

trischer Starklichtquellen“ sprach Ing. M. Heinze - Breslau. Aus dem Vortrag sei hervorgehoben, daß beim Brennen der Flammenbogenlampen Flußsäuredämpfe entstehen, die an der Lampenglocke einen weißen Niederschlag hinterlassen und auch die Glaswand veräzten. Um diese Ätzung zu vermeiden, werden bei den sogenannten Excellolampen (Körting und Mathiesen) die Dämpfe durch eine mechanische Einrichtung aus der Glocke herausgeführt.

„Über die Verwendung des Kalkes bei Behandlung der Rüben und des Rohsaftes“ sprach Direktor Bosse - Heklingen. Der Vortr. der seine Ausführungen nur als Anregungen betrachtet wissen will, empfiehlt das Besprengen der Rübenhaufen mit einer dünnen Schicht von Kalkmilch, wodurch diese Haufen besser konserviert werden. Die Wirkung schreibt der Vortr. einerseits der Farbe zu, andererseits will er sie dadurch erklären, daß an Wundstellen der Rüben Zuckerkalk gebildet werde, und auf diese Art ein Schorf entsteht. Ferner empfiehlt der Vortr. die Anwendung von Kalkmilch nach der Wäsche in dem ersten Diffuseur. Diese Ausführungen fanden in der Diskussion keinerlei Zustimmung. Eine Bemerkung Prof. Foehrs, die sich auf die Anwendung der Kieselfluoride zu Desinfektionszwecken bezog, wurde als nicht zweckmäßig erachtet.

„Die Höhe der sogenannten unbestimmbaren Verluste bei der Verdampfung und Verkochung“ besprach Prof. Dr. A. Herzfeld - Berlin. Der Vortr. ist zu erneutem Studium dieser Frage durch Herrn Obering. Heinze angeregt worden, auf dessen Veranlassung er die Veränderung der Farbe von Dünns- und Dicksäften beim Erhitzen auf bestimmte Temperaturen untersuchte und gleichzeitig die Zuckerverluste bestimmte. Zunächst wurden Invertzuckerlösungen alkalisch gemacht, erwärmt und die Farbänderung im Stammerschen Colorimeter bestimmt. Nachdem auf diese Weise Anhaltspunkte für die Zerstörung von Invertzucker gewonnen wurden, wurden Invertzuckerlösungen mit Kalk auf dem Wasserbad behandelt und dann calorimetrisch geprüft. Es zeigte eine 0,5%ige Invertzuckerlösung, 3° Stamm, eine 0,25%ige Lösung 6°, eine 0,1%ige Lösung 15°. Hierauf wurden aus verschiedenen Fabriken stammende Dünnsäfte und Dicksäfte auf ihren Gehalt an zerstörtem Invertzucker geprüft. Hierbei macht Prof. Herzfeld aufmerksam, daß die Aufbewahrung von Dünnsäften in Weck'schen Gläsern die beste Methode sei, um Säfte zu konservieren, und es dem Chemiker ermögliche, Untersuchungen im Sommer vorzunehmen, zu denen er während der Kampagne keine Zeit findet. Ein Dünnsaft von 14,5° Brix, 13,4° Pol., 92,4° Quot, 0,2° Alk. der ursprünglich 0,33% zerstörten Invertzucker aufwies, zeigte, nachdem er 15 Minuten auf 102—105° erhitzt war, 0,49% zerstörten Invertzucker, nach 10 Minuten langem Erhitzen auf 118—120° die gleiche Zahl und nach 50 Minuten langem Erhitzen auf dieselbe Temperatur 0,699% zerstörten Invertzucker der Trockensubstanz. Ein anderer Dünnsaft, der ursprünglich 0,182% zerstörten Invertzuckers aufwies, wurde 10 Minuten lang auf 124° erhitzt und zeigte dann 0,34% und nach 30 Minuten 0,5% und nach 50 Minuten 0,706%

zerstörten Invertzucker. Ein Dicksaft, der ursprünglich 1,35% zerstörten Invertzucker aufwies, zeigte nach 30 Minuten langem Erhitzen auf 103° eine Differenz von 1,5%. Selbstverständlich dürfen hierbei die Säfte nicht geschwefelt sein. Die Untersuchung der Endprodukte ergab die folgenden Werte: Rohzucker, erstes Produkt, 0,1750% zerstörten Invertzucker, zweites Produkt 0,3945% und Melasse 1,365%. Auf Rüben berechnet, zeigt demnach das erste Produkt 0,239%, das zweite Produkt 0,0079% und die Melasse 0,0341% zerstörten Invertzucker. An der Diskussion, die sich an diesen Vortrag anschloß, beteiligten sich die Herren Claassen, der zwar die Herzfeld'sche Methode als außerordentlich zweckmäßig bezeichnete, aber dennoch fand, daß sie in der Hauptsache keinen Schritt weiter führe. Ferner sprach Herr Vogelberg, der auf Untersuchungen in schwedischen Fabriken hinwies.

„Über den Dietzschen Zuckermelder“, der ausgestellt war, sprach Herr Müller.

Im Anschluß an die Versammlung fand eine Besichtigung der Maschinen- und Werkzeugfabrik A.-G. vormals August Paaschen - Cöthen statt, wo Ing. Hans Herzfeld über: „Neue Fortschritte auf dem Gebiete des autogenen Schweißens und Hartlötzens“ sprach. [K. 837.]

In Berlin fand am 30. und 31./5. die Hauptversammlung des Deutschen Kältevereins statt. Geh. Hofrat Dr. R. Linde trug über „Vakuum- und Kältemaschinen“ vor.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 20./6. 1910.

