

„Copper and Brass Institute“ zu gründen, ähnlich dem „Iron and Steel Institute“. Dieses neue Institut wird sich mit allen Metallen mit Ausnahme von Eisen befassen. Die konstituierende Versammlung findet am 10./3. in Manchester unter Vorsitz von Prof. Dr. Carpenter statt.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 24./2. 1908.

- 4f. B. 47 693. Verfahren zur Herstellung von **Gasglühkörpern** durch Behandeln der mit Leuchtsalzen imprägnierten Gewebe mit einer Wasserstoffsuperoxydlösung. Cerofirmgesellschaft m. b. H., Berlin. 19./9. 1907.
- 6b. St. 11 832. Verfahren und Apparat zum Abscheiden von Vor- und Nachlaufprodukten aus **Spiritus**. M. Strauch, Neisse. 28./1. 1907.
- 6b. V. 7076. Kühl- und Kondensationsvorrichtung für Destillier- und **Rektifizierkolonnen** für Alkohol o. dgl. R. Vallat, Paris. 28./3. 1907.
- 8m. B. 44 285. Verfahren zum Beizen von **Wolle**; Zus. z. Pat. 189 662. Dr. F. Blumenthal u. Dr. J. Wolff jr., Biebrich a. Rh. 4./10. 1906.
- 10a. K. 33 776. Kammer oder **Ketortenofen** besonders zur Erzeugung von Gas und Koks; Zus. z. Pat. 193 267. H. Koppers, Essen. 26./1. 1907.
- 10a. L. 24 465. Verfahren zur Füllung von **Koksöfen**. H. Limberg, St. Johann. 17./6. 1907.
- 12c. G. 25 162. Vorrichtung zum Lösen von festen Körpern in Flüssigkeiten. E. Gminder, Reutlingen. 28./6. 1907.
- 12i. E. 12 746. Apparat zur Darstellung von **Ozon**; Zus. z. Pat. 120 173. W. Elworthy, London. 31./7. 1907.
- 12k. F. 21 119. Verfahren zur Gewinnung von **Ammoniak** aus den Destillationsgasen der Kohle, bei welchem die Gase mit dem aus dem Destillationsapparat kommenden Abwasser gewaschen werden. Dr. A. Fillunger, Mähr.-Ostrau. 10./1. 1906.
- 12o. D. 17 145. Verfahren zur Herstellung von **Oxalsäure** aus cellulosehaltigen Materialien. Dr. A. Droste, München. 1./6. 1906.
- 12o. F. 22 388. Verfahren zur Herstellung von **Phenylthioglykol-o-carbonsäure** und deren Salzen. [M]. 10./10. 1906.
- 12o. K. 33 425. Verfahren zur Darstellung einer Verbindung von der Zusammensetzung des **Nitrosobenzylalkohols** sowie von **Anthranil**. [Kalle]. 10./12. 1906.
- 12o. U. 3052. Verfahren zur Darstellung von aromatischen **Polynitrohalogenverbindungen**. Dr. F. Ullmann, Berlin. 11./2. 1907.
- 22e. B. 48 133. Verfahren zur Darstellung eines roten **Küpenfarbstoffs** in Substanz oder direkt auf der Faser oder auf anderen Substraten; Zus. z. Anm. B. 45 202. Basler Chemische Fabrik, Basel. 4./11. 1907.
- 22j. T. 11 628. Anstrichmasse aus **Glimmer**. F. R. Tiller, Wiesbaden. 10./11. 1906.
- 31c. E. 12 115. Verfahren zur Herstellung von Kernen durch Binden des Formsandes mittels **Sulficelluloseablauge**. M. Elb, G. m. b. H., Dresden, u. A. Bastian, Hagen i. W. 23./11. 1906.

Reichsanzeiger vom 27./2. 1908.

- 8m. F. 22 848 u. 22 955. Verfahren zum **Färben** von Woll mit eSchwefelfarbstoffen. [M] 16./1. u. 2./2. 1907.

