

Patentanmeldungen.

Reichsanzeiger vom 12./8. 1912.

- 8m. F. 31 999. Ätzbare Färbungen auf Baumwolle; Zus. z. Pat. 246 288. [M]. 15./3. 1911.
- 8m. F. 33 784. Rote Färbungen auf der Faser; Zus. z. Pat. 221 298. [By]. 22./1. 1912.
- 10a. B. 60 603. Beheizung von Regenerativkammeröfen, insbesondere für die Erzeugung von Koks und Gas, m. mehrerer parallel geführter Gruppen von Heizgasströmen. Bunzlauer Werke Lengersdorff & Co., Bunzlau i. Schl. 27./10. 1910.
- 12d. J. 14 167. Verf. und Vorr. zur Wiederbelebung von Knochenkohle durch Ausglühen bei Luftabschluß. A. H. Imbert, Vevey, Schweiz. 27./11. 1911.
- 12h. A. 20 298. Durchführung chemischer Gasreaktionen mit Hilfe eines verbreiterten Lichtbogens. J. Scheidemandel u. H. A. Sens, München. 16./3. 1911.
- 12o. C. 20 959. Aromatische Stibinsäuren. [Heyden]. 2./8. 1911.
- 12o. I. 12 964. Harnstoff aus Cyanamid unter Verwendung eines Katalysators. H. Immendorff u. H. Kappen, Jena. 19./9. 1910.
- 12o. P. 25 595. Organische Säuren und ihre Ester aus Oxy- und Ketonsäuren oder ihren Estern. I. K. Phelps, Washington, V. St. A. 31./8. 1910.
- 12o. V. 9551. Haltbare, viscose Lsg. veresterter Cellulose. Intern. Celluloseester-Ges. m. b. H. Sydowsaue b. Stettin. 13./9. 1910.
- 12p. B. 65 441. Derivate indigoer Farbstoffe. [B]. 7./12. 1911.
- 12p. B. 65 467. Derivate indigoer Farbstoffe; Zus. z. Anm. B. 65 441. [B]. 8./12. 1911.
- 18a. R. 31 355. Beschickungsvorr. für Hochöfen, bei welcher der Beschickungsstrichter absatzweise vom Aufzugsmotor gedreht wird. E. J. W. Richards u. Th. Lewis, Glengarwock, Schottl. 22./12. 1909.
- 18c. Sch. 37 833. Packungsmittel für die Einsatzhärtung eiserner Gegenstände, insbesondere solcher, die nur an bestimmten Stellen mit dem Kohlenstoff abgebenden Mittel abgedeckt sind. Fa. Gebr. Schubert, Berlin. 7./3. 1911.
- Reichsanzeiger vom 15./8. 1912.
- 8m. D. 25 869. Färben von Seide und gebeizter oder nicht gebeizter Wolle. A. Daniel, Charlottenburg. 10./10. 1911.
- 12d. R. 29 920. Klären von wässrigen oder vorwiegend wässrigen Flüssigkeiten. Richter & Richter, Berlin. 31./12. 1909.
- 12d. U. 4743. Filterpresse mit in Schalen senkrecht stehenden Filterküchen. Unionwerke A.-G., Fabriken für Brauereieinrichtungen, vorm. Heinrich Stockheim, vorm. Otto Fromme, vorm. Heinrich Gehrke & Co., Mannheim. 2./3. 1912.
- 12p. F. 32 368. 1-p-Bromphenyl-2.3-dimethyl-4-jod-5-pyrazolon und 1-p-Jodphenyl-2.3-dimethyl-4-brom-5-pyrazolon. [M]. 17./5. 1911.
- 12p. F. 32 751. Ungefärzte Kondensationsprodukte der Indigoreihe. [M]. 20./7. 1911.
- 12q. C. 21 467. o-Aminothiophenol. M. Claasz, Danzig-Langfuhr. 5./1. 1912.
- 17g. M. 42739. Verflüssigung permanenter Gase; Zus. z. Pat. 238 690. R. Mewes, Berlin. 15./1. 1910.
- 18a. C. 20 850. Trocknen von Gebläseluft für Hochöfen und andere Gebläseöfen. [Griesheim-Elektron]. 30./6. 1911.
- 21b. S. 35 314. Thermobatterie. H. Süchtling, Hannoversch-Münden, u. F. Oloff, Bremen. 27./12. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 23./7. 1912.

England: Veröffentl. 15./8. 1912.

Frankreich: Ert. 17.—23./7. 1912.

Österreich: Einspr. 1./10. 1912.

Metallurgie.

Haltbare isolierende Oxyd- oder Hydroxydschichten auf Metalldrähten oder -bändern, insbesondere aus Aluminium und dessen Legierungen gemäß Patent 51 258. Spezialfabrik für Aluminiumspulen und Leitungen G. m. b. H., Berlin. Österr. A. 3350/1911, Zus. zu Pat. 51 258.