- 8m. B. 53 390. Verfahren zum Fixieren der nach dem Verfahren des Patents 220 579 erhältlichen Kondensationsprodukte auf der pflanzlichen Faser. [B]. 5./3. 1909.
- 8m. B. 54 967. Fixieren der nach den Verfahren der Patente 222 205 und 222 206 erhältlichen Kondensationsprodukte auf der pflanzlichen Faser. Zus. z. Anm. B. 53 390. [B]. 22./7. 1909.
- 8m. B. 56 326. Feste haltbare Indigweißpräparate. [B]. 10./11. 1909.
- 8m. G. 29 730. Echte graue Küpenfärbungen. [Basel]. 9./8. 1909.
- 10a. M. 36 212. Koks- oder Gaskammerofen. W. Müller, Essen, Ruhr. 19./10. 1908.
- 12i. B. 52 483. Haltbares, krystallwasserfreies Hydrosulfitpräparat. Zus. z. Anm. B. 52 269. [B]. 18./12. 1908.
- 12i. G. 30 097. Vorr. z. Darst. von Schwefelsäure-anhydrid nach dem Kontaktverfahren. Ges. der Tentelewschen Chemischen Fabrik, St. Petersburg. 1./10. 1909.
- 12i. S. 30 847. Haltbare, feste, mit Wasser Wasseroxyd superoxyd entwickelnde Perboratmischungen aus Natriumperborat und einem festen sauren Salz. Saccharinfabrik, A.-G., vorm. Fahlberg, List & Co., Salbke-Westerhüsen. 12./2. 1910.
- 12l. W. 32 019. Chlorkalium. A. Wernicke, Halle a. S. 23./4. 1909.
- 12m. P. 23 614. Aufschließen reduzierbarer Salze und Mineralien insbesondere der Sulfate der

Klasse:

- alkalischen Erden. P. Prior, Frankfurt a. M. 28./8. 1909.
- 12o. F. 28 318. **Octendion** und seine Homologen. [By]. 31./8. 1909.
- 12o. F. 28 319. **Octadionol** und seine Homologen. [By]. 31./8. 1909.
- 12o. H. 46 564. Aromatische **Kohlenwasserstoffe** durch Einleiten von Erdöl oder Erdölfractionen in Dampfform in erhitze Röhren über Kontaktsubstanzen. J. Hausmann, Campina, Rumäniens, u. St. Pilat, Ploesti, Rumäniens. 31./3. 1909. Priorität (Österreich) vom 2./9. 1905.
- 12o. Sch. 31 891. **Amelsensäure** aus Formiaten und Schwefelsäure. H. Schröder, Ichendorf b. Köln. 21./1. 1909.
- 12p. C. 17 585. Wasserlösliche **Cer-Proteinverbindungen**. [Schering]. 30./1. 1909.
- 12p. C. 17 837. Indophenolartige Oxydationsprodukte und deren Leukoderivate aus **Carbazol**, N-Alkyl- oder N-Arylcarbazolen. [C]. 10./4. 1909.
- 12p. M. 37 316. **4-Imino-5-isomitrosopyrimidin** und dessen 3-Alkylderivate. Fa. E. Merck, Darmstadt. 27./2. 1909.
- 12r. H. 44 956. Kontinuierliche Destillation des **Teers**. J. Artmann, Essen, Ruhr. 17./10. 1908.
- 12r. Sch. 34 048. Unter Vakuum arbeitende Destillierblase für **Pech**, Petroleum u. dgl. K. Schliemann, Hannover-Linden. 2./11. 1909.
- 18c. L. 28 812. Blech, Band, Draht u. dgl. aus **Elektrolyteisen**. Langbein-Pfanhauser-Werke A.-G., Leipzig-Sellerhausen. 28./9. 1909.
- 21f. B. 57 837. Hochkerzige **Metallfadenglühlampen**. Bergmann-Elektrizitätswerke A.-G., Berlin. 12./3. 1910.
- 21g. H. 45 673, 46 206 u. 46 964. **Magnetisierbare Materialien** von gleichzeitiger geringer elektrischer Leitfähigkeit für elektrische und magnetische Apparate. S. Hilpert, Grunewald b. Berlin. 6./1, 24./2. u. 11./5. 1909.
- 22b. F. 27 377. Saurer **Wollfarbstoffe**. [M]. 27./3. 1909.
- 22g. G. 28 826. **Farbfolie** für Prägezwecke. Genthiner Kartonpapierfabrik G. m. b. H., Berlin. 18./3. 1909.
- 26c. Sch. 34 603. Flüssiges **Leuchtgas** unter Benutzung des bereits verdichteten und wieder expandierten Leuchtgases als Kühlmittel. Schweiz. Flüssiggasfabrik L. Wolf, A.-G., Zürich. 13./1. 1910.
- 29b. H. 47 942. **Celluloselösungen**, die zur Erzeugung künstlicher Fäden, künstlichen Roßhaars oder von Films geeignet sind. K. Hofmann, München. 26./8. 1909.
- 30h. S. 30 095. Verf. und Vorr. zur feinen Verteilung von besonders für die Behandlung der Atmungsorgane bestimmten Heil- und **Desinfektionsmitteln**. Zus. z. Pat. 200 489. W. v. Skorzewski, Schloß Lubostron b. Labischin. 30./10. 1909.
- 40a. G. 29 613. Aufschließen von **Zinnerzen** durch Zusammenschmelzen von Zinnstein mit Alkalien. Dr. Gilberts öffentl. chem. Laboratorium, Hamburg. 20./7. 1909.
- 40a. M. 35 453. Verarbeiten, Schmelzen und Verhüttten von zinnhaltigen Produkten aller Art, insbesondere des bei der elektrolytischen Entzinnung von **Weißblechabfällen** erhaltenen Metallschwammes und Schlammes. H. Mennecke, Rheinau b. Mannheim. 10./7. 1908.
- 57b. C. 18 149. Für Reproduktionszwecke geeignete lichtempfindliche **Papiere** und sonstige Stoffe. [Schering]. 16./7. 1909.