Klasse:

- 10b. H. 40 619. Verfahren zur Überführung leicht brennbarer, **flüssiger Brennstoffe**, insbesondere von Petroleum in **feste Form**. G. Hagemann, Küppersteg b. Köln. 1./5. 1907.
- 12a. E. 12 442. **Verdampfer** mit getrennten Kammern und eingebautem Röhrenheizkörper für salzausscheidende Flüssigkeiten. F. H. Eydmann, Ryswyk, Holl. 20./3. 1907.
- 12q. F. 23 412. Verfahren zur Darstellung von **Azoxy- und Azobenzol**. [By]. 24./4. 1907.
- 18a. St. 12 407. Begichtungsanlage für **Hochöfen** mittels Schrägaufzuges. Fabrik für Dampfkessel- und Eisenkonstruktionen Heinr. Stähler, Niederjeutz, Lothr. 23./9. 1907.
- 21f. W. 28 513. Verfahren zur Herstellung von **Metallglühfäden** für elektrische Glühlampen aus kohlenstoffhaltigen Rohfäden. Wolframlampen-A.-G., Augsburg. 7./10. 1907.
- 21h. R. 22 716. Verfahren zum Betriebe **elektrischer Induktionsöfen** für metallurgische Zwecke Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke, G. m. b. H., u. W. Rcdenhauser, Völklingen a. Saar. 5./5. 1906.
- 22c. F. 22 872. Verfahren zur Darstellung eines vom Pyrogallol abgeleiteten **Leukogalloycyanins**. Farbwerke vorm. L. Durand, Huguenin & Co., Hünningen i. E. 21./1. 1907.
- 22e. G. 24 883. Verfahren zur Darstellung von Tri- und Tetrabromderivaten des **Indigos**; Zus. z. Pat. 193 438. Gesellschaft für Chemische Industrie in Basel. 10./5. 1907.
- 24c. Sch. 27 755. **Rekuperator**. E. Schmatolla, Berlin. 15./5. 1907.
- 48b. G. 24 085. Verfahren zur gleichmäßigen **Verbleiung** von an der inneren Oberfläche mit einem Überzug (beispielsweise von Zinn oder Zink) versehenen Hohlkörpern. Gießerei & Maschinenfabrik Oggersheim, Paul Schütze & Co., Oggersheim i. Pf. 19./12. 1906.

Eingetragene Wortzeichen.

Aquabar für Pech, Asphalt, Teer, Holzkonservierungsprodukte usw. „Aquabar“, G. m. b. H., Berlin.

Borneoxin für Naphtha, Benzin, Petroleum usw. Vereinigte Benzinfabriken, G. m. b. H., Altona.

Crede für Silberpräparate für pharmazeutische Zwecke. [Heyden].

Demantol für Firnisse, Lacke, Beizen, Lederkonservierungsmittel usw. T. Fulda, Hamburg-Eidelstedt.

Jiggel für Farbstoffe, chem. Produkte usw. [C].

Kiton für Teerderivate. Dr. F. Raschig, Ludwigshafen a. Rh.

Minimax für Farben, Öle, Lacke, Firnisse usw. Minimax Consolidated Limited, Berlin.

Sathio für Farbstoffe, chem. Produkte usw. [A].

Sulfidal für kolloidalen Schwefel und daraus hergestellte Präparate für medizinische Zwecke. [Heyden].

Patentliste des Auslandes.

Ätze für Flachdruckformen aus Eisen. J. Andres, Mainz. Österr. A. 7334/1907. (Einspr. 15./4.)

Herstellung einer für **Anstreichzwecke** geeigneten Masse aus Keratin oder keratinhaltigen Materialien. S. Sieser, Zürich. Österr. A. 5609, 1905. (Einspr. 15./4.)

Vorrichtung zur Verdichtung und zur gleichmäßigen Verteilung von **Beton-** oder dgl. **Formmassen** in Formen. The Improved Construction Company, Ltd., London. Österr. A. 1369/1907. (Einspr. 15./4.)

Ersatz für natürliches **Bitumen**. Marriott. Engl. 3063/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Bleichen von Pflanzenfasern. Crépin. Frankr. 384 455. (Ert. 1.—5./2.)

Brennen von zu emaillierenden Gegenständen oder Glühen beliebiger Stoffe. O. Zahn, Berlin. Ung. Z. 500. Zusatz z. Pat. Nr. 31 840. (Einspr. 1./4.)

Presse zur Herstellung von **Briketts** u. dgl. Borel. Engl. 17 700/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung von **Calciumcarbid**. Hartenstein. Engl. 20 652/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Darstellung von **Camphen**. Dr. F. Koch, München. Österr. A. 6627/1906. (Einspr. 15./4.)