Schweißen von Aluminium. F. J. Jordan, Renickendorf. Amer. 1 033 412.

Vorbhdg. von Aluminiumgegenständen für die Herst. galvanischer Metallüberzüge in bekannten elektrolytischen Bädern. Aluminium-Galvanisierungs-Ges. m. b. H., Berlin. Österr. A. 7869/1910.

Aluminumlot. Ch. R. Erkens. Übertr. Simplex Aluminium Solder Co. Inc., Neu-York. Amer. 1 033 565.

Spitzen von Drähten vor dem Ziehen. Julius Pintsch A.-G. Engl. 27 262/1911.

Legierung aus Eisen, Kupfer, Nickel und Aluminium. J. F. Duke, Manchester. Österr. A. 3971, 1911.

Überziehen von Eisen-, Stahl- u. dgl. Körpern mit einem Überzug aus anderem Metall auf feuerflüssigem Wege und unter Verw. einer metallischen Zwischenschicht. C. Penner, Bielefeld. Österr. A. 8804/1911.

Verbessern der Eigenschaft des Eisens und anderer Metalle in Barren. Th. Goldschmidt A.-G. Frankr. 443 652.

Elektroplattieren. M. A. McKee. Übertr. C. B. Cottrell & Sons Co., Neu-York. Amer. 1 033 604 und 1 033 435.

Verf. und Einr. zum Rösten von Erzen im Schachtofen, Bayerische A.-G. für chemische und landwirtschaftlich-chemische Fabrikate in Heufeld (Oberbayern). Österr. A. 4004/1911.

Erzkonzentrator mit endlosem Riemen. E. A. Wall, Salt Lake City, Utah. Amer. 1 033 219.

Zuführen des Materials für Erzkonzentratoren. F. S. Card. Übertr. Ritter & Ritter, Washington, D. C. Amer. 1 033 302.

Extraktion von Gold aus Ton. J. J. W. H. van der Toorn, Haag Amer. 1 033 359.

Rührvorr. für metallurgische Gefäße, namentlich für Mischer von rohem Gußesen. [B. A. M. A.-G.] Abteilung Köln Bayenthal. Frankr. 443 755 u. 443 756.

Verf. und Einr. zur Affinierung von Gußesen zum Rösten von Mineralien und zur direkten Reduktion des Eisens aus Seidenmineralien unter Erwärmung der Gebläseluft durch die aus dem App. austretenden heißen Gase. Froumkine. Frankr. 443 634.

Legierung von Kupfer u. dgl. Schmid. Engl. 27 829/1911.

Legierung, Mischung oder Metallverb. Gabriel. Engl. 2035/1912.

Lötmasse. Brasch. Engl. 18 513/1911.

Oxydation von Metallen, um dieselben gegen Atmosphärierilien unveränderlich zu machen. Tonet. Frankr. 443 623.

Verf. und Vorr. zum Gießen von Metallen unter Druck. F. de Buigné, Magdeburg. Österr. A. 8028/1911.

Metallurgisches Produkt. Walter Rübel, Berlin. Amer. 1 033 352.

Panzerplatten. Blum. Engl. 9749/1912.

Härten von kohlenstoffarmem Stahl. Gebr. Schubert, Berlin. Österr. A. 1985/1912.

Reduktion des Stahls für die Herst. von Stempeln und Matrizen. Ferrari. Frankr. 443 528.

Bhdg. von galvanisiertem Eisen zur Gew. von Zink und seinen Derivaten. Ulmar Villette & Co. Frankr. 443 740.

Neuerungen in der Metallurgie des Zinks. Quenau. Frankr. 443 750.

Verf. und App. zum Rösten von Zinkblende. Derselbe Engl. 15 480/1912.

Zinklegierungen. Bayliss & Clark. Frankr. 443 796.

Extrahieren von Zinn. Beslay. Engl. 14 755, 1912.

Anorganische Chemie.

App. zur Erzielung der Absorption verd. Gase durch Flüssigkeiten. Moscicki. Engl. 17 355/1911.

Ätznatron. Bassett. Frankr. 443 810.

Aluminiumnitride. Soc. Générale des Nitrures. Engl. 8348/1912.

Ammoniak. [B]. Engl. 24 657/1911.

Reines Ammoniumnitrat aus entzweiten Gasen der trockenen Destillation. Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerken Lothringen, Gerthe (Westfalen). Österr. A. 10 076/1911.

Asbestzementplatten. P. Adamek, Gr.-Heiden-dorf (Mähren). Österr. A. 10 625/1911.

Bleiverb. L. S. Hughes. Übertr. Picher Lead, Joplin, Mo. Amer. 1 033 405.

Calcinieren von Dolomit. Happe. Frankr. 443 667.

