

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 24./4. 1911.

- 1a. D. 23 043. Vorbereitung für die Aufbereitung oxydischer **Kupfererze** mittels sogenannter Schwimmverfahren durch Erhitzen des Erzes und nachheriger Zuführung des Reduktionsmittels. F. B. Dick, Lyndhurst, Engl. 10./3. 1910.
- 6d. S. 31 645. Vorr. zum Altern und Verbessern von **alkoholischen** oder anderen **Flüssigkeiten**. W. Saint-Martin, Nizza. 11./6. 1910.
- 6d. S. 31 646. Künstl. Altern und Verbessern von **Wein** und anderen alkoholischen Flüssigkeiten. Derselbe. 11./6. 1910.
- 8m. G. 31 425. Wiederbrauchbarmachen von zur Seidenerschwerung benutzten **Natriumphosphatbädern**. Th. Goldschmidt, Chemische Fabrik u. Zinnhütte, Essen a. d. Ruhr. 7./4. 1910.
- 12i. S. 29 864. **Bariumsuperoxyd**. Società Italiana dei fornì elettrici il consigliere delegato u. G. A. Barbieri, Rom. 20./9. 1909.
- 12i. S. 32 192. Gemische von **Stickstoff** und Wasserstoff. Soc. Gén. des Nitrures, Paris. 1./9. 1910.
- 12m. B. 58 290. **Erdalkalhydrat** und Sauerstoff aus Erdalkalicarbonaten und Erdalkalisulfiden. Bariumoxyd-Ges. m. b. H., Hönningen a. Rh. 16./4. 1910.
- 12p. F. 28 642. Abscheidung von **Indoxylalkalisalzen** in fester Form aus den Alkalischmelzen der Phenylglycin-o-carbonsäure, deren Homologen, Derivaten oder ähnlich sich verhaltenden Verbindungen. Zus. z. Anm. F. 28 461. [M]. 25./10. 1909.
- 12p. J. 12 406. **Indoxyl** und dessen Homologe oder Substitutionsprodukte. G. Imbert, Nürnberg. 14./3. 1910.
- 12q. C. 19 800. In Wasser schwer lösliche Verbb. des **Lecithins** und seiner Halogenderivate mit Ferrohalogeniden. Chemische Fabrik Gedeon Richter, Budapest. 15./9. 1910.
- 12q. F. 22 947. Im Arylrest durch die Amino- oder Alkylaminogruppe substituierte Derivate der **3-Oxy(1)thionaphthen-2-carbonsäure** bzw. des **3-Oxy(1)thionaphthens**. [Kalle]. 2./2. 1907.
- 18a. J. 10 554. Reduzieren von feinkörnigen **Erzen** in einem Ofen, dem reduzierende Gase aus einem Gaserzeuger zugeführt werden, ohne Schmelzung des Erzes oder des daraus gewonnenen Metalls. J. Step-Process Co. Duluth, Minn., V. S. A. 2./3. 1908. Priorität [Amerika] vom 22./5. 1907.
- 18a. N. 10 556. Beschickungsvorr. für **Schachtöfen** mit unmittelbarer Einführung des Möllergutes aus dem hängend geförderten Möllergefäß in den Ofen unter Verwendung eines das Möllergefäß gasdicht umschließenden auf der Ofengicht ortsfest angeordneten Gehäuses. A. Nath, Dillingen, Saar. 2./4. 1909.
- 21f. K. 43 752. Den Niederschlag in der Glocke bei eingeschlossenen **Bogenlampen** mit niederschlagbildenden Elektroden zu vermindern. Körting & Mathiesen, A.-G., Leutzsch-Leipzig. 21./2. 1910.
- 21f. W. 36 734. Vorr. zur Entkohlung oder zum Sintern von **Metallfäden**. Zus. z. Pat. 225 602. Wolfram-Lampen A.-G., Augsburg. 18./2. 1911.
- 22e. F. 28 462. **Indigofarbstoffe** in fein verteilter Form. [M]. 27./9. 1909.
- 22g. M. 43 314. Bronze- und **Farbfolien**. Metallpapier-Bronzefarben-Blattmetallwerke-A.-G., München. 3./10. 1910.
- 26a. D. 23 454. Verschlussvorr. für die unteren

Klasse:

- Deckel gruppenweise zusammengeschalteter stehender **Retorten**. Dessauer Vertikal-Ofen-Ges. m. b. H., Berlin. 6./6. 1910.
- 28a. B. 59 253. Entkalken von **Häuten**. C. H. Boehringer Sohn, Nieder-Ingelheim a. Rh. 23./6. 1910.
- 29b. S. 30 381. Behdlg. von **Cocostasern** mit Ätzalkalilösung zur Herst. eines Ersatzes für natürliches Roßhaar. Société Commerciale des Crins, Georges Fournier, Paris. 9./12. 1909.
- 38b. B. 59 565. Bleichen von Stroh mit **Hydro-sulfiten**. [B]. 22./7. 1910.
- 78b. C. 18 341. Roten Phosphor und Goldschwefel enthaltende **Zündmasse** für Zündhölzer und Zündbänder. [Griesheim-Elektron]. 23./9. 1909.