Darstellung von **Campher** aus Isoborneol. [Heyden]. Österr. A. 2542/1906. (Einspr. 15./4.)

Herstellung von einer in Wasser löslichen **Dioxynaphthylmethanzubereitung**. Bachmann. Engl. 25 817. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung zum **Drucken** auf weiche Stoffe wie Papier, Gewebe o. dgl. mittels eines elastischen Übertragungsgliedes. J. Rutel, Washington, Neu-York. Österr. A. 2464/1906. (Einspr. 15./4.)

Düngen. F. Schücke, Köln. Österr. A. 4160/1907. (Einspr. 15./4.)

Herstellung eines Stoffes von vorher feststellbarer **Elastizität**. M. Bartels, Wiesbaden. Ung. B. 3817. (Einspr. 1./4.)

Elektrolytischer Apparat zur **Elektrolyse** von Metallsalzen. W. H. Rines, Rumford Falls. Amer. 878 425. (Veröffentl. 4./2.)

Elektrolytischer Apparat. Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert & Co. Engl. 3000 und 3000a. (Veröffentl. 27./2.)

Einrichtung zum beschleunigten Auflockern, Auslaugen und ununterbrochenen Filtrieren von **extraktartigen Stoffen**. A. Hellwig, Belchatow (Rußland). Österr. A. 4925/1907. (Einspr. 15./4.)

Herstellung besonders dünner **Metallfäden** für elektrische Glühlampen. J. Lux, Wien. Ung. L. 2018. (Einspr. 1./4.)

Herstellung dünner **Fäden** aus Wolfram für elektrische Lampen. H. Kuzel, Baden. Österr. A. 2089/1907. (Einspr. 15./4.)

Schlichten von **Fäden**. Verrière. Frankr. 384 443. (Ert. 1.—5./2.)

Färben von Baumwolle und anderen Pflanzenfasern mit Alizarinrot oder anderen Alizarinfarbstoffen. Schlesische Türkischrotfärberei. Frankr. 384 479. (Ert. 1.—5./2.)

Maschine zum **Färben** von Bobinen u. dgl. C. Wansleben, Krefeld. Amer. 878 103. (Veröffentl. 4./2.)

Herstellung halogenisierter Anthracensulfosäure und von **Farbstoffen** der Anthracenreihe. [B]. Frankr. 384 471. (Ert. 1.—5./2.)

Herstellung neuer küpenbildender **Farbstoffe**. [M]. Frankr. 384 418. (Ert. 1.—5./2.)

Herstellung neuer **Farbstoffe** der Safraninreihe. [A]. Engl. 2767/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung küpenfärbender **Farbstoffe**. [By]. Frankr. Zus. 8499/380 176. (Ert. 1.—5./2.)

Darstellung blauer Schwefelfarbstoffe. [A]. Österr. A. 1977/1907. (Einspr. 15./4.)

Darstellung von halogenhaltigen Küpenfarbstoffen der Thioindigoreihe. Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Österr. A. 1715/1907. (Einspr. 15./4.)

Herstellung eines olivgelben Schwefelfarbstoffes. [C]. (Ert. 1.—5./2.)

Einrichtung zur gefahrlosen Lagerung und Förderung **feuergefährlicher Flüssigkeiten**. Maschinenbaugesellschaft Martini & Hüneke m. b. H., Hannover. Österr. A. 1390/1907. (Einspr. 15./4.)

Filterapparat. Candy. Engl. 14 981/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung zur Erzeugung **flammenersticken-der Gase** zwecks Sicherung gegen Entzündung und Explosionsgefahr. Fabrik explosions-sicherer Gefäße, G. m. b. H. in Salzkotten. Ung. E. 1269. (Einspr. 1./4.)

Vorrichtung zum Anwärmen von **Flüssigkeiten**. Gebr. Körting, A.-G. in Körtingsdorf. Österr. A. 4026/1907. (Einspr. 15./4.)

Apparat zur selbsttätigen und fortlaufenden Entfernung von Fasern aus **Flüssigkeiten**. Scheibler. Frankr. 384 397. (Ert. 1.—5./2.)

