

industrie im Teutoburger Walde und ging in besonders interessanter Weise auf die Entwicklung des Georgs-Marien-Bergwerks- und Hüttenvereins ein, der in mancher Beziehung eine besondere Stellung in der deutschen Eisenindustrie eingenommen hat und noch einnimmt. Weiter brachte der Vortrag Mitteilungen über Eisenerzvorkommen der Umgegend und die älteste Zeit der hiesigen Eisenindustrie in Verbindung mit den aufgefundenen Spuren von „Rennfeuern“. Es folgten einige allgemeine Ausführungen über die Entstehung des Eisengießereiwesens überhaupt und dessen Einführung im Teutoburger Walde, über die Geschichte verschiedener Hochofenwerke und Gießereien. Den Schluß machten Ausführungen über Kunstguß.

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 26./8. 1912.

- 6b. M. 41 149. Verwertung des von den Malzkörnern und den Keimen getrennten **Malzputzganges** bei Malzentkeimungs-, Malzputz- und Malzpoliermaschinen. P. Müller, Berlin-Wilmersdorf. 30./4. 1910.
- 12k. B. 61 941. Arbeiten mit **Wasserstoff** oder wasserstoffh. Gasen, insbesondere für die Herstellung von Ammoniak aus den Elementen. [B]. 11./2. 1911.
- 22b. F. 33 694. Nachchromierbare **Triarylmethanfarbstoffe**; Zus. z. Pat. 216 305. [By]. 29./9. 1911.
- 22f. F. 33 699. **Antimonzinnober**. [By]. 5./1. 1912.
- 39b. F. 34 110. Leicht verarbeitbare Massen aus **Acetylcellulosen**. [By]. 14./3. 1912.
- 40a. B. 61 761. Schachtofen zum chlorierenden oder sulfatisierenden Rösten von **Kiesabbränden**. Bayer. A.-G. für chemische und landwirtschaftlich-chemische Fabrikate, Heufeld, Oberbayern. 31./1. 1911.

Reichsanzeiger vom 29./8. 1912.

- 12h. C. 21 485. Gut leitende Stromzuführung zu **Magnetelektroden**. Chem. Fabrik Buckau, Magdeburg. 12./1. 1912.
- 12o. B. 62 270. Ungesättigte **Terpenkohlenwasserstoffe**. [B]. 8./3. 1911.
- 12o. N. 8191. **Natriumformiat** aus Ätznatron und Kohlenoxyd. Nitritfabrik A.-G., Köpenick bei Berlin. 3./1. 1906.
- 12p. V. 10 268. Homologe des **Hydrochinins**. Ver. Chininfabriken Zinnner & Co. G. m. b. H., Frankfurt a. M. 5./8. 1911.
- 12q. F. 33 623. Halogen substituierte **Aminoxy-naphthalinsulfosäuren**. [By]. 21./12. 1911.
- 18c. H. 54 636. **Glühofen** mit Kühlvor. zum Glühen und Kühlen des Glühgutes in einer von der Außenluft abgeschlossenen Gasatmosphäre. H. Hillebrand jr., Werdohl. 23./6. 1911.
- 21f. C. 21 213. Mit seltenen Gasen insbesondere **Neon** gefüllte Leuchtröhre. G. Claude, Boulogne sur Seine. 3./11. 1911. Priorität (Frankreich) vom 28./11. 1910.
- 21g. L. 34 158. Erforschung von **Gesteinsschichten** innerhalb von Bergwerken. H. Löwy, Göttingen. 1./4. 1912.
- 22b. F. 33 824. **Dianthrachinonylthioäther**. [By]. 29./1. 1912.
- 30h. B. 62 760. Antistoff gegen **lipoid** Substanzen. S. Bergel, Hohensalza. 13./4. 1911.

### Patentliste des Auslandes.

Amerika, Veröffentl. 6./8. 1912.  
England: Veröffentl. 29./8. 1912.  
Frankreich: Ert. 31./7.—6./8. 1912.  
Österreich: Einspr. 15./10. 1912.  
Ungarn: Einspr. 1./10. 1912.

### Metallurgie.

Schichtenweises Auswalzen von **Aluminiumfolien** in Bahnform. E. R. Lauber und V. Neher, Emmishofen, Ung. L. 3226.

Verf. und Vorr. zum Verzinnen von **Blechtafeln** u. dgl. O. Hein, Turn-Teplitz, Österr. A. 1358/1911.