Reichsanzeiger vom 27./4. 1911.

- 8m. A. 18 684. Schwarze gut ätzbare Färbungen auf der **Faser**. [A]. 14./4. 1910.
- 10a. B. 57 182. Liegender **Koksofen** mit einzeln und unabhängig voneinander beheizten Kammern. Bunzlauer Werke Lengersdorf & Co., Bunzlau i. Schles. 21./1. 1910.
- 12i. C. 19 322. **Natriumperborat** aus Borax mit Hilfe von Wasserstoffsuperoxyd. Konsortium für elektrochemische Industrie, G. m. b. H., Nürnberg. 28./6. 1910.
- 12i. F. 27 516. Auswaschen von **Schwefelwasserstoff** und schwerflüchtige Säure aus Gasen und Dämpfen. W. Feld, Zehlendorf-Wannsee-bahn. 17./4. 1909.
- 12i. R. 28 916. **Schwefelsäure** in Bleikammern. H. Rabe, Charlottenburg. 23./7. 1909.
- 12i. S. 30 557. Trocknen von Gasen oder Dämpfen, z. B. **Salpetersäuredämpfen** nach dem Gegenstromprinzip. Salpetersäure-Industrie-Ges., G. m. b. H., Gelsenkirchen. 3./1. 1910.
- 12o. K. 44 450. Jod und Quecksilber enthaltende **Cantharidinsäurederivate**. Zus. z. Pat. 193 219. A. Klein, Berlin. 29./4. 1910.
- 12q. F. 30 350. **1-Oxynaphthalin-2-sulfosäure**. [By]. 21./7. 1910.
- 22a. F. 29 746. **Trisazofarbstoffe**. [By]. 20./4. 1910.
- 22b. B. 60 750. **Küpenfarbstoffe** der Anthrachinonreihe. Zus. z. Anm. B. 58 973. [B]. 10./11. 1910.
- 22b. F. 28 692. Gelbe Farbstoffe der **Anthracenreihe**. [M]. 2./11. 1909.
- 22e. F. 28 701. **Indigoide Farbstoffe**. [By]. 4./11. 1909.
- 22g. F. 27 625. **Schiffsanstrichfarbe**. Fabrique de Vernis & Produits Chimiques, S. A., Vernier, Schweiz. 3./5. 1909. Priorität [Frankreich] vom 17./11. 1908.
- 22g. F. 31 136. **Schiffsanstrichmittel**. Dieselbe. 13./10. 1910.
- 26a. C. 19 601. Katalytische Darst. von **Methom** aus Handelsgas, bei welchem das von dem Kohlendioxyd befreite Handelsgas zwecks Ausscheidens der Verunreinigungen kondensiert wird. Cedford Gas Process Co., Ltd., London. 19./7. 1910.
- 30i. C. 19 228. Desinfektion und Bekämpfung von Pilzen und **Insekten**. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M. 31./5. 1910.
- 30i. R. 29 529. Anorganische Kolloide enthaltender **Liquor Cresoli saponatus**. K. Roth, Darmstadt. 29./10. 1909.
- 40a. B. 58 023. **Edelmetalle** aus schwefel- und antimonhaltigen Erzen unter Erzeugung eines mit Edelmetallen stark angereicherten Anti-

Klasse:

- mons, aus dem die Edelmetalle in üblicher Weise abgetrennt werden. N. Baraboschkin, St. Petersburg. 24./3. 1910.
- 40b. K. 46 393. Vorr. zum Trennen von Rot- und Weißmetall durch Ausschmelzen des leichter schmelzbaren Weißmetalls aus dem Gemisch. E. Klose u. P. Wache, Breslau. 3./12. 1910.
- 45l. C. 19 323. Mittel zur Verbesserung des Acker-, Garten- oder Waldbodens. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M. 28./6. 1910.
- 78d. C. 19 975. **Blitzlichtpulver**. Chemische Fabrik auf Aktien (vorm. E. Schering), Berlin. 3./11. 1910.
- 89e. S. 30 577. Vorr. zum Verdampfen der Eindicken von **Flüssigkeiten**. E. Shaw, Clayton, Croft, Dartford, Heath, Kent, Engl. 6./1. 1910.
- 89k. W. 34 154. **Stärkeauswaschapparat**. Fa. A. Wagner, Küstrin-Neustadt. 12./2. 1910.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 4./4. 1911.
England: Veröffentl. 27./4. 1911.
Frankreich: Ert. 30./3.—5./4. 1911.
Österr. Einspr. 15./6. 1911.
Ungarn: Einspr. 1./6. 1911.

Metallurgie.