Endotherme Verb. aus ihren Bestandteilen. W. Siebert, Rheinfelden, Baden. Amer. 1 033 126.

App. und Verf. zum Komprimieren von Gas. Weld. Engl. 860/1912.

Erz. elektrischer Lichtbögen von großer Wirksamkeit für Gasreaktionen. [B]. Frankr. 443 729.

Verf. und App. zur Gew. von Hypochlorithsgg. aus dem durch Elektrolyse gewonnenen Chlorgas. J. Billiter u. J. Nußbaum, Wien. Österr. A. 9747, 1911.

Form für keramische Waren. Crossley. Engl. 13 980/1912.

Gew. der bisher verlorenen und nicht verwendeten nitrosen Produkte bei der Herst. von Schwefelsäure nach dem Bleikammerverfahren. Taraud & Truchot. Engl. 16 866/1911.

Stickstoffpentoxid und Ozon aus Mischungen von Stickstoff und Sauerstoff. Ruß & Ehrlich. Frankr. 443 620.

App. zum Entleeren von Superphosphatkammern. Pozzi. Engl. 8982/1912.

Gew. von Ton, Kalk oder dgl., sowie Betreiben von Bergwerken. Lucas. Engl. 17 048/1911.

Verbesserter Zement. Poulsen. Engl. 24 775, 1911.

Ziegel zum Bauen von Öfen. Thynne & Pulling. Engl. 16 893/1911.

Hohle Ziegel. Lejmark. Frankr. 443 833.

Ziegel und andere Gegenstände aus Betonmasse oder dgl. durch Gießen in Formen. Herbert Sumner Owen, Neu-York, John Cheney Platt, Monclair (V. St. A.). Österr. A. 2793/1911.

Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

App. zum Reinigen und Trocknen von Acetylen. Tilgenkamp. Frankr. 443 768.

Selbsttätiger Reinigungsapp. für Acetylengas-entwickler unter Verw. kombinierter Schwimmer. Hourquarie. Frankr. 443 682.

Acetylengasentwicklungssystem. Jenkins. Engl. 18 341/1911.

Acetylenlampe. Maderni. Frankr. 443 655. **Elektrode für Bogenlampen.** Ridings. Engl. 21 647/1911.

Brenner für flüssige Kohlenwasserstoffe. George E. Benton, Amagansett, N.Y. Amerika 1 033 079.

Brenner für Petroleum-, Alkohol-, Öl- und andere Lampen. Vessière. Engl. 29 226/1911.

Carburator. Ch. A. Morris und W. H. Merritt, Red Bank, N.J. Amer. 1 033 443. — O. P. Underwood und R. S. Hill. Übertr. H. C. Mills, Des Moines, Iowa. Amer. 1 033 130.

Metallurg. Verf. zur Gew. von Chrom zwecks Herst. von Fäden für elektrische Glühlampen, Strümpfen für Gasglühlicht oder für andere Verwendungen. Séguy. Frankr. 443 530.

Elektrode für Leuchztzwecke. I. Ladoff. Übertragen W. D. Edmonds, Booneville, N.Y. Amer. 1 033 762.

App. zur Herst. von Gas aus Benzol. Perrier & Menoux. Engl. 3036/1912.

Abscheidung des Naphthalins aus Gasen. C. Otto & Co., G. m. b. H. Frankr. 443 773.

Gaserzeuger. J. B. Nau, Neu-York. Amer. 1 033 611.

Gasglühlichtbrenner. Friedrich Groß jun. & Schworetsky. Engl. 24 676/1911. — W. M. Still & Sons, Ltd., Adamson & Kitson. Engl. 17 685/1911.

Gasprüfungsapp. H. W. (Ch. Schröder, J. H. Dräger und A. B. Dräger. Übertr. Drägerwerk, Heinr. & Bernh. Dräger, Lübeck. Amer. 1 033 626.

Verf. und Vorr. zum Erhitzen senkrechter Gasretorten. Robert Dempster & Sons, Ltd. & Toogood. Engl. 16 825/1911.

Vorr. zur Verwertung der Hitze des Kokses in senkrechten Gasretorten. Dieselben. Engl. 11 209/1912.

Herstellung von Generatorgas. J. A. Singmaster, Palmerton, Pa. Amer. 1 033 127.

Glühlampen. Cervenka. Frankr. 443 670.

Reparieren elektrischer Glühlampen. Derselbe. Engl. 16 885/1912.

Überführung von spröden Metallen, wie Wolfram, Molybdän, Uran oder dgl. in die duktile Modifikation, insbesondere für die Herst. von Metallfäden elektrischer Glühlampen. Westinghouse-Metalfadenglühlampenfabrik, Wien. Österr. A. 1016, 1912 und 1071/1912 Zusatz zu A. 1016/1912.