Feine körnige Materialien in **Briketts** überzuführen. Boehm. Frankr. 444 271.

**Cyanidanlage**. A. F. Tanner, Greenfield, Wis. Amer. I 034 532.

Elektrolytische **Dekapierung**. Soc. L'Hospied & Co. & Thompson. Frankr. 444 324.

Masse zur Bhdlg. von geschmolzenem **Eisen** und **Stahl**. Marsh. Frankr. 444 340.

Zementierung von Gegenständen aus **Eisen**, Stahl oder Stahllegierungen. Soc. An. Italiana Gio. Ansaldo-Armstrong, Genoa, Ung. A. 1688.

Elektrisches **Schweißen** der Nahten von Röhren. Ges. für Elektrotechnische Industrie. Engl. 26 440, 1911.

**Erzzerkleinerer**. M. F. Williams. Übertr. Williams Patent Cruhser & Pulverizer Co., St. Louis, Mo. Amer. I 034 552.

Neuerungen an **Lötrohren** für Lötzung und Schneidung von Metallen. Bénégent. Frankreich 444 349.

App. zur Scheidung von magnetischem **Metall** von Sand. J. W. Brown, Jr. Übertr. The Enterprise Manufacturing Co. of Pennsylvania, Philadelphia, Pa. Amer. I 034 969.

Raffinierte **Metalle** und Legierungen. A. E. Greene. Übertr. American Electric Smelting and Engineering Co., St. Louis, Mo. Amer. I 034 784, I 034 785, I 034 787, I 034 788.

Anticorrosive oder schützende Farben für **Metallflächen**. Schror & Raschen. Engl. 18 308/1911.

Bhdlg. von **Metallfolien** zum Verzieren, Stempeln u. dgl. Metallpapier Bronze farben Blattmetallwerke A.-G. Engl. 263/1912.

Verarbeitung von Anodenschlamm der elektrolytischen **Metallraffinerie**. H. Wehrlin, Steglitz bei Berlin. Österr. A. 10 142/1911.

App. zur Entfernung des überflüssigen Metalls von **metallüberzogenen Körpern**. G. Buchert, Laurahütte. Amer. I 034 687.

Verf. und Einr. zum Behandeln von **Mineralien**. Murex Magnetic Co. Ltd. Frankr. 444 185.

**Schweiß- und Schnellbrenner**. Österr.-Ungar. Sauerstoffwerke, Wien. Österr. A. 1074/1911.

Überziehen der Oberfläche von **siliciumhaltigen Gegenständen** mit Metall. P. Marino, London, Ung. M. 4456.

**Stahl**. H. D. Hibbard, Plainfield, N. J. Amer. I 035 120.

Härten von **Stahl**. Kirk Blake, Laporte, Ind. Amer. I 034 962.

**Stahllegierungen**. A. E. Greene. Übertr. American Electric Smelting and Engineering Co., St. Louis, Mo. Amer. I 034 786.

**Trockenschelder** und **Amalgamator**. J. B. Hartmann und Ph. O. Cummiskey. Übertr. Hartman. Amer. I 034 792.

Elektrische Niederschlagung von **Zink**. Balleger. Engl. 11 271/1912.

Maschine zum Bestäuben von **Zinnplatten** u. dgl. H. Petin. Übertr. Société dite Etablissements J. J. Carnaud et Forges de Basse-Indre, Paris. Amer. I 034 830.

**Anorganische Chemie.**

**Alkaliimid.** [Heyden]. Ung. H. 4403.

**Alkalihydroxyde.** A. W. Ekstrom, Los Angeles, Cal. Amer. 1 034 599.

**Aluminumnitrid.** Soc. Générale des Nitrures. Engl. 8349/1912.

**Ammoniak** und Ameisensäure aus Alkalicyaniden oder Erdalkalicyaniden. Sulzer. Engl. 784, 1912.

Umwandlung von Ammoniumsulfit in **Ammouniumsulfat.** K. Burkheimer, Hamburg. Amer. 1 034 974.

Kohlenstoffhaltige **Bäder.** A. W. Leuschner. Übertr. Ch. H. Weber, Neu-York. Amer. 1 034 919.

Elektrolytische Herstellung von **Blattgold-** oder Blattsilberersatz. F. Demel, London. Österr. A. 3726/1911.