Eisen und Stahl. Elektrostahl-Ges. Engl. 25 581/1910.

Reduktion von **Eisenoxyden**. W. Mathosius, Charlottenburg. Ung. M. 3724.

Vorr. zum Trennen von gepulvertem **Erz** oder anderem zerkleinertem festem Stoff von Flüssigkeit. A. J. Arbuckle, Johannesburg, Transvaal. Amer. 988 535.

Erzbrecher. E. A. Wall, Salt Lake City, Utah. Amer. 988 749. — H. C. Quick. Übertr. Buster Quick Mill. Co. Amer. 988 505.

App. zum Behandeln von **Erzen**. J. A. Braddoc. Übertr. W. C. Codd, Baltimore Md., N. A. Kestler und D. E. Anthony, Washington, D. C. Amer. 988 437. — E. B. Goodwin, Ward, Colo. Amer. 988 458.

Konzentrieren von **Erzen**. W. M. Sanders, Marion, Ky. Amer. 988 737.

Verhütten von **Erzen** nichtflüchtiger Metalle, insbesondere von Eisenerzen. B. Junquera, Santa Susanna (Spanien). Österr. 6288/1908.

Erzkonzentrationstisch. E. A. Wall, Salt Lake City, Utah. Amer. 988 748.

Mechanischer **Etagenrösten** für sulfidische Erze. X. de Spirlet, Brüssel. Österr. A. 3545/1910.

Löten, insbesondere von Kettengliedern. H. Zwernemann, Hanau a. M. Österr. A. 9910/1910.

Einr. zum selbsttätigen Öffnen der Türen von **Martinöfen** und analogen Öfen mittels der Beschikungseinrichtung der Öfen. A. Berger. Frankr. 425 256.

Verf. und App. zum Behandeln von **Metallen**. F. L. O. Wadsworth. Übertr. Miller Non-Corrosive Metal Co. Amer. 988 915.

Verf. und Einr. zum Dekapieren von **Metallen**. L. Kochs. Frankr. 425 324. — Soc. Modern' Outillage. Frankr. 13 699/421 897.

Metalle und Legierungen durch Verschmelzen von metallsauren oder metalloidsauren Verb. d. alkalischen Erden mit Metallsulfiden und Kohle in elektrischen Öfen. Ampère G. m. b. H. in Berlin, und E. Miller, Stuttgart. Ung. A. 1488.

Polieren von **Metallflächen**. A. Ridd, Newport Ky. Amer. 988 664.

Metallplatte. E. L. Abbott, Washington, D. C. Amer. 988 921.

Metallüberzüge durch Zentrifugieren. C. Miele, Gütersloh. Ung. M. 3394.

Neuerungen an Konzentratoren für **Mineralien**. The Behrend Concentrators. Frankr. 425 349.

Elektrische **Öfen**. Fitz Gerald. Engl. 15 166, 1910.

Elektrischer **Ofen** und Verf. zum Betriebe desselben. C. Hering, Philadelphia, Pa. Amer. 988 936.

Elektrischer **Ofen**. J. Thomson. Neu-York. Ung. T. 1731.

Nasse magnetische **Scheidung**. Friedr. Krupp, A.-G. Grusonwerk in Magdeburg-Buckau. Österr. A. 8483/1909.

Leicht lösliche **Schlacken** bei der aluminogenetischen Gewinnung von Metallen. J. Büchel, Nofels (Altentstadt Vorarlberg). Österr. A. 6002/1908.

Talkerzöster. G. A. Stanton, Chico, Cal.; Amer. 988 396.

Zentrifugalerzschneider. Peck. Engl. 7893/1911 und 7894/1911.

Anorganische Chemie.

Hydratisierte **Aluminiumsilicate** oder künstliche Zeolithe in Form großer sehr harter und opaliner Körner. J. D. Riedel, A.-G. Frankr. 425 342.

Festes kohlenensaures **Ammoniak**. J. Bueb und Deutsche Kontinental-Gasges., Dessau. Österr. A. 2979/1910 u. 7592/1910.

Primäres **Ammoniumphosphat**. S. Peacock. Übertr. Amer. Cyanamid Co., Neu-York. Amer. 988 734.

Asphaltzementstraßen auf kaltem Wege. Van Westrum Schade Leonard, Grandrapids. Ung. W. 2738.

Vorr. zur Verteilung von Gasen in **Badeflüssigkeiten**. R. Wolf, Proßnitz. Ung. W. 2967. Zus. zu Patent Nr. 49 359.

Feuerfeste **Dachdeckplatten**. S. Zarai, Budapest. Ung. Z. 767.

Düngemittel. S. Peacock. Übertr. American Cyanamid Co., Neu-York, N. Y. Amer. 988 894.

Eis. G. K. Davol, San Francisco, Cal. Amer. 988 316.

Bestimmte Verb. aus **Eisen** und Chrom und ihre technische Verwertung. P. E. Dubois u. G. G. Préher. Frankr. 425 431.

