Elektrometall, Stockholm, Schweden. 25./2. 1909.

Klasse:

- 45h. O. 6016. Erhaltung des **Stickstoffes** in Harn oder Jauche. Ch. Ortmann, Schependorf bei Baumgarten i. Meckl. 1./5. 1908.
- 53i. S. 27 857. Klare, rotbleibende **Hämoglobin-präparate** in fester oder flüssiger Form. Sicco medic. chem. Institut, G. m. b. H., Berlin. 21./11. 1908.
- 57b. D. 20 028. Hydrotypische (Pinatypie-) **Druckplatten** aus photographisch Gelatinenegative F. W. Domisthorpe, Hohenfels, Engl. 13./5. 1908. Priorität Großbritannien vom 15./6. 1907.
- 81e. M. 36 484. Sicherung der Erzeugung von **Schutzgas** für feuergefährliche Flüssigkeiten durch Verbrennung eines explosiven Gasgemisches; Zus. z. Anm. M. 36 485. Maschinenbau-Gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H., Berlin. 27./11. 1908.
- 85b. H. 45 996. Reinigung von Wasser durch kohlensaures **Baryum**. L. Hammersen, Köln. 6./2. 1909. [R. 3730.]

Eingetragene Wortzeichen.

Anzit für Sprengstoffe „Zündwaren, Schießmittel usw. Sprengstoffwerke Dr. R. Nahnsen & Co., A.-G., Hamburg.“

Draw-well für Riechstoffe und kosmetische Präparate. [A].

Patentliste des Auslandes.

Mechanische Filtration von **Abwässern**. Geiger. Engl. 16 837/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Auflösung und Nitrifizierung von **Fäkalien** und **Abwässern**. Didelon & Braut. Frankr. Zusatz 11 057/400 981. (Ert. 14.—20./10.)

Acetylen. Dargue. Engl. 9793/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Acetylenentwickler. E. Uhrner, Laa a. d. Th. Österr. A. 5997/1907. (Einspr. 1./1. 1910.)

Carbidzuführungsvorr. für **Acetylengasrezipienten**. J. W. Weaver. Übertr. J. B. Murphy und J. V. Wright, Calvert, Tex. Amer. 937 124. (Veröffentl. 19./10.)

Schwefligsäureverb. von **α -Isatinanillin**. C. Stephan und A. Rathjen. Hamburg. Amer. 937 194. (Veröffentl. 19./10.)

Antikokkenser. [M]. Österr. A. 2003/1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Azofarbstoff. E. Ulrichs. Übertr. Wülfing, Dahl & Co., Barmen. Amer. 937 741. (Veröffentl. 19./10.)

Elektrische Batterie. M. Nicolas, Paris. Amer. 937 324. (Veröffentl. 19./10.)

Batterien. Patterson & Hopper. Engl. 11 155 1909. (Veröffentl. 11./11.)

Elektrische Batterie. Basset. Engl. 22 236 1908. (Veröffentl. 11./11.)

Batterielektrode. G. A. Wedekind und H. P. R. L. Poerscke, Hamburg. Amer. 937 730. (Veröffentl. 19./10.)

Behandlung von mercerisierten **Baumwollstoffen**. [Griesheim-Elektron]. Engl. 11 729/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Bleiweiß. Erbslow & Condon. Frankr. 404 322. (Ert. 14.—20./10.)

Elektrische Bogenlampe. Heimann. Frankr. Zusatz 11 083/402 616. (Ert. 14.—20./10.)

Bogenlampe. R. H. Pyle. Indianapolis, Ind. Amer. 937 386. (Veröffentl. 19./10.)

Bogenlampe. Jaburg jr. Frankr. 404 401. (Ert. 14.—20./10.)

Calciumcarbid. F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N.-Y. Amer. 937 119. (Veröffentl. 19./10.)

Abscheidung des Wassers oder Öles aus dem **Dampf.** Société Furlinie fils. Frankr. 404 222. (Ert. 14.—20./10.)

Desinfektionsverf. Société Francaise du Gaz Marot. Frankr. 404 437. (Ert. 14.—20./10.)

Desinfizieren und Sterilisieren. South American Improved Chilling Co. & Leaver. Engl. 22 339/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Kombiniertes Verf. zum Dekapieren und **Drahtziehen.** Dobler. Frankr. 404 212. (Ert. 14.—20./10.)

Elektrische **Dreiflüsigkeitssäule.** Saboye. Frankr. 404 320. (Ert. 14.—20./10.)

Überziehen von **Druckwalzen.** Mertens. Engl. 3194/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Ebonit und Vulkanit. O. C. Immisch, Finchley. Amer. 937 745. (Veröffentl. 19./10.)