Glühlichtbrenner für flüssige Brennstoffe. E. Wesnigk, Berlin. Österr. A. 1801/1912.

Invertgasglühlichtlampe. W. M. Still & Sons Ltd., London, und E. H. Still, London. Österr. A. 4053/1911.

Neuerungen an App. zur Destillation bituminöser Kohle und analoger anderer Stoffe. Glasgow. Frankr. 443 653.

Gew. von Kohlensäure aus den Verbrennungsgasen eines Gasmotors, dessen Arbeitsleistung selbst zur Herstellung der zu verflüssigenden Kohlensäure ausgenutzt wird. Maschinenfabrik Sürth, G. m. b. H., Sürth a. Rhein. Österr. A. 8573/1911.

Verf. und Vorr. zum Ablöschen und Abfahren von Koks nach Stamm patent 33 989. Adolf Bleichert & Co., Leipzig-Gohlis. Österr. A. 1087/1911 als 2. Zusatz zum Pat. 33 989.

Kokslöschvorr. Adolf Bleichert & Co., Leipzig-Gohlis. Österr. A. 3045/1911.

Kokstransporteur. D. F. Lepley, Connellsburg, Pa. Amer. 1 033 713.

Lampe zum Brennen von dampfförmigem Kohlenwasserstoff mit Vorr. zur Verdampfung des Kohlenwasserstoffes. W. H. Still & Sons Ltd., Adamson, G. Andrew und A. J. D. Kitson, London. Österr. A. 2908/1912.

Elektrische Lampe. W. A. Richardson. Übertr. J. G. Barrett und E. M. Kennealy, Chicago, Ill. Amer. 1 033 347.

Anzeigeapp. für Naphthalin für die **Leuchtgasfabrikation**. Soc. du Gaz de Paris. Frankr. 443 631.

Lötrohr. Eschalier. Frankr. 443 509.

Einr. zum Brennen von **Ölen**. F. J. Kaeser, Reno, Nev. Amer. 1 033 594.

Vorr. zur Erz. von **Preßluft** oder Preßgas, insbesondere für Beleuchtungs- und Heizzwecke, „Olso“ Licht-Ges. Halbmayr & Co., Wien. Österr. A. 8807/1911 u. 3168/1912.

Verf. und Vorr. zum Schutz der **Roste**. Franke. Engl. 8425/1912.

Öfen.

Elektrischer Formiofen für Metallfäden elektrischer **Glühlampen**. J. Kremenezky, Wien. Österr. A. 7144/1911.

Ofen zum Brennen von **Kalk**, Zement u. dgl. Anker. Frankr. 443 745.

Drehofen zur Calcinierung von **Kalksteinen** oder Abfällen derselben. Negro. Frankr. 443 783.

Ofenbeschickungsapparat. Ges. für Gasfeuerungstechnik (Kerpelypatente). Engl. 3041/1912.

Regenerativkoksofen u. dgl. Soc. Anon. Burkheiser-Eloy. Engl. 16 226/1912.

Elektrischer **Widerstandsofen**. J. E. Trustee, Florence in Neu-York. Österr. A. 3246/1911.

Betreiben von **Ziegelöfen**. E. L. Wiles, Stony Point, N. Y. Amer. 1 033 138.

Organische Chemie.

Geschwefelte Kohlenwasserstoffe aus **Acetylen**. Steinkopf & Kirchhoff. Engl. 16 810/1912.

Weitere Ausgestaltung der Verfahren nach dem Stammpatent 43 634 und dem Zusatzpatent 50 332 zur Darstellung des Kalksalzes der **Acetylalsalicylsäure**. Gedeon Richter, Budapest. Österr. A. 1023, 1912 als 2. Zusatz zu Pat. 43 634.

Hochkonzentrierte **Ameisensäure** durch Zersetzen von Formiaten mit Schwefelsäure-Ameisensäuregemischen. [Basel]. Österr. A. 2461/1910.

Methylsulfite des **Aminoantipyrins** und Phenylester substituierter Derivate des Aminoantipyrins. [M]. Engl. 15 658/1912.

Ballonstoff aus Goldschlägerhaut. H. Dittmar, München. Österr. A. 607/1911.

Unentzündliches unbrennbares **Celluloid**, Lsgg. von Celluloseestern und Produkte hieraus. Dreyfus. Engl. 20 975/1911.

Celluloseester zwecks Herst. von Films und anderen Produkten. Derselbe Engl. 20 979/1911.

Hydrierte **Chinakaloide**. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. Österr. A. 1296/1912.

Desinfizierende, fettlösende Stoffe. K. Rülke, Berlin. Österr. A. 9566/1911.

Phenylierte und substituierte, phenylierte **6,6'-Dichinolyl-4,4'-dicarbonsäuren** und Homologen [Schering]. Österr. A. 1452/1912.