**Elektrotypplatten.** Ch. P. Cottrell. Übertr. C. B. Cottrell & Sons Co., Neu-York. Amer. 1 034 880.

Verf. und Einr. zur Ausführung von **Gasreaktionen** im elektrischen Flammenbogen. Dynamit A.-G., vorm. Alfred Nobel, Hamburg. Österr. A. 5974/1911.

Getrübte **Gläser**, Emaille u. dgl., sowie zur Durchführung dieses Verf. bestimmten Trübungsmitteln. Heinrich Kretzer, Wallersheim b. Koblenz. Ung. K. 5235.

Verzierung von Flaschen, Flaeons und allen Behältern aus **Glas**, Krystall oder analogen Materialien durch Auftragung von Platten. Hinsberger. Frankr. 444 144.

Zeichnungen und Bilder auf **keramischen Ge genständen.** Keramische Druckwerke G. m. b. H., Neustadt a. d. Haardt. Ung. K. 5075.

Reines, dem feinen Sudsalz ähnliches **Kochsalz.** J. Trischkau, Eupatoria (Rußland). Ung. T. 2038.

Entfernung von **Kohlenstoff.** W. W. Johnston, Marshaltown, Iowa. Amer. 1 034 713.

**Kunststeinplatten** auf der Pappemaschine aus Faserstoffen und hydraulischen Bindemitteln unter Zusatz von Füllstoffen. O. Hamburger, Wien, und A. Hermansen, Ingelstad (Schweden). Österr. A. 7043/1909.

Behandeln von **Phosphaten.** Pratt. Engl. 663, 1912.

**Schleifmasse.** L. C. Jablesnik. Übertr. Belding und Franklin Machine Co., Neu-York. Amer. 1 034 712.

Reingung von **Schwefligsäuregas.** Jules Blanc, Paris. Amer. 1 034 574.

Tonhaltige Gegenstände. R. D. Mershon, Neu-York. Amer. 1 034 815.

**Wände** aus Gußmörtel oder dgl. M. Fiechl, München. Österr. A. 3430/1911.

Reinigen von **Wasserstoff.** G. H. Rabenalt, Dover, N. J. Amer. 1 034 646.

Verf. und Vorr. zur Darst. von **Wasserstoff** auf nassem Wege. G. F. Jaubert, Paris. Ung. J. 1343.

Unmittelbare Herst. von reinem **Zinkoxyd** aus Mineralien oder aus Zinksalzen beliebiger Art. G. Ranson, Paris. Ung. R. 3008.

**Zündmassen.** B. J. Flürschein, Fleet. Ung. F. 2632.

**Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung;**  
**Öfen aller Art.**

**Bogenlampen.** Ridings. Engl. 21 735/1911.

**Dampflampe.** L. H. Burchett, Cashion, Okla. Amer. 1 034 973.

Präparation von **Fäden**, die Metall von hohem Schmelzpunkt enthalten. Westinghouse-Metallfaden-Glühlampenfabrik, Wien. Ung. W. 3228.

**Flammenbogenelektrode.** E. J. Guay. Übertr. General Electric Co. Amer. 1 035 119.

Verf. und App. zur Reinigung oder Anreiche-

rung von **Gas** mittels Zerstäubung geeigneter Flüssigkeiten von unten nach oben. Bayer & Fabre. Frankr. 444 295.

Verf. und App. zur Herst. von **Gas.** Oxine Gas Manufacturing Co. Frankr. 444 327.

**Gaserzeuger.** R. Daae, Pittsburgh, Pa. Amer. 1 034 695. — A. S. Freeman. Übertr. Freeman Manufacturing Co., Alexandria, Ind. Amerika 1 034 702.

Vorr. zur Reinigung der Abgase von **Gaskraftmaschinen** mittels Chlorcalciums und Ätzkalk. L. B., Adolf Seidler, beide in Wien. Österr. A. 7779/1911.

**Gasgenerator.** F. Krausz, Wien, F. V. Bruckner und E. Ludwig, München. Ung. K. 5174.

**Gassauerstoffbrenner** mit Vorr. zum Öffnen und Schließen der Luftpumpe und zur Ableitung der Rückschlagzündungen. Dieselben. Ung. K. 5176.

**Glühlampe.** M. M. Merritt. Übertr. General Electric Co. Amer. 1 034 722.

Elektrische **Glühlampen.** Singley. Engl. 3348, 1912. — Hyde. Engl. 6341/1912.