Galvanisieren. Cowper-Coles. Engl. 17 717/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Gaserzeugung. Deutsche Baue-Gasgesellschaft m. b. H., Berlin. Österr. A. 2328/1906. (Einspr. 15./4.)

Gasreinigung und Apparat hierzu. Vass. Engl. 26 032/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung zur Erzeugung moussierender **Gas-Wasserbäder**. L. Sarason, Meran. Österr. A. 4989/1907. (Einspr. 15./4.)

Gewinnung von **Gerbstoffen**, Alkohol und Cellulose aus Holz. E. W. Tillberg, Westervik (Schweden). Österr. A. 5461/1907. (Einspr. 15./4.)

Anlage zur Herstellung von **Gerbstoffextrakten**. L. Castets, Dax (Dep. Landes, Frankreich). Österr. 3425/1904. (Einspr. 15./4.)

Vorrichtung zum Herstellen haltbarer, alkoholfreier und kohlen säurehaltiger **Getränke**. Dr. G. Goldberg, Amsterdam. Ung. G. 2316. (Einspr. 1./4.)

Herstellung von **Glühfäden** aus Wolfram, Molybdän oder deren Legierungen für elektrische Glühlampen. Vereinigte Glühlampen- & Elektrizitäts-A.-G., Ujpest. Ung. V. 802. Zusatz zum Patent 35 427. (Einspr. 8./4.)

Herstellung von **Glühfäden** für elektrische Glühlampen und Apparat hierzu. Siemens & Halske, A.-G. Engl. 22 746/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung von **Glühkörpern** für elektrische Lampen. A. Just & F. Hanaman, Budapest. Amer. 878 463. (Veröffentl. 4./2.)

Herstellung von **Glühkörpern** zum Ausschweifen von Fässern. O. Raum, Budapest. Ung. R. 1969. (Einspr. 1./4.)

Glühlampe mit Metallfäden und mehreren Bügeln. Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G., Berlin. Ung. B. 3760. (Einspr. 1./4.)

Anbringung elektrischer **Glühlampenfäden**. General Electric Co. Engl. 8642/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Einrichtung zur Bestimmung der Trockensubstanz des **Grünmalzes** während des Darrens. J. Elsner und C. Guttwein, Berlin. Österr. A. 6259/1906. (Einspr. 15./4.)

Maschine zum Behandeln von **Häuten**, Fellen und Leder. Chain. Engl. 11 134/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Gewinnung synthetischer **Harze** zum Ersatz von Schellack. Bayer. Frankr. 384 423. (Ert. 1.—5./2.)

Zubereitung von **Hefe**. J. A. Caverhill,

Tillsonburg. Amer. 878 189. (Veröffentl. 4./2. 1908.)

Vorrichtung zum Auffangen der von wilden Hefen freien **Hefe** in Gärbottichen. F. Jappl, Kgl. Weinberge. Österr. A. 4990/1907. (Einspr. 15./4.)

Maschine zum **Hindurchpressen** von dünn- oder dickflüssigen bzw. breiartigen Massen durch aus Gewebe oder anderen durchlässigen Stoffen bestehende Säcke. Schlieper & Baum, Elberfeld. Österr. A. 2085/1907. (Einspr. 15./4.)

Abdrucken von **Hochdruckformen**. Neue photographische Gesellschaft, A.-G. in Steglitz b. Berlin. Österr. A. 103/1906. (Einspr. 15./4.)

Lüftungseinrichtung an **Hopfendarren**. Kutschera, J., und F. Werner, Flohau (Böhmen). Österr. A. 7865/1906. (Einspr. 15./4.)

Elektrischer **Induktionsofen**. E. A. A. Grönwall, A. R. Lindblad O. Stalhane, Ludvika (Schweden). Österr. A. 5473/1906. (Einspr. 15./4.)

Elektrischer **Induktionsofen**. Röchlingische Eisen- und Stahlwerke, G. m. b. H., und W. Rodenhäuser, Völklingen a. d. Saar. Österr. A. 3230/1906. (Einspr. 15./4.)

Herstellung von **Isobornylestern**. [Heyden]. Engl. 22 129/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Aufschließung der **Jute**faser. T. E. Schiefner, Berlin. Österr. A. 6219/1906. (Einspr. 15./4.)