Kontinuierliche Trockenscheidung von **Diffusionssäten** nach Stammpatent 51 171. K. Krause, Dürnkrut. Österr. A. 9205/1911. Zus. zu 51 171.

1,3 β, γ-Dimethylbutadien. L. P. Kyriakides und R. B. Earle. Übertr. Hood Rubber Co., Boston, Mass. Amer. 1 033 328.

β,γ-Dimethylerythren. [By]. Österr. A. 902/1911.

Diolefine, insbesondere der Erythrenreihe. [B]. Österr. A. 8147/1911.

Druckformen, insbesondere Tiefdruckformen. J. Jacobs, Buisdorf. Österr. A. 7000/1911.

Wiedergew. und Belebung von **Entfärbungsmitteln** durch Trocknen in einer von Heißluft durchströmten Trommel und danach erfolgendem Glühen

in einer Retorte. A.-G. der I. Österreichischen Ceresinfabrik H. Ujhely & Co. Nachfolger, Stokkerau b. Wien. Österr. A. 4734/1911.

Erythren. L. P. Kyriakides und R. B. Earle. Übertr. Hood Rubber Co., Boston, Mass. Amer. 1 033 327.

Vorr. zur Desinfizierung von **Fässern** und anderen Gefäßen. Albin Jaeger, Plauen i. V. Österr. A. 1196/1911.

Reduktion von **Fetten** und ungesättigten Fettsäuren. Vereinigte Chemische Werke A.-G. Engl. 18 642/1911.

Fettprodukt zur Absorption der aus gärenden Würzen entwickelten Kohlensäure und zur Verringerung der Herst. von Schaum. Scoumont. Frankr. 443 811.

Biegamer **Film**. A. W. Anderson, Vancouver, British Columbia, Canada. Amer. 1 033 517.

Filterpresse für ölhaltige Stoffe. Zander. Frankr. 443 831.

Filterscheiben aus Filterstoff nach Patentanmeldung A. 2807/1909. Theo Seitz & Asbestwerke in Kreuznach (Rheinland). Österr. A. 2808/1909, als Zusatz zur Patentanmeldung A. 2807/1909.

Pökeln von **Fleisch**. E. Rawson, Cincinnati, Ohio. Amer. 1 033 269.

Lsgg. der **Formiate** des Chroms und Aluminiums durch Umsetzung von Chrom-, bzw. Aluminiumsulfat mit Natriumformiat. A. Wolff, Köln a. Rh. Österr. A. 8495/1911.

Verf. zum **Gerben**, neu gerbender Produkte und Verf. zu ihrer Herst. [B]. Frankr. 443 730.

Mittel gegen aufgesprungene **Haut** und zur Verhinderung des Sprödwerdens derselben. H. Eichler, Reichenberg. Österr. A. 399/1911.

Isopren. L. P. Kyriakides und R. B. Earle. Übertr. Hood Rubber Co., Boston, Mass. Amer. 1 033 180. — [By]. Engl. 24 549/1911.

Masse zur Zerstörung parasitärer **Insekten** der Pflanzen. Farge fils. Frankr. 443 743.

Pneumatische und andere Reifen, Treibriemen, Golfbälle, Kleider und andere Waren teilweise oder ganz aus **Kautschuk**. Fink & Kobilke. Engl. 16 929/1911.

Verf. und Vorr. zur ununterbrochenen Herst. **kohlensaurer Getränke** durch Gärung. Reihlen & Co., Stuttgart. Österr. A. 639/1911.

Verf. und Form zur Herst. isolierender **Korkblöcke** und anderer Konstruktionsmaterialien. A.-G. für patentierte Korksteinfabrikation und Korksteinbauten vorm. Kleiner & Bockmayer. Frankr. 443 644.

Glatte anstrichfähige **Korksteinplatten** unter Verw. einer wässrigen Lsg. von Schellack in Borax. O. Pisko, Mödling b. Wien. Österr. A. 3353/1911.

Verw. von Schalen der **Leguminosen** als Dekorationsperlen. Leguminperlenindustrie. Frankr. 442 832.

Ausbessern von **Luftreifen** mit Hilfe eines aus Paragummi, Guttapercha, Antimonzinnöber und Carmin bestehenden Klebemittels. Soc. pour la Vulcanisation du Caoutchouc „Vulcana“, Genf. Österr. A. 6799/1911.

Bhdg. von **Ölen** aller Art, beispielsweise von Mineralölen oder Goudron und analogen Materialien. Melamid & Grötzing. Frankr. 443 650.

Formen aus **Paraffin**, Stearin oder dgl. zwecks Gießen von Gegenständen aus Beton oder dgl. H. S. Owen, Neu-York, J. Ch. Platt, Montclair (V. St. A.). Österr. A. 2792/1911 und 2794/1911.

Pergamentpapier. E. Fues, Hanau. Amer. 1 033 757.