Klasse:

- 80b. H. 43 519. **Zeolith-Kunststeine**. A. Hamblösch, Andernach a. Rh. 27./4. 1908.
- 85a. H. 45 824. Ausscheidung von Eisenbicarbonat und Manganbicarbonat aus **Grundwässern**. A. Holzt, Friedenau b. Berlin. 21./1. 1909.
- Reichsanzeiger vom 23./6. 1910.
- 4f. M. 34 842. Vorr. zur Herst. feuerfester **Glühfäden**. Zus. z. Pat. 210 640. G. Michaud u. E. Delasson, Montreuil, Seine. 22./4. 1908.
- 6b. B. 53 388. Blanke Würze aus **Maische** unter Einführung von Druckluft in die Trebermasse. A. Belgeonne, Forest-lez-Bruxelles. 5./3. 1909.
- 8m. D. 22 738. Färben von gemischten **Textilstoffen** (Halbwolle, Halbseide usw.) im Einbadverfahren mit substantiven oder direkten Farbstoffen. G. C. Dörr, Frankfurt a. M. 10./1. 1910.
- 8n. B. 51 806. Weiße und bunte Reserven unter **Küpenfarbstoffen**. Zus. z. Pat. 215 128. [B]. 24./10. 1908.
- 8n. C. 17 831. Befestigung von **Leuchtfarben** auf Gewebe unter Erhaltung ihrer Leuchtkraft. Chemisches Laboratorium Dr. Siegmund Saubermann. Berlin. 10./4. 1909.
- 12n. H. 48 369. Extraktion von in Oxyd- oder Sulfatform vorliegendem **Blei** aus unreinen Produkten. H. Hof u. B. Rinck, Wansleben a. See. 12./10. 1909.
- 12o. F. 27 462. Aliphatische **Kohlenwasserstoffe** mit mehr als einer Doppelbindung. [By]. 8./4. 1909.
- 12o. H. 47 473. Dijodderivate der höheren ungesättigten **Fettsäuren** der Reihe $CnH_{2n-4}O_2$. Zus. z. Anm. H. 47 472. F. Hoffmann-La Roche & Co., Basel. 9./7. 1909.
- 12p. E. 15 230. **C. C-Dialkylbarbitursäuren**. Zus. z. Anm. E. 14 798. A. Einhorn, München. 3./11. 1909.
- 18a. C. 18 994. Verf. und Vorr. zur schnellen Evakuierung für die **Brikettierung**. Zus. z. Anm. C. 18 080. P. Claes, Brüssel. 21./3. 1910.
- 18a. D. 21 857. **Gichtverschluß**, bei welchem die Abdichtung des Ofeninners gegen die Atmosphäre durch Drehschieber erfolgt. Duisburger Maschinenbau-A.-G. vorm. Bechem & Keetman, Duisburg. 3./7. 1909.
- 18a. M. 37 564. Brikettieren von **Feinerz**, Gichtstaub und Metallabfällen. Zus. z. Anm. D. 20 661. Mannesmannröhren-Werke, Düsseldorf. 22./3. 1909.
- 18c. P. 22 645. **Glühofen** mit Beheizung durch flüssigen Brennstoff. E. Peters, Magdeburg. 9./2. 1909.
- 21f. S. 27 005. Glühfäden für elektrische **Glühlampen** aus schwer schmelzbaren Metallen. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 7./7. 1908.
- 22a. A. 17 301. **Geber Monoazofarbstoff**. Zus. z. Anm. A. 17 128. [A]. 10./6. 1909.
- 22a. F. 26 403. Direktfärrende **Baumwollfarbstoffe**. [By]. 3./11. 1908.
- 22b. F. 27 657. Aus der Küpe färrende **Aminoarylacidylaminosanthrachinone**. Zus. z. Anm. F. 27 656. [M]. 10./5. 1909.
- 22b. F. 28 379. **Küpenfarbstoffe** der Anthracenreihe. [By]. 10./9. 1909.
- 22d. F. 28 289. Grüne, Baumwolle direkt färrende **Schwefelfarbstoffe**. [By]. 26./8. 1909.
- 26c. B. 55 250. Vorr. zur Herst. von **Luftgas**, bei welcher die Luft in seitlich durchlochte, mit veränderlicher Neigung in der Carburierflüssig-

Klasse:

- keit liegende Behälter geleitet wird. The British & Colonial Lighting Co. Ltd., London. 12./8. 1909. Priorität (Großbritannien) vom 13./8. 1908.
- 40a. D. 21 777. Röstöfen für Erze mit drehbaren ringförmigen Herd, unterteilt im Ofenraum und Zuführung der Heizgase am Umfang des Ofenringes. J. R. Down u. F. J. Morgan, Swansea, Engl. 14./6. 1909. Priorität (Großbritannien) vom 16./6. 1908.
- 57b. F. 24 961. Linienraster aus Geweben von bunten Kunstfäden, deren Material beim Erwärmen erweicht. F. Fritz, Bremen. 13./2. 1908.
- 57b. R. 29 755. Photographische Bilder mittels lichtempfindlicher Schichten, die aus Asphalt und ähnlichen Stoffen einerseits und Kautschuk, Guttapercha, Balata oder ähnlichen Stoffen andererseits bestehen. J. Rieder, Steglitz b. Berlin. 3./12. 1909.
- 80b. C. 17 423. Trockene Hochofenschlacke mittels nassen Granulierens. E. Wilrich, Berlin. 10./12. 1908.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentlicht 31./5. 1910.
Belgien: Erteilt 28./2. 1910.
England: Veröffentlicht 23./6. 1910.
Frankreich: Erteilt 26./5.—1./6. 1910.
Ungarn: Einspruch 1./8. 1910.