Abdichten von **Erdmauerwerken**. A. Wolfsholz, Wilmersdorf b. Berlin. Österr. A. 4327/1910 und 8069/1910.

Dekorierung von Gegenständen aus **emailiertem Metall**. G. R. Meyercord. Frankr. 425 257.

Einr. zur **Gasanalyse**. C. A. Hartung, Berlin. Österr. A. 5805/1910.

Selbsttätige **Gasanalyse**. C. A. Hartung, Berlin. Österr. A. 5804/1910.

Kontinuierliche konstante elektrische Entladungen in **Gasen**. Von Koch. Engl. 1746/1911.

Ofen zum Ziehen von **Glas**. Gregory. Engl. 8535/1910.

Verf. u. App. zur Herst. von **Glimmerplatten**. M. Meirowsky. Frankr. 425 178.

Primäres **Kallium-Ammoniumphosphat**. C. Klingbiel. Frankr. 425 300.

Kallumpersulfat. A. Pietzsch und G. Adolph, München. Österr. A. 7806/1910.

Produkte aus **Monkretzement** u. dgl. Owen. Engl. 8085—8087/1911.

Verf. und Vorr. zur Gew. von **Krystallen**. N. Ceipeck, Wien. Österr. A. 7730/1910.

Verf. zur Erz- und Erhaltung langer horizontaler oder schräg gestellter, zu Gasreaktionen dienender elektrischer **Lichtbogen**. [Griesheim-Elektron.] Österr. A. 861/1910.

Metallisches Mangan und Aluminiumfluorid. W. S. Rockey und H. Eldridge, Neu-York, N. Y. Amer. 988 509.

Lsgg. gewisser Metalloxyde. L. Cartwright, Ilford, Engl. Amer. 988 692.

Formen von geschmolzenem **Quarz** u. dgl. Burckhardt. Engl. 20 502/1910.

Persulfate. A. Pietsch und G. Adolph, München. Österr. A. 7807/1910. Zus. zu A. 7806/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Pflastersteinen** u. dgl. aus Zement und Füllstoffen. A. Karger, Aloisthal, Post Nieder-Eisenberg (Mähren). Österr. A. 4307/1910.

Überführen von **Salpetersäure** in Alkali- oder Erdalkalinitrate. S. A. le Nitrogène, Genf. Österr. A. 5335/1910.

Schwefelsäure. J. McPetridge, Vandergrift, Pa. Amer. 988 646.

Gleichzeitige Herst. von reinem **Silicium** u. Tonerde aus natürlichen Tonerdesilicaten. F. Laur. Frankr. 425 277.

Sprengstoff. G. M. Peters u. M. F. Lindsley. Übertr. The King Powder Co., Cincinnati, Ohio. Amer. 988 590. — Hudson Maxim, Hozatcong, N. J. Amer. 988 799. — J. B. Bronstein, Allentown, Pa. Amer. 988 858.

App. zur Behandlung von Produkten, wie **Superphosphaten**. Parent. Engl. 7994/1911.

Verf. und Einr. zur fortlaufenden mechanischen Herst. von **Superphosphat** in Kammern. Bracqu-Laurent. Frankr. 425 210.

Steinmaterial, insbesondere für die Bildung der Decke für Chausseen u. dgl. P. A. Paschetta, Nizza. Österr. A. 6962/1907.

Abscheidung von **Stickstoff** au. Luft. Nitrogen Co. Engl. 24 413/1910.

Die Bildung von Straßenstaub verhütendes **Straßenbelagmaterial**. Conrad Boltshauser, Zürich. Ung. B. 5321. Zus. zu Pat. Nr. 46 026.

Reines **Tetraphosphortrisulfid**. [Griesheim-Elektron] als Rechtsnachfolgerin des Prof. Dr. A. Stock in Breslau. Ung. G. 3177.

Behandeln von **Zement**. R. W. Lesley, Haverford, u. H. S. Spackman, Ardmore, Pa. Amer. 988 724.

Zementtafeln, als Ersatz für Holzplatten. H. Cohn, Berlin. Ung. C. 1902.

Brennen von **Ziegeln**. J. A. Bennett. Übertr. Boston Brick Co., Boston, Mass. Amer. 988 299.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Als Wäscher und Reiniger ausgebildeter **Acetylenapparatesockel**. J. Knappich, Augsburg. Österr. A. 5779/1909.

Acetyलगасентwickler. F. W. Martin, Wichita, Kans. Amer. 988 645.

Acetylenlampe. J. Phalp, Durham, England. Amer. 988 810.

Bogenlampe. F. Klostermann, Neuilly. Österr. A. 5188/1910.

Reinigen von **Gas** und Gewinnen von in demselben als Verunreinigungen enthaltenen wertvollen Bestandteilen. Falding u. Cathcart. Engl. 20 245, 1910.