App. zum Extrahieren von **Pflanzenwachs**. W. Erben, Radnor, Pa. Amer. 1 033 684.

Pipylen. L. P. Kyriakides und R. B. Earle.

Übertragen Hood Rubber Co., Boston, Mass. Amer. 1 033 179.

Plastische Stoffe. Lilienfeld. Engl. 15 657, 1912.

Verschließung für Öffnungen namentlich für **pneumatische Reifen**. Sampson. Engl. 3145/1912.

Stabilisierung gelatinöser **Pulver**, Nitroglycerin, Sprengstoff und anderer Pulver, welche eine abgemessene Menge von Salpetersäure und Schwefelsäure haben. Allyre. Frankr. 443 555.

Putzmittel, insbesondere für Metalle, Glas und Marmor aus einer Mischung eines Polermittels und eines Lösungsmittels bestehend. R. Mendl, Reichenberg (Böhmen). Österr. A. 9472/1911.

Sämischierechnachahmung. M. Müller, Limbach i. S. Österr. A. 3159/1911.

Schnelligerbverf. Chemisch-Technologische Studienges. G. m. b. H. Hersfeld in Hersfeld. Österr. A. 2501/1911.

Sicherer **Sprengstoff**. N. Ceipek, Wien. Amer. 1 033 537.

Belag aus **Steinholzmasse** für offenliegende Tennisplätze. O. Junak und A. Moenik, Breslau. Österr. A. 10 174/1911.

Stickstoffverb. Schweitzer & Hauff. Engl. 3410/1912.

Verbesserte Massen zur Herst. und Reparatur von **Straßen**, Radcliffe. Engl. 4148/1912.

Für **Teermakadamisierung** geeignetes Material durch Mischung desselben in einer Trommel unter Durchführung eines heißen Luftstromes. Gauhe, Gockel & Co., Oberlahnstein a. Rh. Österr. A. 890, 1909.

Therapeutische Verb. und neue Zwischenprodukte. [By]. Engl. 27 112/1911.

Gefärbte **Transparente** oder Nachahmungen von Buntspapier. Rheinische Buntspapierfabrik Ges. Engl. 9060/1912.

Trockenfruchtpunkt. Ch. N. Tinklepaugh, Burton, Ohio. Amer. 1 033 637.

Stoffe zum Heilen oder Verhüten von **Tuberkulose**. Friedmann. Engl. 16 692/1912.

Verf. und Einr. zum kontinuierlichen **Umhüllen und Mischen** pulverförmigen und körnigen Grundmaterials mit einem Bindemittel. E. Sprenger, Goldach (Schweiz). Österr. A. 5072/1911.

Verleßtätigungsverf. für Ein- und Mehrfarbendruck mittels selbstfärbender Platten. Sigismund Korostenski, Lemberg. Österr. A. 7803/1907 als Zusatz zu Pat. 36 336.

Verwertung der Rinde von **Weiden**. Duda. Engl. 17 803/1911.

App. zum fortlaufenden Entalkoholisieren von **Weinen**, Bier und anderen Flüssigkeiten. Ciapetti. Frankr. 443 573.

Zahnmittel. Percival & Willeocks. Engl. 5058, 1912.

Saftgewinnung aus **Zuckerrüben** durch Auslaugen in einem einzelnen Gefäß (Diffuseur). P. J. Wolff, Bedburg (Rheinland). Österr. A. 9669/1910.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Appretieren, Beschweren, Füllen von Geweben und versponnenen Waren. Lilienfeld. Engl. 25 245, 1911.

Dianthrachlonthloäther. [By]. Frankreich 443 798.

Erhöhung der Elastizität, sowie der Festigkeit von künstlichen **Fäden**, Gespinsten und Geweben aus künstlichen Fäden im feuchten Zustande. J. Gebauer, Charlottenburg. Österr. 9690/1909.

Lichtechte **Farblacke**. [By]. Österr. A. 7129, 1911.

Selen und Tellur enthaltende **Farbstoffe**, von Wassermann & Wassermann. Frankr. 443 554.

Feinverteilter kolloidartiger **Indigo**. [M]. Engl. 16 850/1912.

Herst. von Kondensationsprodukten aus **Indigo**, dessen Homologen und Substitutionsprodukt. [Basel]. Österr. A. 2603/1912 als Zusatz zur Patentam. A. 9601/1910.

Indophenole. [A]. Österr. A. 1680/1912.

Karton. W. G. Fiske, Purfleet. England. Amer. 1 033 756.

Küpenschärstoffe. [Basel]. Österr. A. 8497, 1911.

Färben von Baumwolle oder Leinengeweben mit **Küpenschärstoffen**. [C]. Engl. 18 877/1911.

Marmorierte **Leinen**. Terribilini. Frankreich 443 597.

Monazofarbstoff. A. E. Geßler, Clifton, N. Y. Amer. 1 033 310.