Reinigung von städtischen und industriellen Abwassern. Hogermann & Wellensick. Engl. 15 079/1909.

Acetylengasapparat. Wakefield. Engl. 23 988, 1909.

Platten oder Gegenstände aus **Acetylcellulose**. H. J. G. Reeser, London. Ung. R. 2398.

Acetylengaserzeuger. M. W. Carrier. Übertr. The Monitor Manufact. Co., Ltd., Fredericton, Canada. Amer. 959 994.

Acetylengenerator. Ch. F. Spaulding, Waltham, Mass. Amer. 960 051.

Ätzen auf gefärbtem Grunde. [Basel]. Frankr. 413 554.

Einr. von elektr. Akkumulatoren. Boige. Frankr. Zusatz 12 281/408 745.

Positive Elektroden für **Akkumulatoren**. Schneider, Dresden. Belg. 223 127.

Negative Platte für **Akkumulatorenbatterien**. Pedro G. Salom, Philadelphia, Pa. Amer. 960 115.

Verf. und App. zur Herst. von **Ammoniak**, das bei der Herstellung von Generatorgas gewonnen wird. Moore jun., Cunningham & Stokes. Frankr. 413 651.

Grauer Anthracinonfarbstoff. W. Mieg. Übertragen [By]. Amer. 960 182.

Anilinschwarz auf Fasern und Geweben. A. G. Green, Leeds. England. Amer. 959 516.

Undurchdringliche, das Licht reflektierende **Ballonstoffs** aus Kautschuk mit metallischem Glanz. A.-G. Metzeler & Co., München-Westend. Belg. 223 126.

Elektr. Batteriezelle. M. E. Fuld, Baltimore, Md. Amer. 960 222.

Verf. und App. zur Herst. von hohlen **Baublöcken**. Balg. Engl. 18 061/1909.

Verf. und App. zum Absengen von **Baumwollfädern**. Wagner-Söhne. Frankr. 413 483.

Verhütung der Entzündungs- und Explosionsgefahr bei **Benzinwaschmaschinen** u. dgl. E. Kováld, Budapest. Ung. K. 4085.

Verf. und App. zum Entdecken von entzündlichen Gemischen in der Luft, besonders in der Luft von **Bergwerken**. Breitbart, Duisburg-Beeck. Belgien 223 293.

Bier. Holzer. Frankr. 413 470.

Verschiedenfarbige **Bilder** und Zeichnungen durch Druck, die durch Berührung mit chemischen Reagenzien entfärbt werden können. Purnay, Liège. Belg. 223 380.

Wiedergabe von **Bildern** auf Glas, Porzellan, Ton, Metall oder anderen Oberflächen. M. Anthes, London. Amer. 959 692.

Lösung zum Reinigen und Polieren von **Blech**. Thomas. Engl. 17 409/1909.

Verf. und Maschine zur Herst. von Bleioxyden und von **Bleweiß**. Bailey. Frankr. 413 507, 413 508.

Gas- und Luftmischvorrichtung für **Brenner**. G. A. Peterson & J. L. Lackett. Clarksburg, W. Va. Amer. 959 593.

Künstl. Brennstoff. Morris. Frankr. 413 592.

Brennstoffbrlkett. D. C. Mc Can, Los Angeles, Cal. Amer. 959 870.

Verwertung von Kot zur Herstellung von brennbaren **Briketts**. Mombaur. Frankr. 413 461.

Verf. und App. zur Verwendung von **Calciumcarbld** zur Herst. von Acetylen. Delaval & Savigny. Frankr. 413 527.

Cellulosederivate. Dreyfus. Frankr. 413 671.

Konzentrieren oder Schmelzen von oxydierbaren chem. Stoffen. Rigaud, Paris. Belg. 223 384.

Chlor-Anthracinonulfosäuren. Ullmann. Engl. 544/1910.

Im Wasser vollkommen lösliche alkalische Lösungsmittel aus **Chlor-Kohlenwasserstoffen** der Methan- und Athylenreihe. Soc. Nauton frères und de Marsac und M. Tesse. Frankr. 413 572.

Desinfektionsmittel. Caberg & de Boissimon. Frankr. 413 597.

Desinfektionsverfahren. Chemische Fabrik Ladenburg, A.-G. Engl. 25 472/1909.

Verf. und Maschine zur Herstellung von **Drahtglas**. J. W. Hoyer. Übertr. Mississippi Wire Glass Co., Neu-York, N. Y. Amer. 959 537.

Eis. A. E. Beals, Detroit, Mich. Amer. 959 697.

Elektrolyt. App. mit flüssiger Anode. K. Hahn. Übertr. Schott & Gen., Jena. Amer. 959 521.

Kautschukähnliche **elast. Masse**. M. Schluß, Bredeney b. Essen a. Ruhr. Amer. 960 116.

Umhüllung von isolierten **elektr. Leitungen**. Gebr. Siemens & Co. Engl. 13 220/1909.

App. zum Konzentrieren und Trennen von **Erzen**. M. P. Boss, San Franzisko, Cal. Amer. 959 838.

Schmelzen von **Erzen**. A. S. Dwight, San Luis Potosi, Mexiko. Amer. 959 484.