Edelmetalle. J. H. Reid, Newark, N.-J. Amer. 937 387. (Veröffentl. 19./10.)

Elektrische **Säure** mit thermischem Verschluß. Aubert frères. Frankr. 404 426. (Ert. 14.—20./10.)

Selbsttätige Erzeugung von **Elektrizität.** Newstetter. Frankr. 404 413. (Ert. 14.—20./10.)

Elektrolyse von Flüssigkeiten. Billitzer. Engl. 24 594/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Elektrolysierapp., mit flüssiger Anode. Schott & Gen., Jena. Frankr. 404 332. (Ert. 14.—20./10.)

Erzscheider und -konzentrator. H. L. Orr, Georgetown, Was. Amer. 937 325. (Veröffentl. 19./10.)

Behandlung von **Erzen** und kohlehaltigen Erden sowie aus Öl bestehendes Mittel für diese Behandlung. Society The L. and S. Syndicate Ltd. Frankr. 404 329. (Ert. 14.—20./10.)

Beständige Lösungen zwecks Herstellung künstlicher **Fäden.** Friedrich. Frankreich 404 372. (Ert. 14.—20./10.)

Färbeapparat. F. Shaw, Whitefield bei Manchester. Amer. 937 652. (Veröffentl. 19./10.)

Farbstoffe der Gallocyaninreihe. [By]. Frankr. Zusatz 11 053/396 564. (Ert. 14.—20./10.)

Farbstoffe der Pyrazolongruppe. [B]. Engl. 1244/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Farbstoffe der Anthracenreihe. [By]. Frankr. 404 345. (Ert. 14.—20./10.)

Neue **Farbstoffe**, Nebenprodukte, sowie das Verfahren zur Entwicklung dieser Farben auf der Faser. [By]. Frankr. 404 346. (Ert. 14.—20./10.)

Jodderivate der **Fettsäuren.** Arnaud & Posternack. Engl. 24 062/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Dünne Blätter oder **Films.** [By]. Frankr. 404 231. (Ert. 14.—20./10.)

Filter. Sucro. Engl. 1716/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Für Leucht-, Heiz- und Kraftzwecke geeignetes **Gas** durch Carburierung von Luft. Pieplu. Engl. 7615/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Desintegrator zum Reinigen, Kühlen und Mischen von **Gasen.** Theisen. Frankr. 404 336. (Ert. 14.—20./10.)

Reinigung von durch trockene Destillation erzeugten **Gasen.** Burkheimer. Engl. 21 763/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Erhöhung des **Gasdruckes.** F. A. Ray. Übertr. Standard Light Co., Boston, Mass. Amer. 937 464. (Veröffentl. 19./10.)

Gaserzeuger. L. van Vliet, Pomona. Amer. 937 341. (Veröffentl. 19./10.)

Gaserzeuger. Fritz Müller, Darmstadt. Amer. 937 687. (Veröffentl. 19./10.)

Gasglühkörper. Cerofirm-Ges. m. b. H., Berlin. Österr. A. 497/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Gerbverf. Morin. Frankr. 404 318. (Ert. 14.bis 20./10.)

Nichtkohlenstoffhaltige elektrische **Glühfäden** aus schwer schmelzbaren Metallen oder ihren Legierungen. Heinrich. Engl. 7092/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Lötrohr zum Glühen von **Glühfäden.** G. Auger, Paris. Amer. 937 277. (Veröffentl. 19./10.)

Abbrennen nicht schellackierter, unveraschter **Glühstrümpfe** unmittelbar auf dem Beleuchtungs-brenner. Sächs. Glühlichtfabrik Hartalin, Plauen i. V. Österr. A. 2967/1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Nicht hygroskopische, nicht mürbe werdende flache **Glühstrümpfe.** G. Buhlmann, Groß-Lichterfelde, Österr. A. 1067/1907. (Einspr. 1./1. 1910.)

Gemischte Ester des **Glycerins.** D. V. Vender, Mailand. Österr. A. 2582/1906. (Einspr. 1./1. 1910.)

Entkohlung fertiger Gegenstände aus **Gußeisen.** W. Rübel, Wien. Österr. A. 3587/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Betriebe von **Hochöfen** und Konvertern. Gayley. Frankr. 404 432. (Ert. 14.—20./10.)