App. zur Erz. von **Gas** aus Öl. International Amet Co., Phoenix (Arizona, V. S. A.). Österr. A. 4884/1910.

Vorr. zum Entdecken brennbarer **Gase**. Philip und Steele. Engl. 5142/1910.

Gaserzeuger. Ernst. 24 283/1910.

Gasglühlichtlampe. M. Graetz, Berlin. Amer. 988 330. — C. W. Harrison und A. C. Noad, London. Amer. 988 775.

Elektrisches Standsignal für **Gasolinbehälter**. O. C. Carr, Lansing, Mich. Amer. 988 859.

Rotierender Gaswäscher. A. Stolte, Zweibrücken. Amer. 988 908.

Elektrische **Glühlampe**. Ch. E. Campbell. Übertr. Vacuum Glass Co. Amer. 988 308. — M. H. Welsch. Übertr. Standard Electric Lamp Co., New Jersey. Amer. 988 416.

Kohlenstoff-Wasserstoff-Glühlampe. A. D. Devos, La Haye. Ung. D. 1814.

Elektrische **Glühlampen**. Weber. Engl. 1210, 1911.

Verbinden von **Glühlampenfäden** mit metallischen Stromzuführungsdrähten. L. Glaser. Übertragen General Electric Co., Neu-York. Amer. 988 329.

Glühlichtbrenner für flüssige Brennstoffe. H. Wikterin, Wien. Österr. A. 7503/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Holzkohlenbriketts**. C. Weiser, Wien. Österr. A. 7096/1910.

App. zur Erz. von **carburierter Luft**. Schachtel. Engl. 19 181/1910.

Behandlung von **Koksöfen**- und ähnlichen **Gasen**. Lloyd and Simon-Carves Bye-Product Coke Oven Construction and Working Co. Engl. 8379, 1910.

App. für die Erz. carburierter **Luft**. Fairbrother u. Smith. Engl. 9752/1910.

App. für die Erz. von **Luftgas**. Krause. Engl. 22 282/1910.

Metallfadenglühlampen. Krause. Engl. 24 548, 1910.

Ofen. A. Bouilly, Chicago, Ill. Amer. 988 435. **Gaserzeugungsöfen**. E. von Maltitz u. H. B. Barnhart, Chicago, Ill. Amer. 988 580.

Elektrisch geheizter **Ofen**. F. J. Cook, Collinwood, Ohio. Amer. 988 695.

Feuerung für Rückstände der **Petroleumdestillation** (Goudron, Pech u. dgl.). K. Brunner, Pardubitz (Böhmen). Österr. A. 7674/1910.

Retortenöfen. Chr. Westphal, Berlin. Amer. 988 842.

Sauggaserzeuger. Campbell. Engl. 10 400, 1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von carburiertem **Wassergas**. Arthur Graham Glasgow, Richmond, derz. in Westminster. Ung. G. 3212.

Wasserstoffgas. Sauer. Engl. 7746/1910.

Zündmasse für Zündhölzer und Zündbänder. [Griesheim-Elektron.] Österr. A. 7389/1910.

Organische Chemie.

Acetylentetrachlorid. Konsortium für Elektrochemische Industrie G. m. b. H. Frankr. 425 327.

Konz. **Ameisensäure**. [Basel]. Frankr. 425 321.

Für Gerbzwecke geeignete **Beize**. E. Kohn, Prag. Österr. A. 6917/1910.

Hygienische Kühlbehälter zum Abziehen von **Bier** unter Druck. C. Combaret u. S. Sautet. Frankr. Zus. 13 707/392 390.

Cellulosepräparat und Anwendung desselben für technische Zwecke. Bals. Engl. 8539/1910.

Gereinigte Extrakte aus den abführend wirkenden **Drogen**: Radix Rhei, Cortex Cascarae sagradae, Folia Sennae, Aloe Cortex Frangulae. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. Österr. A. 5323/1909.

Überführung tierischer **Eiweißstoffe** in unentzündliche plastische Materialien. Soc. anonyme française de chimie industrielle. Frankr. 425 204.

Emulsionen bzw. Lösungen. Krefelder Seifenfabrik Stockhausen und Traiser. Krefeld. Ung. S. 5447.

Formaldehydverb. W. Osborne. Übertr. Chemisch-Pharm. Laboratorium „Sahir“ G. m. b. H., München. Amer. 988 733.

Gasglühlichtinverbrenner. Amedeo Giorgi, Florenz. Österr. A. 4410/1910.

Entkalken von **Häuten**. C. H. Boehringer Söhne. Frankr. 425 391.

Behandeln oder Zubereiten von **Halogenkohlenwasserstoffen**, um dieselben in verd. Seifenlsgg. löslich zu machen. Fendler und Frank. Engl. 17 100/1910.

Hydrocinchonaalkaloide. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co. Engl. 569/1911.

Indoxyl, seine Derivate oder Homologe. Konsortium für Elektrochemische Industrie. Engl. 17 143/1910.