App. zum Konzentrieren und Scheiden von **Erzen**. Dallemagne und Dallemagne, Pasages. Belg. 223 232.

App. zum Unterdrücken des Rauches und des Geruches von **Explosionsmotoren** u. dgl. an Automobilen angebrachten Motoren. Spalart, Saint-Gilles. Belg. 223 090.

Färbeapparat. Textil-Maschinenfabrik B. Cohen. Engl. 25 222/1909.

Färbeverfahren. [By]. Belg. 223 182. Zus. zu Pat. 211 528.

Feuerfeste Farbe. M. S. Watt, Duluth, Minn. Amer. 959 663.

Verf. und Einr. zum Analysieren der Zusammensetzung von **Farben**. Kubicek. Engl. 12 715/1910.

Farben aus titanhaltigen Eisenerzen. Farup, Christiania. Belg. 223 177.

Farbenphotographie auf Papier oder eine andere Unterlage mittels einer einzigen Platte. La Photo-

graphie des Couleurs Soc. An., Antwerpen. Belg. 223 348. Zusatz zum Pat. 216 358.

Violette bis blaue **Farbstoffe** der Triphenylmethanreihe. [M]. Engl. 12 130/1910.

Leuchtende **Farbstoffe** oder Verbb. Simson. Engl. 20 038/1909.

Farbstoffe. [By]. Engl. 14 311/1909.

Stoff aus offenen, nicht gewobenen **Fasern**. Herzog. Engl. 29 573/1909.

Entfernen von Kalk aus **Fellen** und Häuten. Simon. Frankr. 413 635.

Unwirksamnachen der **Fermente** in vegetabilischen und animalischen Organismen. Perrot & Goris. Engl. 13 294/1909.

Maschine zum Entfernen von **Fett** und Schleim aus Eingeweiden. Wolf, Sayer & Heller. Engl. 21 912/1909.

App. zum mechanischen Ausscheiden von **Fett** aus den Eingeweiden von Rindern u. dgl. Boes & Mergler, Köln. Belg. 223 166.

App. zum Entwickeln und zur sonstigen Behandl. von photographischen Platten oder **Films**. Strawson. Engl. 30 286/1909.

Filter. D. P. Moore. Übertr. F. H. Walker, Washington, D. C. Amer. 959 955.

Filter. Livingston. Engl. 12 234/1910.

Filter für metallurgische Zwecke u. dgl. Binney. Engl. 28 625/1909.

Filtrerapp. Cl. M. Chamberlain, Denver, Colo. Amer. 959 461. E. P. Dargin. Übertr. M. E. Dargin, Denver, Colo. Amer. 959 844.

Vergorene **Flüssigkeiten**. Schneible Co. Engl. 3574/1910.

Verbesserte Behälter für explosive **Flüssigkeiten**. Schneider, Guben. Belg. 223 138.

Futtermittel für Haustiere. Disdier y Crooke. Engl. 12 734/1910.

Erzielen eines gleichmäßigen Ausströmens von **Gas** und App. hierfür. Fahrenheim. Engl. 3641, 1910.

Verf. und App. zur Erz. von **Gas** in Generatoren mittels bituminöser Brennstoffe. Moore jr., Cunningham & Stokes. Frankr. 413 652.

Behandlung von Haus- und Straßenabfällen und Schlamm zur Gewinnung von **Gas**. Ziegler. Engl. 29 568/1909.

Trennung von **Gasen**. R. J. Levy, Manchester. A. Helbronner, Paris. Amer. 959 563.

Verf. und App. zur Reinigung von **Gasen**. Soc. An. d'Ougree-Marihaye, Ougree. Belg. 223 367.

Einr. und App. zum Trocknen, Filtern und Einführen von komprimierten **Gasen** in Bomben. Wyss, Buchs. Belg. 223 098.

Verflüssigung von permanenten **Gasen** oder Gemischen dieser Gase oder auch von Gemischen der permanenten Gase mit leicht zu verflüssigenden Gasen, besonders mit Luft. Mewes, Berlin. Belg. 223 252.

Gaserzeuger. Rigaudeau und Rosier, Colombes u. Paris. Belg. 223 078. Lumsden. Engl. 19 924/1909.

Gasfeuerung u. dgl. Yates. Engl. 17 920/1909.

Gasmischapparat. Ch. V. Pollock, Madison Wis. Amer. 959 597.

Gefrierapparat. Farmer. Engl. 29 249/1909.

Gefrierapp. F. D. Koerkle. Übertr. S. L. Richardson, Neu-York, N. Y. Amer. 959 556.

Gefrierapparat mit Verteilung von verflüssigtem Gas, dessen Entspannung verwertet wird. Brousseau Frankr. Zusatz 12 252/404 422.

Gefriermaschine, die die Absorption von Schwefligeinsäureanhydrid durch Campher verwertet. Repin. Frankr. Zusatz 12 293/413 134.

Glas. Benedictus. Engl. 1790/1910.

Glasgegenstände. H. C. Fry, Rochester, Pa. Amer. 959 500.

Glühkörper für Gasbeleuchtung. Böhm. Engl. 10 400/1909.

Elektr. **Glühlampe**. J. Pintsch A.-G., Berlin. Ung. P. 2837.

Entkohlen von Metallfäden für elektrische **Glühlampen**. The Westinghouse Metal Filament Lamp Co. Ltd., London. Belg. 223 178. Ung. W. 2713.

Glühmantel. Müller & Bonnet. Engl. 24 443, 1909.

Anordnung der Verdampfungs- oder Kühlflächen für **Gradierhäuser** und ähnliche Zwecke. Maschinenbau-A.-G. Balcke, Bochum. Belg. 223 270.