Besonders für die Herst. violetter Farblacke geeigneter **Monazofarbstoff**. [M]. Österr. A. 4657, 1911.

Papier, Karton u. dgl. Tingberg. Engl. 6491, 1912.

Filter für **Papierstoff**, Schlichte u. dgl. Ridgway. Engl. 10 731/1912.

Platten und Gegenstände aus Holzstoff oder Pappe oder Gemischen von Holz- und Faserstoffen. J. Feldschmid, Wien. Österr. A. 3275/1911.

Beizennitrofarbstoffe der **Rhodakreihe**. Farbwerke vorm. L. Durand, Huguenin & Co. Engl. 15 140/1912.

Künstliches **Robhaar** aus Alfa- oder Agavenfasern. Cl. M. Sanlaville, Le Coteau, Frankreich. Österr. A. 9086/1911.

Marmorierungen in verschiedenen Farben auf **Schilderstoffen** ohne Gravierung. Fraisse. Frankr. 443 510.

Thiolindigoscharlach und seine Derivate. [Kalle] Österr. A. 6556/1911.

Gewebte **Treibriemen**, Papiermaschinenfilze, Tuch u. dgl. Mack. Engl. 3005/1912.

Farbstoffe der **Triphenylmethanreihe**. [M]. Engl. 12 378/1912.

Glänzende Fäden, Films und andere analoge Produkte aus **Viscose** unter Verw. eines Spinnbades aus einer gesättigten Salzlösung und Schwefelsäure. Vereinigte Kunstseidefabriken A.-G. Frankreich 443 621.

Gebe bis braune **Wollenfarbstoffe**. [M]. Frankreich 443 809.

Verschiedenes.

Vorr. zum selbstdärtigen Kühlen der **Atmosphäre** in geschlossenen Räumen bei der Erreichung einer vorher bestimmten Temperatur und zum Anzeigen eines Signals bei der Überschreitung der Temp. Voigt. Engl. 10 251/1912.

App. zur Regelung der Ladung von **Batterien**. J. L. Woodbridge, Philadelphia, Pa. Amerika 1 033 508.

Verf. und App. zum **Destillieren**. Chenard. Frankr. 443 499.

Elektrode. Eben C. Speiden, Übertr. International Acheson Graphite Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 1 033 205.

Filter. O. Laughlin, Mount Sterling, Ky. Amer. 1 033 329.

Filterpresse mit wechselnder Beschickung. Meurn. Frankr. 443 727.

App. zum **Mischen und Verteilen flüssiger Körper**. Luckenbach Inventions Development Co. Engl. 9744/1912.

Flüssigkeitsschelder durch Capillarität. Reggio. Frankr. 443 624.

App. zur Erzielung der innigen Berührung zw.

schen Flüssigkeiten und Gasen. Kirkham, Hulett & Chandler, Ltd. Hersey & Blake. Engl. 23 813, 1911.

App. zum Konzentrieren von Flüssigkeiten. J. E. Dunn, Philadelphia, Pa. Amer. 1 033 559.

App. zum Mischen und Verteilen von Flüssigkeiten. Luckenbach Inventions Development Co. Frankr. 443 582.

Feuerfeste, die Elektrizität leitende geformte Körper. Gebr. Siemens & Co. Engl. 16 044/1912.

Trocknen von Luft. Heine. Engl. 16 972/1911.

Bleielektroden für Sekundärelemente. E. H. Naylor, London. Österr. A. 9813/1910.

Poröse Kohlenelektroden für Sekundärbatterien. Ever Ready Metallindustrie-Ges. m. b. H. Frankr. 443 523.

Trockenbatterie. J. W. Brown. Übertr. National Carbon Co., Cleveland, Ohio. Amer. 1033 228.

App. zum Weichmachen und Reinigen von Wasser. Anderson. Engl. 18 219/1911.

App. zur Abgabe von Wasser oder anderen

Flüssigkeiten in Sprühform über einer verhältnismäßig großen Fläche. Pougnet. Engl. 24 969/1911.

Mechanische Filtration von Wasser. Ozonair, Ltd. & Joseph. Engl. 4406/1912.

Oxydationsverf. zur Sterilisierung und Reinigung von Wasser. Linden, Linden. Frankr. 443 609.

Verf. und Einr. zur Verteilung des Wassers auf Sandfilter. Otto. Frankr. 443 826.

Verwertung der stillen elektrischen Endladung bei der Bldg. von Wasser oder anderen Materialien durch ultraviolette Ladungen. Rideal. Frankr. 443 564.

Vorr. zur Entfernung von im Wasser enthaltendem Eisen oder andern durch Belüftung ausfüllbaren Stoffen. R. Meditsch, Wien. Österr. A. 9267, 1911.