Leuchtkörper für elektrische **Glühlampen.** K. Schwab, Charlottenburg. Österr. A. 2419/1911.

Aus gezogenem Draht hergestellter Leuchtkörper elektrischer **Glühlampen.** Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auergesellschaft), Berlin. Österr. A. 5251/1911.

Anspitzen von dünnen Drähten aus schwer schmelzbaren, verhältnismäßig leicht oxydierbaren Metallen für elektrische **Glühlampen.** Julius Pintsch, Berlin. Österr. A. 10 008/1911.

Zur Verwendung für elektrische Glühlampen geeignete **Wolframdrähte** von sehr geringem Durchmesser. Otto Krause, Berlin. Österr. A. 6212/1911.

**Öfen.**

**Elektrischer Ofen.** Ch. A. Weeks, Philadelphia, Pa. Amer. 1 034 747. — The Jossingfjord Manufacturing Co. A/S. Frankr. 444 151.

**Herdofen.** Th. V. Allis, Bridgeport, Conn. Amer. 1 034 858.

Verf. zum Trocknen des Windes für **Hochöfen** und andere Öfen mit Gebläsewind. [Griesheim-Electric.] Frankr. 444 365.

Horizontaler **Koksöfen** des Regenerativtypus. E. Hohmann. Übertr. Stettiner Schamottefabrik vorm. Didier, Stettin. Amer. 1 034 709.

Verf. und Vorr. zum Beschicken von wagrechten **Koksöfen.** W. Hiby, The Cliff, Sandal b. Wakefield (Yorkshire, England). Österr. A. 4414/1911.

**Ofen.** R. Okrassa, Antigua, Guatemala. Amer. 1 034 495.

Reinigungsvorr. für Wasserkühlte **Ofenwände**. G. J. Rennie, Aspinwall, Pa. Amer. 1 035 050.

**Regenerativflammoen.** Maerz. Engl. 19 536, 1911.

Elektrischer Ofen zur Verhüttung von **Zink.** Imbert Process Co., Neu-York. Ung. J. 1368.

**Organische Chemie.**

Nicht entflammbarer **Acetylcellulose.** Snowdon & Co. Ltd. in London. Ung. S. 6073.

In Essigsäure und in Chloroform unlösliche **Acetylcellulosen.** Knoll & Co., Ludwigshafen. Ung. K. 5168.

**Alkohol** aus den Sulfitecelluloseablauten. P. G. Ekström. Übertr. Stora Kopparbergslags Aktiebolag, Falun, Schweden. Amer. 1 035 086.

**Aminoanthrachinone.** [B]. Frankr. 444 175.

Aromatische **Antimonsäuren**, ihre Abkömmlinge und Substitutionsprodukte. [Heyden]. Engl. 16 350/1912.

**Backpulver.** D. Beatty, Berkeley, Cal. Amer. 1 034 677.

**Derivate der Barbitursäure.** [By]. Ung. F. 2847.

Darst. von Esteren aus **Borneol** resp. Isoborneol und den Bromhydro- und Bromzimtsäuren, ihren Homologen und Substitutionsprodukten. [By]. Ung. F. 2815.

Hartes **Celluloid**. Düsseldorfer Celluloidfabrik Ges. Engl. 17 069/1912.

**Cellulose** aus Rohr, Riedgras, Schilf u. dgl. P. Rühl, Esterhaza. Ung. R. 2908.

**Celluloseacetat**. L'Oyonnithe, Paris. Österr. A. 1787/1912.

**Celluloseester**. W. H. Walker, Newton, Mass. Amer. 1 035 108.

Biologisches Präparat für die Erz. von **Darmperistalsis**. G. Zuelzer. Übertr. [Schering]. Amer. 1 034 856.

Säure, Alkali und wasserbeständige **Decke**. G. D. Grabbs. Übertr. The Philip Carey Manufacturing Co., Lockland, Ohio. Amer. 1 034 981.

**Desinfektionsmittel** aus formaldehydhaltigen bzw. formaldehyd- und glycerinhaltigen Natronseifenlsgg. C. Axelrad, Wien. Ung. A. 1641.

Wasserlösliche **Desinfektionsmittel**. Schülke & Mayr, Hamburg. Ung. Sch. 2640.