Vermeiden der Bildung von Maden im **Käse**. A. Couagnon. Frankr. 425 190.

Ausziehen des **Coffeins** aus Kaffee u. dgl. E. Utescher, Hamburg. Österr. A. 2628/1909.

Kartoffelstärke. H. Benoist. Frankr. 425 430. Dem **Kautschuk** nahestehende Substanz. [By]. Österr. A. 8450/1910.

Künstlicher **Kautschuk**. [By]. Engl. 6540, 1911.

Zelliger **Kautschuk**. H. Dogny u. V. Henzi. Frankr. Zus. 13 713/422 118.

Reinigung von **Kohlenwasserstoffen**. H. Neumann, Graz. Österr. A. 1148/1910.

Neues undurchlässiges **Leder** und Verf. sowie App. zu seiner Herst. F. Cartaud. Frankr. 425 279.

Verf. und Vorr. zur Herst. von fettgarem **Leder**. W. Marquardt, Stettin. Österr. A. 4721, 1908.

Hornähnliches **Material**. A. Bartels. Frankr. Zus. 13 733/420 543.

Santalol- und **Mentholäther**. [Schering.] Engl. 2344/1911.

Raffinieren und Entfärben von **Mineralwachs**. Wachs- und Ceresinwerke J. Schlickum & Co. Frankr. 425 401.

Trennung der verschiedenen Bestandteile von **Mineralien**. G. S. A. Appelqvist u. E. O. E. Tydén. Frankr. 425 344.

Synthetische Herst. von **Nicotin**. J. A. A. Auzies. Frankr. 425 370.

Vorr. zum Erhitzen und Kühlen von **Öl** und anderen dickflüssigen Stoffen. J. G. Weir, Cathcart (Schottland). Österr. A. 4508/1910.

Verf. und Vorr. zur Kühlung von **Paraffinöl** u. dgl. R. Neumann, Brünn. Österr. A. 1453/1909.

Paraffinreinigungsanlage. The Burmah Oil Co., Ltd., Glasgow. Österr. A. 5155/1909.

Pillen. Audoin. Engl. 23 825/1910.

Trocken verstäubbare Schädlings- und **Pilz-bekämpfungsmittel**. Laymann & Co., Brühl-Köln. Österr. A. 421/1910.

Überführung von **Raffineriesirup** in Feinkorn oder Krystalle beim Atmosphärendruck und bei kontinuierlicher Arbeit. P. Lagrange. Frankr. 425 199.

Mehrfach wirkender Wärmeregenerator zur einleitenden Destillation von **Rohpetroleum**. W. Witkiewicz, Kiew. Österr. A. 4223/1909.

Verf. u. App. zur Behandlung von **Rüben**. J. E. Aubincau. Frankr. 425 359.

Salbe gegen Brandwunden. F. Schubert, Kispes. Ung. Sch. 2301.

Veredelung von **Schwerbenzinen** mit Abgasen der Destillationen oder mit Grubengasen aus Petroleumbrunnen. A. von Gröling, Wien. Österr. A. 6279/1908.

Wiedergewinnen von **Stickstoff** aus bestimmten Rückstandsflüssigkeiten durch Fällen der löslichen stickstoffhaltigen Stoffe. Watrigant. Engl. 7394, 1911.

Formbare oder plastische **Stoffe** u. dgl. Richards. Engl. 7917/1910.

Verf. und Vorr. zum Entgiften und Reinigen

von **Tabakrauch** in Tabakspfeifen, Zigarren und Zigarettenspitzen. Parant. Engl. 7227/1911.

Behandeln von **Teer** für die Gew. von Ölen mit hohem Bitumengehalt. Bartel. Engl. 17 639, 1910.

Terpene aus Terpentinöl. Aladar Skita, Karlsruhe in Baden. Österr. A. 9692/1909.

Tetramethyldiamin. [By]. Österr. A. 7290, 1910.

Wasserlösliche Präparate aus **Yohimbin**. Th. Teichgräber, Berlin. Österr. A. 3513/1910.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Zwischenprodukte für die Herst. von **Azofarbstoffen**. H. Levinstein, J. Baddiley und Levinstein Ltd. Frankr. 425 387.

Orange- bis orangerote **Baumwollfarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. Engl. 28 677/1910.

Masse zum Behandeln von **Cannavas** und anderen Geweben. M. A. Roessig, Omaha, Nebr. Amer. 988 388.

Namentlich für die Erzeugung von Lacken geeignete **Disazofarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. Frankr. 425 448.

Substantive **Disazofarbstoffe**. [By]. Österr. A. 5999/1910 u. 6605/1910.

Entfernung der **Druckerschwärze** von bedrucktem Papier mittels bleichender Stoffe von alkalischer Reaktion. H. Henkel, Düsseldorf, u. Otto Geßler, Augsburg. Amer. 988 874.