Verf. und Einr., um an horizontal gelagerten Anodenplatten elektrolytischer Zellen die Ansammlung von Gasblasen zu verhindern. Leykam-Josefthal A.-G. für Papier und Druckindustrie, Wien. Österr. A. 914/1912.

Referate.

I. 8. Elektrochemie und I. 9. Photochemie.

William Morrison, Des Moines, Iowa, V. St. A.

1. Negative Polelektrode für elektrische Sammler mit alkalischen Elektrolyten, dadurch gekennzeichnet, daß die aktive Masse aus einer Verbindung von Zink und Chromhydroxyd besteht.

2. Negative Polelektrode nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß zur Zinkchromelektrode Quecksilber zugesetzt wird. —

Es wird erreicht, daß die Zinkelektrode unlöslich bleibt. Unter negative Elektrode wird eine solche verstanden, welche während der Ladung als Kathode, während der Entladung als Anode wirkt, d. h. deren Masse während der Ladung reduziert, während der Entladung oxydiert wird. Chromhydroxyd wirkt als Säure, wenn es mit starken Basen zusammengebracht wird, und ergibt Salze, sogenannte Chromite. Einige dieser Salze sind in Alkalien unlöslich. Wenn der Zinkchromelektrode noch Quecksilber zugesetzt wird, so hält die Ladung weit länger als bei den bisherigen Batterien, was vielleicht darauf zurückzuführen ist, daß das Quecksilber die Selbstentladung verhindert. (D. R. P. 247 729. Kl. 21b. Vom 23./10. 1910 ab. Ausgeg. 3./6. 1912. Priorität [V. St. A.] vom 22./11. 1909.)

aj. [R. 2480.]

Chr. Winther. Über einen elektrischen Lichtakkumulator. (Z. f. Elektrochem. 18, 138.) Die bisher bekannten galvanischen Photoelemente haben den Nachteil, daß sie nur während der Belichtung als Stromquelle dienen können, da die Spannung beim Verdunkeln sogleich abnimmt, um bald auf Null zurückzugehen. Die dem neuen System zugrunde liegende chemische Reaktion ist folgende:



Die entgegengesetzte Reaktion verläuft freiwillig und vollständig. Die aufgespeicherte Lichtenergie die in chemische Energie umgewandelt ist, läßt sich beliebig lange aufbewahren, und die Spannungsdifferenz behält auch nach dem Verdunkeln ihren Wert unverändert. Die erreichbaren Stromstärken sind

von der Größenordnung von 1 Milliamp. Von einer praktischen Verwendung dieses Prozesses für die Aufspeicherung der Sonnenenergie kann vorläufig nicht die Rede sein, da die verwendeten Lösungen nur für ultraviolettes Licht empfindlich sind.

K. [R. 2437.]

Emil Hatzschek. Zur Theorie der Liesegang-schen Schichtungen. (Z. f. Kolloide 10, 124—126. [1912] London.) In Verfolgung des Studiums des R. E. Liesegangs Phänomens, das sich mit den bei gewissen Reaktionen in Gallerien auftretenden Schichtungen beschäftigt, konnte Vf. an Hand einer ausgedehnten einschlägigen Versuchsreihe als Hauptresultat feststellen, daß in vielen Fällen eine Schichtenbildung nicht zu beobachten ist, sondern daß sich das Reaktionsprodukt in größeren Konkrementen abscheidet, die beim Fortschreiten der Reaktionen in das Gel, d. i. bei abnehmender Konzentration an Zahl abnehmen, aber an Größe zunehmen. Außerdem wurden verschiedene unentwirrbare Widersprüche zwischen ziemlich analogen Verbindungen beobachtet. Nach Willh. Osvald erfolgt nun bei besagten Reaktionen der Niederschlag erst dann, wenn die metastabile Grenze überschritten ist. Vfs. Beobachtungen regen hierzu jedenfalls zu Zweifeln an.

Zur Prüfung, ob für jeden gegebenen Fall die Bildung übersättigter Lösungen von Anfang an ausgeschlossen ist, wurden nun Versuche angestellt, bei denen die Gallerie, in welcher die Reaktion stattfinden sollte, mit einem kleinen Quantum der darin zu bildenden festen Phase geimpft wurde, um so die Bildung von metastabilen Lösungen auszuschalten. Tritt in der geimpften Lösung Schichtbildung auf, so kann dieselbe nicht auf metastabile Übersättigung zurückgeführt werden. Es konnte hierbei gezeigt werden, daß ausgezeichnete Schichtungen erhalten werden, wenn die Bildung übersättigter Lösungen des Niederschlags von vornherein ausgeschlossen ist.

K. Kautzsch. [R. 2603.]

H. Suida. Das photochemische Verhalten des Nitrotetraphthaldehyds. (J. prakt. Chem. 1911, 827.) Wie der o-Nitrobenzaldehyd am Licht in o-