**Diacetylparamidophenol**. F. E. Stockelbach. Übertr. Frederick Stearns & Company, Detroit, Mich. Amer. 1 034 528.

Phenylierte **6.6-Dichinolyl-4,4-dicarbonsäure** und Abkömmlinge. [Sehering]. Engl. 4799/1912.

Verf. und Mittel zum Konservieren von **Eiern**. H. Jerne, Finsburg. Ung. J. 1451.

**Erythren**. [By]. Österr. A. 10 240/1911.

**Erythren** und seine Homologen. [By]. Österr. A. 1299/1911.

Verf. und App. zur Trocknung **explosibler Stoffe** im Vakuum und Wiedergewinnung der Lösungsmittel. Risler. Frankr. 444 159.

**Futterstoffe** für Rindvieh. Von Vangel. Engl. 17 759/1911.

Verhinderung des Entweichens von Alkohol aus **Gärgefäßen**. R. Schick, Smichow b. Prag, und J. Fischl, Prag. Österr. A. 952/1912.

Verf. und Vorr. zur Gew. des bei der Verseifung von Fetten und Ölen sich abscheidenden **Glycerins**. C. Reger, Luisenhain. Ung. R. 2938.

**Glycerinphosphorsäure** und Glycerophosphate. Southall Bros. & Barclay, Ltd., & Mann. Engl. 2883, 1912.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Gegenständen aus gepulverten **Gummiaffällen**. Thomas Gare, New Brighton (Großbritannien). Österr. A. 6176, 1910.

**Gummischwamm**. Ges. der Russisch-Französischen Gummi-, Gutapercha- und Telegraphenwerke „Prowodnik“, Riga. Österr. A. 3374/1911.

**Kerze**. R. Rode, Wongrowitz i. P. Österr. A. 2243/1912.

App. zum Räuchern, Geruchlosmachen und Desinfizieren von **Kloaken**. C. E. Beaman. Übertr. The Sewer Deodorizing Co. Amer. 1 034 862.

Trennung der **Kresole** von Phenol und der drei isomeren Kresole untereinander. Terrisse. Frankr. 444 187.

Ersatzstoff für **Leder**, Gummi u. dgl. E. Mészáros und D. L. Magyar, Budapest. Österr. A. 7708, 1911.

Bhdg. von **Leder**, um dasselbe wasserdicht zu machen und ihm verstärkte Hafteigenschaften zu geben. Johnston. Engl. 18 280/1911.

Vergorene **Malzgetränke**. Wahl-Henius Institute of Fermentation. Engl. 22 663/1911.

**Mehrfarbenpunktstraster** für die Farbenphotographie. [A]. Ung. A. 1780.

Therapeutisch wertvolle Doppelsalze aus **Morphin** und **Narcotin**. C. F. Boehringer, Mannheim-Waldhof. Ung. B. 6055.

**2-Nitro, 5-acidylaminobenzoylebenzoësäure**. [A]. Frankr. 444 195.

Trennung und Wiedergew. der Lösungsmittel aus den Abfällen der Extraktion oder aus Mischungen von **Öl** und Fett mit den Lösungsmitteln. Zipser. Frankr. 444 194.

Therapeutisch wertvolle **Pflanzenextrakte**. Kolomann Sagi, Tiszapolgar. Ung. S. 6289.

**Photographieren** von Objekten unter Benutzung eines projizierten Hintergrundes. Hugo Sonntag, Erfurt. Ung. S. 6182.

Mittel zur Vertilgung der **Rebemotte**. K. Kraft, Ruszt. Ung. K. 5230.

Abscheidung von Wasser aus **Rohöl** und Rohöldestillaten. L. Dittersdorf, Jaslo (Galizien). Österr. A. 2299/1911.

Kondensation von **Rohöl** und Steinkohlendestillationsprodukten, Abkömmlingen der Kohlenwasserstoffe und anderer kohlenstoffartiger Produkte zu festen, nur unter Zersetzung schmelzenden Körpern. R. Gologurski, Mikulince, T. Gologurski, Krakau, J. Menschek und J. Buraczewski, Krakau, und A. R. Tygan, Krakau. Ung. G. 3590.

Auszug aus den Blüten der **Roßkastanie** und aus den Stengeln derselben. G. Erös, J. Toth & P. Kovacs, Solymar. Ung. E. 1909.

Heilmittel für **Schweine**. B. Gyüre, Kiralyhelmecz. Ung. G. 3637.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Sprengladungen**. A. Kowatsch, Neu-York. Ung. K. 4648.