Künstliche **Fäden**. E. Bechtel, Hanau. Übertr. Hanauer Kunstseidefabrik G. m. b. H., Hanau Amer. 988 430.

Färben. P. Bernier, Neu-Orleans, La. Amer. 988 300.

Färbeapp. J. C. Evenden u. Ch. Frohlich, Amsterdam, N. Y. Amer. 988 633.

Neue oder verbesserte **Farbstoffe**. H. Levinstein, J. Baddiley u. Levinstein Ltd. Frankr. 425 388.

Echte Färbungen auf **Fasern** und Geweben. [By]. Engl. 14 272/1910.

Filterkasten zum Entwässern und Pressen von mit hydraulischen Bindemitteln gemischten **Faserstoffen**. Mano Borovitz, Budapest. Ung. B. 5240.

App. zum Behandeln von **Geweben**. D. Geßner, Worcester, Mass. Amer. 988 703.

Mehrfarbeneffekte auf gesponnenen und gewebten **Waren**. Becke. Engl. 15 819/1910.

Azofarbstoffe der **Halogen-naphtholsulfosäure**. H. Levinstein, J. Baddiley u. Levinstein Ltd. Frankr. 425 389.

Haarfarbstoffe und Anwendung derartiger Farbstoffe. [A]. Engl. 11 044/1910.

Inlaidlinoleum mit scharf gezeichneten Mustern. Bremer Linoleumwerke Delmenhorst in Delmenhorst. Österr. A. 9220/1910.

Verf. und App. zum Herst. von **Karton** u. dgl. Fiske. Engl. 11 239/1910.

Künstliches **Leder**. Reidel. Engl. 7639/1911 Zus. z. 225/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Linoleumblöcken für durchgehend gemasertes **Linoleum**. Bremer Linoleumwerke, Delmenhorst in Delmenhorst. Österr. A. 9134/1910.

Gelber **Monoazofarbstoff**. H. Goldermann. Übertr. [A]. Amer. 988 870.

Ölfarben. Meurant. Engl. 28 553/1910.

Färben von pflanzlichen Fasern mit **Oxyanthrachinonen** bzw. deren Derivaten. [By.] Österr. A. 473/1909.

Elektrisches Glasieren von **Papier**. Arledter. Engl. 132/1910.

Einr. zur zweiseitigen Belegung von **Papierbahnen** mit einem Vlies aus Textilfasern als Roh-

stoff für die Erz. von **Garn**. E. Glaviez, Adorf i. Vogtland. Österr. A. 5331/1910. Ung. C. 1861.

Armierte **Pappe** für industrielle und bautechnische Zwecke. H. Schließke, Münster. Österr. A. 3277/1910.

Färben von **Pflanzenfasern**. Dörr. Engl. 7057, 1911.

Verf. und App. zum Öffnen, Kämmen und Strecken glatter **Pflanzenfasern**. Stark. Engl. 13 220/1910.

Küpfenfärbende braune **Schwefelfarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. Frankr. 425 411.

Verf. und App. zum Weichmachen von **Textilfasern**. Marx. Engl. 8523/1910.

Vulkanisationsapp. Th. G. Lewis. Übertr. The Buffalo Dental Manufacturing Co., Buffalo, N. Y. Amer. 988 361.

Vulkanisationspresse. A. Adamson, Akron, Ohio. Amer. 988 295.

Abwaschbare **Wäschestücke**. E. Roggenkämper geb. Vahlkamp, Duisburg. Österr. A. 7519, 1909.

Trocknes Reinigen von **Wolle**. G. Carozzi. Frankr. 425 295.

Gelbe **Wollenfarbstoffe**. [A]. Engl. 2233/1911.

Verschiedenes.

Anodenform. U. A. Garred, Anaconda Mont. Amer. 988 564.

Scheidewände für elektrische **Batterien** und elektrolytische Apparate. Marino. Engl. 30 602, 1909.

App. zur Entfernung von Absatz und Schaum aus **Dampfkesseln** u. dgl. A. C. Clark & Co. Engl. 13 006/1910.

Nichtleitende Bekleidungen für **Dampfrohren** u. dgl. English, Mills Perkins and Hastie. Engl. 10 398/1910.

Desinfektionsapp. zur Verwendung in Zisternen. Burton. Engl. 18 817/1910.

Diaphragma. J. H. Kinealy, Ferguson, Mo. Amer. 988 472.

Filter. Jerry Bixler, Frankfort, Ky. Amer. 988 854.

Filter, namentlich für Speisewasser. Watson und Billetp. Engl. 8374/1910.

Deckung für **Filterbetten** u. dgl. Greenwood. Engl. 29 121/1910.

Entleerung fester Stoffe aus **Filterpressen** u. Druckfilter. Grace. Engl. 14 767/1910.

App. zum **Formen** gleichmäßiger prismatischer Probekörper aus pulverförmigen Stoffen. Fornet. Engl. 30 183/1910.