Apparat zur Verarbeitung von **Kadavern** usw. G. Hönnicke, Schöneberg b. Berlin. Österr. A. 1337/1907. (Einspr. 15./4.)

Darstellung von **Kunstdünger**. A. Saul, Budapest. Ung. S. 4089. (Einspr. 1./4.)

Herstellung eines künstlichen **Leders**. Baum. Frankr. Zus. 8489/380 302. (Ert. 1.—5./2.)

Herstellung eines Ersatzmittels für Mistbeizen zum Zwecke der **Ledererzeugung**. E. Kohn und O. Jellinek, Prag-Lieben. Österr. A. 2295, 1907. (Einspr. 15./4.)

Vereinigen von verschieden harten Metallen bzw. deren **Legierungen**. W. S. Simpson, London. Ung. S. 4045. (Einspr. 1./4.)

Herstellung von **Legierungen**. A. Jacobsen, Hamburg. Österr. A. 2369/1907. (Einspr. 15./4.)

Leuchtgasdarstellung. H. Ries, München. Ung. R. 1984. (Einspr. 1./4.)

Herstellung schwefelhaltiger **Leukoverbindungen**. [M]. Frankr. 384 381. (Ert. 1.—5./2.)

Apparat von carbonisierter **Luft**. Pill. Engl. 5936/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung zum Abschluß des Absorptionsraumes bei Apparaten zur Erzeugung von **Luftleere** durch Absorption von Gasen bei niedrigen Temperaturen. Soc. pour l'Utilisation de l'air et de ses Dérivés, Paris. Österr. A. 7321/1906. (Einspr. 15./4.)

Herstellung von **Magnesiamentmassen**. F. Lotz, Wien. Ung. L. 2269. (Einspr. 1./4.)

Mercerisieren und **Bleichen** von Baumwollgarn oder Geweben. Silverwood & Taylor. Engl. 4251/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung um **Milch** dauernd haltbar zu machen. T. G. Mollinger, Nieuwer-Amstel. Ung. M. 3041. (Einspr. 1./4.)

Apparat zum Emulgieren und Homogenisieren von **Milch**. Risberg. Frankr. 384 310. (Ert. 1.—5./2.)

Herstellung von reiner **Milchsäure** durch Destillation von technischer Milchsäure. Chemische Fabrik Flörsheim Dr. H. Noerdlinger. Frankr. 384 468. (Ert. 1.—5./2.)

Apparat zur chemischen Reinigung von **Ölen** u. dgl. J. Fischer, Wien. Amer. 878 370. (Veröffentl. 4./2.)

Reduktion feuerbeständiger **Oxyde**. K. A. Kühne, Dresden. Übertr. Titangesellschaft m. b. H., Dresden. Amer. 878 210. (Veröffentl. 4./2.)

Herstellung von **α -Oxythionaphthalin**. [M]. Frankr. 384 343. (Ert. 1.—5./2.)

Einrichtung zum Marmorieren von **Papier**, Karton, Pappe u. dgl. in Bahnenform. A.-G. für Buntpapier- und Leimfabrikation in Aschaffenburg. Ung. B. 3994. (Einspr. 1./4.)

Einrichtung zur Herstellung von glänzenden **Pappen**, Kartons und ähnlichen Papieren. P. T. Fabian, Chemnitz. Ung. F. 1957. (Einspr. 8./4.)

Einrichtung zur explosionsssicheren **Destillation** von Leuchtpetroleum. C. J. Fallier, Zürich, und U. Ganz, Adliswil. Ung. F. 1798. (Einspr. 8./4.)

Einrichtung zum Aufschließen von **Phosphatmehl**. Friedr. Krupp, A.-G., Grusonwerk, Magdeburg-Buckau. Ung. K. 3294. (Einspr. 8./4.)

Liegender **Regenerativkoksofen** mit senkrechten Heizzügen und Zugumkehr. F. J. Collin, Dortmund. Österr. A. 1957/1907. (Einspr. 15./4.)

Schmelzöfen mit Öfeuerung und zwei oder mehr abwechselnd als Schmelz- oder Vorwärmeraum dienenden Kammern. A. Koch, Hannover-List. Österr. A. 3674/1907. (Einspr. 15./4.)

Apparat zum Konzentrieren von **Schwefelsäure**. L. Stange, Aachen. Österr. A. 284/1907. (Einspr. 15./4.)