App. zum Extrahieren von **Terpentin** u. dgl. aus Holz. Malcolm McKenzie, Plainfield, N. J. Amer. Reissue 13 456.

Gew. der gesamten Weinsäure weinsäurehaltiger Rohstoffe in Form von saurem **weinsauren Kali**. Cantoni, Chautems & Emile Degrange, Genf. Ung. C. 2109.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Färben von Geweben mit nichtvergrünendem **Anilinschwarz**. F. Heilmann & Co., & Buttegny. Engl. 2056/1912.

**Azofarbstoffe**. E. Fussenegger. Übertr. [B]. Amer. 1 034 898.

**Azofarbstoffe** für Lacke. A. Winther, A. L. Laska und A. Zitscher. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 1 034 853.

**Ballonhüllen**. Siemens-Schuckertwerke, Berlin. Ung. S. 6249.

**Bart- und Haarfarbe**. Monnet. Frankreich 444 281.

**Baumwollfarbstoffe**. [By]. Österr. A. 8469, 1911.

**Baumwollentüll** und ähnlichen Geweben Seidenglanz zu geben. Pausaer Tüllfabrik A.-G. Frankr. 444 273.

Verf. und Maschine zum Mercerisieren von **Baumwollgarnen** in Strähnen. Hahn. Engl. 6171, 1912.

Entferner für **Farbe** und Firnis. J. Nicles. Übertr. W. G. Weiß, San Francisco, Cal. Amer. 1 034 819.

Rösten von **Flachsstroh**. Silberrad. Engl. 10 812/1911.

Dekoration von **Geweben** und Papier. Gay. Frankr. 444 241.

Reifen oder Härtten von **Bauholz**. Powell. Engl. 18 041/1911.

Konservieren von **Holz** durch Phenolatlsgg. F. Seidenschür, Charlottenburg. Amer. 1 034 652.

Künstliches **Holz**. S. Bitterman, Clayton, N. Mex. Amer. 1 034 680.

**Kunststoff aus Holzabfällen.** Portolac Holzmasse G. m. b. H. Frankr. 444 184.

**Holzpolituren.** Fleming. Engl. 5437/1912.

**Indigo.** [M]. Engl. 17 260/1912.

Mit **Kautschuk** imprägniertes oder überzogenes Gewebe. Liais. Engl. 12 953/1912.

Vorr. zur Herst. von **künstlichen Fäden**. J. Hübner, Cheadle Hulme (England). Österr. A. 5153, 1911.

Gelber **Küpenfarbstoff**. H. Friedmann. Übertragen [By]. Amer. 1 034 896.

**Küpenfarbstoff**. H. Friedmann. Übertr. [By]. Amer. 1 034 895.

**Küpenfarbstoffe**. [M]. Österr. A. 3504/1911, 5036/1911.

**Küpenfarbstoffe**. A. Lüttringhaus und W. Braren. Übertr. [B]. Amer. 1 035 023.

**Küpenfarbstoffe**. [B]. Engl. 22 455/1911.

Bhdlg. des Materials zur Herst. von **Papier**, Karton u. dgl. Lietzenmayer. Engl. 17 714/1911.

Rösten von **Pflanzenfasern**. L. Peufaillet, Tunis, Amer. 1 034 502.

Spinnbad zur Herstellung glänzender Fäden, Bänder, Films usw. aus **Viscose**. Vereinigte Kunstseidefabriken in Kelsterbach. Ung. K. 5026.

### Verschiedenes.

Verf. und Vorr. zur Abscheidung der Kesselstein- und Schlammibildner aus **Dampfkesselspeisewasser**. E. Efran, Brünn. Österr. A. 7185/1908.

**Elektrolytischer App.** Knowles. Engl. 15 103, 1912 u. 22 759/1911.

Produkt zum Löschen von **Feuer**. Gaubert. Frankr. 444 319.

**Feuerlöschendes Produkt** und App. zur Anwendung. Soc. an. Lux-Bрюxelles. Frankr. 444 150.

Tragbarer **Feuerlöscher** mit trockenen Stoffen. Winrich. Frankr. 444 304.