Konservieren von **Holz**, sowie Mittel hierzu. Hasselmann. Engl. 12 587/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Metalle nicht angreifendes **Holzkonservierungs-mittel.** A. Möllers Söhne, Reinowitz und I. Krauschnier, Wien. Österr. A. 845/1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Immunisierungsmittel für Menschen und Tiere gegen Krankheiten. [Kalle]. Engl. 1431/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Isolierkörper. M. Meirowsky, Köln-Ehrenfeld. Österr. A. 3785/1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Formen von **Invertglühköpfen** an dem Glüh-körperträger. E. Skriwan, Wien. Österr. A. 1151 1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Elektrisches **Kabel** mit Schichten verschiedenartigen Isoliermaterials. Österr. Siemens-Schukertwerke, Wien. Österr. A. 3614/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Trennung des **Kautschuks** von den Harzprodukten. General Caoutchouc Co. Ltd. Frankr. 404 307. (Ert. 14.—20./10.)

Regenerierung von gebrauchtem **Kautschuk** und Vulkanit. Penn. Frankr. 404 334. (Ert. 14. bis 20./10.)

Entfernung von **Kesselstein.** Schinkel. Engl. 14 174/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Küpenfarbstoffe. [M]. Frankr. 404 266. (Ert. 14.—20./10.)

Grüne **Küpenfarbstoffe.** [Basel]. Engl. 10 666 1909. (Veröffentl. 11./11.)

Rote **Küpenfarbstoffe.** [B]. Frankr. Zusatz 11 066/365 920. (Ert. 14.—20./10.)

Elastische Produkte und Ersatzmittel für natürliche **Lacke** oder Firnis. Turcat & Nuth. Engl. 23 668/1909. (Veröffentl. 11./11.) Frankr. 404 357. (Ert. 14.—20./10.)

Pyrophorische Leuchtvorrichtung für **Lampen.** Bochum-Lindener Zündwaren und Wetterlampen-fabrik C. Koch. Engl. 19 775/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Legierung. E. B. Craft u. J. W. Harris. Übertr. Western Electric Co., Chicago, Ill. Amer. 937 284, 937 285. (Veröffentl. 19./10.)

Lötrohr. Drägerwerk. H. u. B. Dräger. Frank-reich 404 341. (Ert. 14.—20./10.)

Trocknung von **Luft**, insbes. für Metallurgie. Gayley. Frankr. 404 429, 404 274, 404 275, u. 404 276. (Ert. 14.—20./10.)

Härteln und Zähmachen von **Metall.** H. W. Partin, Portsmouth, Va. Amer. 937 263. (Ver öffentl. 19./10.)

Gaserzeugungssofen zum Schmelzen von Metall. Rousseau. Frankr. 404 287. (Ert. 14.—20./10.)

Verzieren von Metallen zur Imitation der Cloisonné-Emaille, Desor. Frankr. 404 438. (Ert. 14.—20./10.)

Metalle aus Erzen durch Niederschlagsarbeit, Imbert Process Co., Neu-York, V. St. A. Österr. A. 4460/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Elektrolytisches Niederschlagen von **Metallen** auf nassen Wege, Lévy. Frankr. Zusatz 11 058 385 058. (Ert. 14.—20./10.)

Metalle aus ihren Erzen. A. T. Elliott und A. Miller, Los Angeles, Cal. Amer. 937 293. (Veröffentl. 19./10.)

Oxydieren von in Quecksilber gelösten **Metallen**, J. Whiting und Ch. F. Burgess. Übertr. The Whiting Co., Boston, Mass. Amer. 937 128. (Veröffentl. 19./10.)

Polieren von **Metalloberflächen**. A. Rido, Newport, Ky. Amer. 937 180. (Veröffentl. 19./10.)

Erhitzen von festen, flüssigen und gasförmigen Körpern mittels der bei der Bildung von **Metallsulfiten** entwickelten Reaktionswärme. Lang. Engl. 22 118/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Reduzierende **Metallverb.** F. J. Tone, Niagara Falls, N. Y. Amer. 937 120. (Veröffentl. 19./10.)

Sterilisieren von **Milch** oder anderen Flüssigkeiten, sowie für ähnliche Zwecke. Waite & Crompton & F. A. Fawkes, Ltd. Engl. 25 503/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Nerol aus den Öle vom Helichrysum angustifolium. Heine & Co., Leipzig. Österr. A. 1856/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Elektrischer **Ofen**. Westdeutsche Thomasphosphatwerke G. m. b. H., Frankr. Zus. 11 089 388 668. (Ert. 14.—20./10.)

Ofen für elektrische Heizung. W. C. Heraeus. Frankr. 404 369. (Ert. 14.—20./10.)