Entgummieren von **Seide**. Schmid & Schmid. Engl. 23 795/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung **seidenähnlicher Effekte** auf Papier und Geweben. Lilienfeld. Engl. 2998/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung von **Seife**. J. Meidinger, Torda, und K. Mészáros, Budapest. Ung. M. 2940. (Einspr. 1./4.)

Umwandeln von **Silberbildern** in katalysierende Platintilder. Neue photographische Gesellschaft, A.-G. Steglitz b. Berlin. Österr. A. 7565/1906. (Einspr. 15./4.)

Behandlung gelatinierter Nitrocellulosesprengstoffe. Wadsworth. Engl. 16 492/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung, um **Sprengstoffe** bei der Benutzung in Kohlegruben sicherer zu machen. Hahn & Greaves. Engl. 8537/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung von **Sprengstoffen**. Winand. Engl. 26 261/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung eines verbesserten **Sicherheitsprengstoffes**. Ceipek. Engl. 7837/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Gekitteter lithographischer **Stein**. H. Wagner, München. Übertr. Charlottenburger Farbwerke, A.-G., Amer. 878 322. (Veröffentl. 4./2.)

Apparat zum **Sterilisieren** von Trinkwasser mit Ozon. De Bouillanne. Engl. 2307/1908. (Veröffentl. 27./2.)

Vorrichtung zur Darstellung von **Stickstoff-Sauerstoffverbindungen** aus Ammoniak und Luft. Nordyke & Marmou Company, Indianapolis, V. St. A. Österr. A. 266/1906. (Einspr. 15./4.)

Produkt zum Bleichen von **Textilfasern**. Crepin. Engl. 1273/1908. (Veröffentl. 27./2.)

Herstellung nicht ranzig werdender **Trocken-**

milch. A. Glas, Berlin. Ung. G. 1683. (Einspr. 8./4.)

Herstellung von **türkischrotölartigen** Produkten. Dr. A. Schmitz, Heerdt. Ung. Sch. 1651. Zusatz zum Patent 40 306. (Einspr. 8./4.)

Herstellung eines **Verbandstoffes**. H. Kohn, Brück. Österr. A. 698/1906. (Einspr. 15./4.)

Mehrfacher **Verdampfapparat** mit kontinuierlicher selbsttätiger Wirkung. Pamppe. Frankr. 384 476. (Ert. 1.—5./2.)

Apparat zum Erhitzen oder **Verdampfen** im luftleeren Raum. Dunn & Dunn. Frankr. 384 264. (Ert. 1.—5./2.)

Vorrichtung zum **Verkoken** von feuchten Brennstoffmaterialien. G. Deutsch, Wien. Österr. A. 6482/1906. (Einspr. 15./4.)

Verkokung oder Destillation von Kohle zur Herstellung von Koks und Gas. Sheldon. Engl. 21 808/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Regenerator für **Vertikalretorten**. Glover & West. Engl. 2663/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Verzinkvorrichtung mit Blei- und Zinkbad. Galvaniserings Aktiebolaget, Tammerfors (Finland). Österr. A. 3112/1907. (Einspr. 15./4.)

Verzuckern stärkemehlhaltiger Stoffe durch Überführung der Stärke in Dextrose mittels eines Pilzes. M. Hoff, Zoczow. Ung. H. 3080. (Einspr. 1./4.)

Herstellung von gepreßtem, festem **Washblau**. Brüder Hochsinger, Budapest. Österr. A. 6339/1906. (Einspr. 15./4.)

Vorrichtung zur Reinigung von **Wasser**. Wilson. Engl. 6220/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Beizen von **Wolle**. P. Rogers, Wollaston, Mass. Amer. 878 314. (Veröffentl. 4./2.)

Zementmasse. C. Guy, Iola, Kans. Übertr. The Petrific Cement Company, Iola, Kans. Amer. 878 382. (Veröffentl. 4./2.)

Unverkohlbare **Ziegel** aus Asbest, Glimmer und Kieselsäure. David. Frankr. 384 364. (Ert. 1.—5./2.)

Zünder für Lydditgeschosse und andere Sprengstoffgeschosse. Kings Norton Metal Co., Bayliss & Whitworth. Engl. 14 950/1907. (Veröffentl. 27./2.)