Autogenes Schweißen von **Gußeisen** u. a. Metallen. Paradis, Paris. Belg. 223 142.

Übertragen von tierischen **Haaren** auf Stoffe oder andere Unterlagen. Marche. Frankr. 413 661, 413 662.

Schutz gegen den **Hausschwamm**. Hartmann und Schwerdtner, Großschönau b. Zittau. Belg. 223 135.

Verf. und App. zum Trennen minderwertiger **Hefe** von der Normalhefe. Selg & Guntrum. Frankr. Zusatz 12 297/396 869.

Züchtung von **Hefe**. Kruis. Frankr. Zusatz 12 299/366 533.

Masse zum Ersatz von **Holz** u. dgl. Davies & Rowell. Engl. 5270/1909.

Imprägnieren von **Holz**. Hartmann & Schwerdtner. Engl. 3740/1910.

Imprägnieren von **Holz**. J. Gerlache, Brüssel. Amer. 959 505.

Extrahieren von Stoffen aus **Holz**. Frederick Pope. Übertr. Southern Manuf. Co., Pittsburg, Pa. Amer. 959 599.

Vorbereitung von **Horn** zur Herst. von Platten. A. Lang, geb. Neupert, Osnabrück. Ung. L. 2724.

Verf. und Vorr. zum Abscheiden von beim Entfärben von Öl verwendeten **Hydrosilicaten**, in Walkerden, tierischen Knochen und mineralischer Kohle zurückbleibendem Öl. Huilerie et Savonnerie de Lurian, Salon. Ung. 3784.

Wassersfreie **Hydrosulfite**. [Basel]. Engl. 9848, 1910.

Elektr. **Induktionsschmelzöfen**. Hiorth. Engl. 12 214/1910.

Isolierende Masse. W. R. Seigle, Nashua, N. H. Amer. 959 620.

Coffeinfreie Kaffeebohnen. Klein. Frankr. Zusätze 12 282, 12 283/409 700.

Entfernung von **Kali** durch unlösliche Fluor- salze. Riviére. Frankr. 413 677.

Kaliverbb. löslich zu machen. Franklin R. Carpenter. Übertr. The American Iron & Steel Alloys Co., Denver, Colo. Amer. 959 841.

Darst. und Auflösen von Natrium- und **Kaliumsilicaten**. Valentin. Engl. 12 510/1910.

Löschen von fettem und hydraulischem **Kalk**. Giuannotte, Chatelet. Belg. 223 360.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Reifen aus **Kautschuk** o. dgl. The Continental Co., Hamilton. Ung. C. 1810.

Nichtentzündliche Schichten besonders für **Kinematographen**. Merckens & Manissadjian. Frankr. 413 658.

Knetapparat zum Erwärmen und Mischen von festen und flüssigen Stoffen zum Agglutinieren, Mischen und Agglomerieren derselben. Frix, Louvain. Belg. 223 329.

Knetmaschinen. Quentin. Engl. 12 500/1910.

Knet- u. Mischmaschine für Teig und ähnliche plast. Stoffe. J. E. & Ch. E. Pointon, Peterborough. Engl. Amer. 959 963.

Knet- und Mischmaschinen. Schreiber & Mannes. Engl. 23 950/1909.

Reinigen von **Kochsalz**. Ch. Glaser und G. J. Müller, Baltimore. Ung. G. 2960.

Schutzüberzüge für Körper aus **Kohle**. Gebr. Siemens & Co. Engl. 12 425/1910.

App. zum Waschen von **Kohle**. E. P. Dan-dridge und J. B. Cessna, Pittsburg, Pa. Amer. 959 473.

Maschine und App. zum Trocknen von Ziegeln, Briketts aus Torf, **Kohle** u. dgl. salzartigen Chemikalien, Sand und ähnlichen feuchten Stoffen. Lennox. Engl. 12 465/1909.

Kohlenwasserstoffseifen. I. van den Broek, Neu-York. Amer. 959 820.

Koksbereitung. Summers. Frankr. 413 440.

Löschapp. für **Koksöfen**. Brown Hoisting Machinery Co. Engl. 27 262/1909.

Verbesserungen an **Koksöfen** mit oder ohne Regeneration. Fabry, Sheffield. Belg. 223 265.

Koksöfen. Kros. Frankr. 413 705.

Küpenfarbstoffe. A. Schmidt & E. Bryk. Übertr. [M]. Amer. 959 617. Engl. 28 170/1909.

Grüner **Küpenfarbstoff**. H. Kraft. Übertr. [Basel]. Amer. 960 098.

Ausscheiden von **Kupfer** u. a. Metallen aus Flüssigkeiten durch trockene metallurgische Prozesse. Thwaites und Ralph, Peterborough. Belg. 223 024.

Konservierung von **Lebensmitteln** im frischen Zustande und Apparat hierzu. Boudry. Frankr. Zusatz 12 298/385 503.

Entgerben von **Leder**. Manns. Frankr. 413 613. Poliermittel für **Leder** u. dgl. Schäfer. Engl. 28 502/1909.

Bereitung von chromgarem **Leder** für die Leimbereitung. Stiepel, Hannover. Belgien 223 105.

Einr. zum Reinigen und Klassieren von **Lehm** o. dgl. Bohn. Engl. 25 589/1909.

Bleichen von **Leinwand**. Bataille und Bou-trais, Paris. Belg. 223 234.

Durchführung von chem. Verbb., die im **Lichtbogen** entstehen. Mewes, Berlin. Belg. 223 092.

Beh. von elektrolytischen und ähnln. **Lösungen**. G. A. Gabriel. Übertr. Bleach & Caustic Process Co., Neu-York, N. Y. Amer. 959 730.