Neutrale **Oxalsäureester**. R. Scheuble, Tribuswinkel bei Baden. Österr. A. 8063/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Zerkleinern und Waschen von **Papier**, Papierabfällen u. dgl. für die Papierfabrikation. L. Herz, Nürnberg. Österr. A. 7099/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Filze für **Papierfabrikationsmaschinen**. C. Veit. Engl. 24 234/1908. 24 256/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Neue **pharmazeutische Verb.** [By]. Engl. 1984/1909. 4321/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Pulverisierapparat. J. W. Vlock, Joliet, Ill. Amer. 937 411. (Veröffentl. 19./10.)

Behandlung der **Quebrachoextrakte**. Redlich u. Wladika. Frankr. 404 305. (Ert. 14.—20./10.)

Destillieren von **Quecksilber** aus Goldamalgam. W. E. Bennett, London. Amer. 937 356. (Veröffentl. 19./10.)

Salicylosalicylsäure. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof bei Mannheim. Österr. A. 2693/1909. (Einspr. 1./1. 1910.)

Sammler. L. H. Flanders. Übertr. The Westinghouse Machine Co., Pa. Amer. 937 586. (Veröffentl. 19./10.)

Scheideapparat, insbes. für die Herstellung von

Alkohol. Compagnie Industrielle des Alcools de l'Ardeche. Engl. 18 028/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Schwefeltrioxyd. G. Eschellmann und A. Harms, St. Petersburg. Übertr. General Chemical Co., Neu-York. Amer. 937 148, 937 147. (Veröffentl. 19./10.)

Maschine für künstliche **Seide**. Dreaper. Engl. 21 872/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Verf., um die Widerstandsfähigkeit von mit Zinnchlorid beschwerter **Seide** zu erhöhen. Herzog. Frankr. 404 239. (Ert. 14.—20./10.)

Erhaltung des **Seidenglanzes** und anderer ähnlicher Effekte auf Stoffen. F. A. Bernhardt. Engl. 20 728/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Separator für Essig- und Ameisensäure. Compagnie Industrielle des Alcools de l'Ardeche. Frankr. 404 360. (Ert. 14.—20./10.)

Reibfläche für Schachteln von **Sicherheitszündhölzern**. Enzesfelder Munitions- und Metallwerke A. Keller A.-G. in Enzesfeld, und A. Swoboda, Wien. Österr. A. 6960/1907. (Einspr. 1./1. 1910.)

Oxydulfreier **Stahl**. O. Thallner. Übertr. Bismarckhütte. Amer. 937 486. (Veröffentl. 19./10.)

Stahl. Reynolds. Engl. 14 933/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Behandlung von **Stahl**. W. Sauntry Metals Co. in Portland (Maine V. St. A.). Österr. A. 5366/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Stickoxyde mittels des elektr. Lichtbogens, der in ein Gasgemisch von Stickstoff und Sauerstoff überspringt. Le Nitrogène S. A. Frankr. 404 230. (Ert. 14.—20./10.)

Behandlung von **Teer** zwecks Gew. leichter Bestandteile. Gutensohn. Engl. 21 800/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Scheidung von Körpern, wie **Teer**, Öl usw. die sich in Form von Tröpfchen, Gasen oder Dämpfen verbinden. C. Menzel Söhne. Frankr. 404 255. (Ert. 14.—20./10.)

Reinigen von **Teer**. Reilly. Engl. 22 853/1908. (Veröffentl. 11./11.)

Tetrabromindigo. W. Bauer u. A. Herre. Übertr. [By]. Amer. 937 041, 937 040. (Veröffentl. 19./10.)

Tetrabromindigo. [M]. Frankr. 404 430. (Ert. 14.—20./10.)

Substantive **Tetrazofarbstoffe**, welche auf der Faser oder in der Masse weiter diaziert werden. [Basel]. Engl. 14 315/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Tinte. Hochstetter. Engl. 16 291/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Kontinuierliche Destillation von **Teer**. Hugendick. Engl. 23 766/1909. (Veröffentl. 11./11.)

Trockenmilch. Swiss Dry Milk Co. in Glockental, Schweiz. Österr. A. 2896/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Verdampfer. T. Suzuki, Sunamura. Amer. 937 114. (Veröffentl. 19./10.)

Verzinnen von Metallen in der Kälte. Pignon. Frankr. 404 362. (Ert. 14.—20./10.)

Wassergas und Koksklein. Dr. Hugo Strache, Wien. Österr. A. 6691/1908. (Einspr. 1./1. 1910.)

Verein deutscher Chemiker.

Fachgruppe für analytische Chemie.

Die Mitglieder der Fachgruppe werden gebeten, den Jahresbeitrag von M 1,— für 1910 zusammen mit dem Beitrag des Hauptvereins einzusenden.

Der Vorsitzende
W. Fresenius.