Extraktion von **Zucker** oder Stärke, organischen Salzen oder anderen Stoffen. Prériere. Frankr. 384 358. (Ert. 1.—5./2.)

Verein deutscher Chemiker.

Württembergischer Bezirksverein.

Sitzung vom 14./2. 1908. Vorsitzender: Prof. Dr. Kauffmann; Schriftführer: Dr. Röhm. Anwesend 18 Mitglieder.

Prof. Dr. Erich Müller-Stuttgart sprach „Über die reduzierende und oxydierende Kraft von Eisensalzen“. Der Vortr. stellte sich die Aufgabe, an dem chemischen Verhalten der Eisensalze in wässriger Lösung als Reduktions- resp. Oxydationsmittel zu erweisen, wie die Lehren der Elektrochemie geeignet sind, das Verständnis der Eigenart chemischer Reaktionen zu vermitteln. Er wies zunächst auf die Analogie zwischen rein physikalischen und chemischen Vorgängen hin. Wie z. B. für den Wärmeaustausch zwischen zwei in Berührung gebrachten Körpern ein Temperaturunterschied Bedingung ist, so für die chemischen Vorgänge ein Unterschied in den chemischen Potentialen. An Hand von Experimenten wurde gezeigt, wie man das chemische Potential mißt und wovon seine Größe abhängt. Außer von der Natur des gelösten Stoffes wird dasselbe noch bestimmt durch die Konzentration der Ionen, die bei der chemischen Betätigung verschwinden und entstehen, z. B. bei einer Eisensalzlösung durch das Verhältnis von Ferro- zum Ferriion. Nach Kenntnis der Potentiale zweier getrennter Lösungen läßt sich genau vorhersagen, ob und in welcher Richtung eine chemische Reaktion beim Vermischen beider eintritt, und welche Zusammensetzung die Lösung nach Ablauf des Vorganges, d. h. nach eingetretenem Gleichgewicht hat. Eine Jodjodkaliumlösung erweist sich den Potentialmessungen nach gegen einer Ferroferriichloridlösung als Reduktor, infolgedessen oxydiert die Eisensalzlösung Jodid zu Jod. Setzt man zur Eisensalzlösung Fluorkalium,

so erweist sich diese den Potentialmessungen zufolge gegen die Jodlösung als Reduktor, weshalb beim Zusammengießen beider nun Jod verschwindet, indem es das Ferrorsalz oxydiert. Der Grund ist darin zu suchen, daß Fluorkalium mit Ferriion Komplexe bildet, mit Ferroion praktisch nicht, wodurch das Verhältnis Ferroion zu Ferriion außerordentlich vergrößert und damit die reduzierende Kraft beträchtlich erhöht wird. Dies wird auch noch dadurch gezeigt, daß fluorkaliumhaltige Kupfersulfatlösung durch Ferrosulfat zu Kupferoxydul reduziert wird. Ebenso wird durch Zusatz von freiem Alkali zu einer Eisensalzlösung das Verhältnis Ferroion zu Ferriion ganz enorm vergrößert und dadurch das Potential nach der Seite der stärksten Reduktoren verschoben, wodurch die große Empfindlichkeit des Ferrohydroxydes gegen Sauerstoff im Verhältnis zu den Lösungen einfacher Eisensalze verständlich wird. Die Bedeutung des chemischen Potentials für chemische Vorgänge wurde an einer eigens konstruierten mechanischen Vorrichtung verständlich zu machen versucht.

Prof. Hugo Kauffmann machte Mitteilung über die „*Lumineszenzerregung durch Radiumstrahlen*“. Zu den Verbindungen, die unter dem Einfluß der Radiumstrahlen am stärksten leuchten, gehört der Dihydrocollindicarbonsäureester. Die Lichterregung geht aus von den magnetisch leicht ablenkbaren Strahlen, also von den β -Strahlen. F. Soddy in Glasgow hat auf mündliche Veranlassung des Vortr. die Substanz ebenfalls untersucht und die intensive Lumineszenz bestätigt. Soddy hat noch das Verhalten gegen Radiumemanation geprüft und gefunden, daß dieser und damit auch den α -Strahlen die Fähigkeit zur Lumineszenzerregung des Präparates abgeht.