Flüchtige Flüssigkeiten aus der **Luft**, die die Dämpfe dieser Körper enthält. Soc. l'Air Liquide, Soc. An. pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude. Frankr. 413 571.

Luftfilter. Blaß, Essen. Belg. 223 344.

Verbesserungen an **Luftcarburatoren**. Paterson Carburettor Syndicate Ltd., London. Belg. 223 281.

Verf. und Einr., um die **magnetischen Stoffe** aus Abfällen von Bergwerken, metallurgischen Fabriken und Stahlwerken auszuziehen. Steinert & Stein, Köln. Belg. 223 248.

Marmor. Patra Marmor Fabrik, G. m. b. H., Köln. Belg. 223 280.

Veränderung und Verbesserung der Qualität und Farbe von **Mehl**. Rollason. Engl. 16 757/1909.

Auftragen von schwarzen Überzügen auf **Metalle**. Fabrik chemischer Gravüren Luppe & Heilbronner Ges. Engl. 1639/1910.

Lötmittel für **Metalle**. Soc. Gourdon & Cie. Frankr. 413 522.

Verf. und App. zum Erhitzen, Schmelzen, Raffinieren und Extrahieren von **Metallen** u. a. Stoffen. Hoff. Engl. 18 610/1909.

Reduzieren von **Metallen**. R. J. Mc Nitt. Übertr. Roeßler & Haßlacher Chemical Co., New-York. Amer. 959 785.

Verbinden von **Metallen**. W. Griffith. Übertr. J. M. Anderson, Pittsburg, Pa. Amer. 959 517.

Ausfällen von **Metallen** aus Cyanidlösungen.

St. F. Kirkpatrick, Kingston, Ontario, Canada. Amer. 959 757.

Drehbarer Ofen zum Destillieren von **Metallen** aus ihren Erzen. H. H. Hughes, Springfield, Mo. Amer. Reissue 13 118.

Verringerung der Zerbrechlichkeit von **Metallfäden** und schwer schmelzbaren Metallen. Weber. Frankr. 413 544.

Reduktion von **Metalloxyden**. Johnson. Frankr. 413 712.

Schnelle Bestimmung des Fettgehaltes von **Milch** u. a. Molkereiprodukten. Dr. N. Gerbers Co. m. b. H., Leipzig. Belg. 223 267.

Sterilisation von **Milch** und anderen flüssigen Lebensmitteln, von Flüssigkeiten für medizinische und chirurgische Zwecke von Serum usw. Henri, Helbronner & von Recklinghausen. Frankr. Zusatz 12 269/400 602.

Mischmaschine. F. Notz, Chicago, Ill. Amer. 959 584.

Roter **Monazofarbstoff** und Farblacke daraus. [M]. Amer. 12 426/1910.

App. zum Entwässern von **Nahrungsmitteln**. G. D. Harris. Übertr. A. R. Brandly, Neu-York. Amer. 959 933.

Chemisch reines Lithium und **Natriumcitrat**. Szirmay und Arany, Budapest. Belg. 223 271.

Reduzieren von **Nickel-Hydrosilicaterzen**. A. Chalas, Philadelphia, Pa. Amer. 959 460.

Elektrische **Öfen**. Nathusius & Westd. Thomas-Phosphat-Werke Ges. Engl. 13 295/1909.

Beschickungsvorr. für **Öfen** u. dgl. Button. Engl. 12 584/1909.

Verf. und App. zum Extrahieren von **Öl**. F. B. Anderson. Übertr. The V. D. Anderson Co., Cleveland, Ohio. Amer. 960 143, 960 144.

Bindemittel für **Ölfarben**. W. B. Allen. Übertr. Allen, Hall & Co., Reading, Mass. Amer. 960 141.

Rahmenpresse für **Ölpressen**. Brown. Frankr. 413 611.

Öfen. J. Weintz. Übertr. The Strong, Carlisle & Hammond Co., Cleveland, Ohio. Amer. 959 980.

Öfen. E. Cole. Übertr. Jennette Cole, Neu-York. Amer. 959 996.

Isolierende **Oxyd- oder Hydroxydschichten** auf Metalldrähten oder -bändern. Spezialfabrik für Aluminiumspulen und -leitungen, G. m. b. H., Berlin. Ung. A. 1442.

Fällen von **Oxalaten** der alkalischen Erden. [Basel]. Engl. 7092/1910.

App. zum Anzeigen des Ausströmens von **Ozon** oder anderen Gasen. Comp. Franç. de l'Ozone. Frankr. Zusatz 12 285/354 019.

Gläsern von **Papier**, Karton u. a. Stoffen. Armitage & Ibbetson, Ltd., Bradford. Belg. 223 371.

Pauspapier mit Gewinnung der Nebenprodukte. [By]. Frankr. 413 562.

Maschine zum Behandeln und Formen von **plast. Massen**. Lutze. Engl. 20 404/1909.

Nichtentzündliche **plast. Masse**. Merckens & Manissadjian. Frankr. 413 657.

Einr. zum Regnieren der Abgabe von **plast. Stoffen**. J. J. Fearon & Th. E. Fearon. Übertr. The Banding Machine Co., Wilmington, Del. Amer. 960 081.

Regenerativgasöfen. Solon. Engl. 12 606/1909.

Erwärmung der **Rektifizierungskolonne** von Destillier- oder Rektifizierapparaten. Guillaume. Engl. 12 736/1910.

Heizvorrichtung zur rauchlosen Verbrennung von **Rohöl**. Zusatz zu Patent Nr. 46 397. E. Kriß, T. Zima und M. Feigenbaum, Kolomea. Ung. K. 3598.