App. zum kontinuierlichen Verdampfen, Konzentrieren, Entschwefeln und Destillieren von **Flüssigkeiten** im Vakuum. Crolbois. Engl. 7391/1911.

App. zum Sterilisieren von **Flüssigkeiten** durch ultraviolette Strahlen. Nogier. Engl. 26 783/1910.

Einr. zur Nachdestillation von **Flüssigkeiten**. E. Efran, Brünn. Österr. A. 6242/1909.

Vorr. zum Sättigen von **Flüssigkeiten** mit Gasen. A. J. Billows, Melbourne. Ung. B. 5273.

App. zum Überziehen von **Gegenständen** mit feinverteiltem Material. F. F. Bradley. Übertr. Bradley u. Vrooman Co., Chicago, Ill. Amer. 988 303.

Vorr. zum Entfernen von Absätzen aus **Kesselröhren**. De Sutter. Engl. 21 668/1910.

Verf. und App. zum Trocknen von **Luft**. Daubiné. Engl. 14 279/1910.

Kästen oder Behälter für feste **Pasten** oder halbflüssige Materialien. Sanders. Engl. 8836/1910.

Lichtdichte Hüllen zum Tragen **photographischer Platten** oder Films. Niell. Engl. 15 498/1910.

Oxyd-Platte für **Primärbatterien**. J. W. Gladstone. Übertr. Th. A. Edison, West-Orange, N. Y. Amer. 988 934.

Sammlerbatterien. Smith. Engl. 2017/1911.

Verdampfapp. für Desinfektionszwecke u. dgl. Schwarzhaupt. Engl. 28 279/1910.

App. zum Destillieren von **Wasser** und anderen Flüssigkeiten. Cotterell. Engl. 8303/1910.

App. zum Filtrieren von **Wasser**, Fäkalien u. dgl. H. Shillington, Lurgan, Irland. Amer. 988 391.

App. zum Kühlen oder sonstigen Behandeln von **Wasser** oder zum Kühlen, Befeuchten oder sonstigen Behandeln von **Luft**. Bulgin. Engl. 11 094/1910.

Verf. und App. zum Reinigen von **Wasser** durch Erhitzen. Savary-Carlier. Engl. 30 378/1910.

Verein deutscher Chemiker.

Württembergischer Bezirksverein.

Sitzung vom 10./3. 1911. Vorsitzender Oskar Schmidt, Schriftführer: Reißwenger. Anwesend: 18 Mitglieder, 7 Gäste.

W. Küster sprach über die „Wertigkeit des Eisens im Blutfarbstoff.“ Der Farbstoff der roten Blutkörperchen, Hämoglobin genannt, der durch die Fähigkeit, Gase wie Sauerstoff, Kohlen- und Stickoxyd, Cyan, Äthylen und Acetylen zu binden, ausgezeichnet ist, zerfällt leicht in ein Eiweiß (96%) und in einen gefärbten, eisenhaltigen Komplex. Bisher ergaben sich nun viele Unklarheiten daraus, daß das Hämoglobin mit dem Sauerstoff zwei verschiedene Verbindungen, das Oxyhämoglobin und das Methämoglobin gibt, während bei der künstlichen Spaltung die gefärbte Komponente immer nur in Gestalt ein und desselben Körpers, Hämatin genannt, erhalten wurde, gleichviel, ob man vom Hämoglobin, Oxy- oder Methämoglobin ausging. Diese Unklarheiten sind jetzt beseitigt. Es ist gelungen, den sicheren Nachweis zu erbringen, daß die Anlagerung der genannten Gase an Eisen erfolgt,

daß das Hämatin dreiwertiges Eisen enthält und mit den Modifikationen des Blutfarbstoffes, die für das Leben von Bedeutung sind, mit dem Hämoglobin (Venenblut) und dem Oxyhämoglobin (Arterienblut) nichts zu tun hat, daß das Hämatin vielmehr die eisenhaltige Komponente des Methämoglobins vorstellt, das z. B. nach Vergiftung mit Kaliumchlorat oder Nitrobenzol und anderen Stoffen auftritt und dann als unbrauchbar oder schädlich ausgeschieden werden muß und im Harn erscheint. Im Hämoglobin ist das Eisen zweiwertig, die genannten Gase addieren sich zu mehr oder weniger Verbindungen, so daß z. B. der Sauerstoff durch Kohlenoxyd, das letztere durch Stickoxyd ausgetrieben wird, woraus sich die Giftigkeit dieser Gase erklärt. Im Oxyhämoglobin liegt also ein Peroxyd des Eisens vor, während sich das Stickoxyd fester mit dem Eisen verbindet, so daß bei dieser Vereinigung aus der Ferrstufe die Ferrstufe mit dreiwertigem Eisen hervorgeht.

O. Mezger vom städtischen chem. Laboratorium in Stuttgart machte Mitteilungen über die