**Filter.** Candy & Candy. Engl. 22 955/1911.

**Filter** für Flüssigkeiten. Puech & Chabal. Engl. 25 336/1911.

**Filtrierzorr.** für Flüssigkeiten. K. Sagi, Akali. Ung. S. 6133.

**Flüssigkeitsscheider**. E. A. Bidwell, Jefferson City, Mo. Amer. 1 034 571.

Elektrischer **Heizapp.**, namentlich für Vulkanisatoren. Welch & Harvey, Frost & Co. Engl. 17 810/1911.

App. zum Erhitzen und Filtrieren von **Kesselspeisewasser**. Morison. Engl. 17 638/1911.

Vorr. zum Verdichten von **Luft** oder anderen Gasen. C. H. Jaeger. Leipzig. Österr. A. 6410/1910.

Negative **Polplatte**. G. M. Howard, Philadelphia, Pa. Amer. 1 034 797.

Offene und halboffene **Preßstücke** aus Massen, die durch Erwärmung bildsam werden. E. Eppner, Graefelfing. Ung. E. 1923.

Regenerierung von **Sammlerbatterieplatten**. M. Deinlein. Übertr. Trautmann & Mayer, München. Amer. 1 034 887.

Präparieren von Kohlenelektroden für **Sekundärelemente**. E. Ready, Berlin. Ung. E. 1929.

**Überziehen** von Gegenständen mit feinverteiltem Material. F. F. Bradley. Übertr. Bradley und Vrooman Co., Chicago, Ill. Amer. 1 034 761.

Vorr. zum **Verdampfen**, Wärmen oder Kühlen eindickbarer Flüssigkeiten. F. Hallström, & F. O. Brandt, Nienburg a. S. Ung. H. 4432.

Verf. und Vorr. zur Bhdlg. von **Wasser** oder anderen Flüssigkeiten mittels einer Quarzlampe erzeugter ultravioletter Strahlen. Ch. Knipp, Charlottenburg. Ung. K. 5116.

Herst. elektrischer **Widerstände**. Soc. Générale des Nitrures. Frankr. 444 316.

Elektrolytische **Zelle**. A. Tommasini, Neu-York Amer. 1 035 060.

## Verein deutscher Chemiker.

**Ortsgruppe München des Bezirksvereins Bayern.** Sitzung am 10./7. 1912, abends 8 Uhr im Jagdzimmer des Restaurant „Augustiner“, Neuhauserstraße 16.

In dieser ersten im Jahre 1912 abgehaltenen Sitzung der Ortsgruppe München wurde beschlossen, wieder regelmäßige Zusammenkünfte einzuführen, und zwar jedesmal am dritten Montag eines Monats. Als Ort der Zusammenkünfte wurde vorläufig das Restaurant „Augustiner“. Neuhauserstraße 16,

bestimmt. Alle in München und Umgebung wohnenden Mitglieder des Vereins werden jedesmal eine besondere Aufforderung zu diesen Zusammenkünften erhalten.

Außerdem wurde in Aussicht genommen, von Zeit zu Zeit Ausflüge mit daran anschließenden Besichtigungen zu veranstalten.

Die nächste Sitzung findet am 21./10. statt.

Die Geschäftsstelle befindet sich Karlstr. 29, parterre. Dr. A. Heiduschka. [V. 65.]

## Referate.

### II. 2. Metallurgie und Hüttenfach, Elektrometallurgie, Metallbearbeitung.

**Westdeutsche Thomasphosphatwerke G. m. b. H., Berlin.** I. Verf. zum Betriebe elektrischer Öfen mit kombinierter **Lichtbogen-** und **Widerstandsbeheizung**, bei welchem sowohl auf der Oberfläche des Schmelzbades wie auch auf dem übrigen Umfange des Schmelzherdes Elektroden angeordnet sind, zwischen denen allen Potentialdifferenz besteht, dadurch gekennzeichnet, daß sowohl bei Anwendung

von Mehrphasenstrom, als von Gleichstrom-Dreileiterstrom der Knotenpunkt an der Maschine aufgelöst und in das Bad verlegt wird, indem die dem Knotenpunkt zugehörigen Phasen und Leitungen einzeln mit je einer Bodenelektrode verbunden werden, zum Zweck, die Heizwirkung des Stromes so weit als möglich in den unteren Teil des Bades zu verlegen.

2. Ausführungsform des Verfahrens nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zur Erhöhung der Wärmewirkung im unteren Teil des Bades an die Bodenelektroden ein durch das Metallbad geschlossener Transformator angeschlossen