Verf. und Vorr. zum Verbrennen von **Rohöl** u. dgl. E. Nathan, Brüssel. Ung. N. 989.

Konservieren von Säcken oder von Geweben zur Herstellung von Säcken. Boucherie. Frankr. 413 552.

Elektrolyse von **Salzlösungen** mit unlöslicher Anode und bewegter Kathode. F. Lacroix, Paris. Ung. L. 2719.

Elektrostatisches **Scheldeverfahren**. W. G. Swart. Übertr. The Blake Mining & Milling Co. Amer. 959 646.

Beh. von **Schlacke**. David T. Croxton, Cleveland, Ohio. Amer. 959 720.

Schlackenzement. Rhodin. Engl. 2628/1910.

Schmelzverf. E. Dedolph, Kaslo. British Columbia, Canada. Amer. 959 924.

Pulver für **Schuhcreme**. Fitzer, Hamburg-Billwärder. Belg. 223 295.

Konservieren von **Schuhsohlen**. A. Neumann, Lugos. Ung. N. 1018.

Verf., um bei Röst- und Oxydierprozessen Gase mit hohem **Schwefeldioxyd**gehalt zu gewinnen, getrennt von den Gasen mit wenig Schwefeldioxyd. v. Schlippenbach. Engl. 28 755/1909.

Beh. von kupferh. **Schwefelerzen**. J. Mc Fetridge, Vandergrift, Pa. Amer. 959 578.

Schmelzen von **Schwefelerzen** u. dgl. Ruthenberg. Engl. 13 291/1909.

Verfahren und Tiegelofen zum Schmelzen von leicht oxydierbaren **Schwermetallen**. Soc. An. d'Electricité Ganz. Frankr. 413 514.

Herst. von **sebacinsaurem Kalk** oder Baryt aus breiartigen und schmutzigen Abfällen, die in den Kesseln bei der Leimfabrikation sich niederschlagen. Napp. Frankr. 413 509.

Mischung zum Erz. von **Seideneffekten**. L. Lilienfeld, Wien. Amer. 960 100.

Seife zur trockenen Reinigung von Leinwand, Seide, Stoffen, Möbeln u. dgl. Plog, Antwerpen. Belg. 223 338.

Raffinieren von **Urao-Soda**. Noah Wrinkle & Robert G. Paddock. Übertr. Natural Soda Products Co. Amer. 959 678.

Stahl. Johnson. Frankr. 413 711.

Mischung zum Verhindern des Aufwirbelns und Verbreitens des **Staubes** auf Straßen aller Art. Hiscutt. Frankr. 413 449.

Staubsauger. H. Hill. Übertr. John Hill. Amer. 959 936.

Stearin mit gleichzeitiger Gewinnung der Ölsäure. Dubovitz, Budapest. Belg. 223 045.

Isolierender Stein. Tetzner. Frankr. 413 601. **Künstlicher Stein**. Berner, Baden bei Wien. Belg. 223 391.

Sterilisierapp. für Wasser unter Druck mit schneller Abkühlung. Cartault, Paris. Belg. 223 123.

Sterilisierapp. W. T. Herndon. Übertr. Fr. L. Bundy, Laurinburg N. C. Amer. 959 858.

Umw. von Barium- und Strontiumchlorid in Chlor und die entsprechenden Hydroxyde. Clemm. Frankr. 413 553.

Tetranitromethan. [By]. Engl. 24 299/1909.

Neue Anordnung von Bassins zur Reinigung und Klärung von **Trinkwasser** und Abwassern durch Oxydation, genannt Bassins Linden, Linden-Brüssel. Belg. 223 121. Zusatz zum Pat. 206 677.

Rotierende **Trockenmaschine**. Lennox. Engl. 12 463/1909.

Trockenmaschine. G. A. Cutter. Übertr. Cell Drier Machine Co. Amer. 959 722.

Trockentrommel oder Bottich. Maschinenbau-Anstalt Humboldt, Kalk. Belg. 223 155.

Emailartige **Überzüge** auf kaltem Wege. S. von Medveczky, Arad. Ung. M. 3300.

Verbesserte **Wärmeschutzhülle**. Kutzer. Frankreich 413 474.

Verschlossener und leicht transportabler App. zur konstanten Abgabe von **Wasser** oder anderen Flüssigkeiten bei bestimmten Temperaturen. Stock. Engl. 16 397/1909.

Apparat zum Reinigen des **Wassers** vom Waschen von Kohlen oder Erzen. Pinette & Graillet. Frankr. 413 517.

Beständige Verb., die **Wasserstoffsuperoxyd** enthält. M. A. Queißer. Übertr. Pearson & Co., G. m. b. H., Hamburg. Amer. 959 605.

Saure Wollfarbstoffe. [By]. Engl. 14 820/1909.

Drehöfen zur Behandl. von **Zement**. Soc. Anon. des Ciments Français. Engl. 24 620/1909.

Öfen zum Brennen von **Zement** u. dgl. Ernst & Trachsler. Engl. 12 525/1910.

Verein deutscher Chemiker.

Weltausstellung in Brüssel.

Der Bezirksverein Belgien macht darauf aufmerksam, daß seine Brüsseler Mitglieder gerne bereit sind, den Herren Kollegen vom Hauptvereine beim Besuche der Ausstellung mit Rat zur Seite zu stehen. Außerdem findet jeden Sonnabend 9 Uhr in dem Restaurant 3 Suisses gegenüber dem Théâtre de la Monnaie ein zwangloser Lokalabend statt, wozu die Herren Kollegen freundlichst eingeladen werden.

Bezirksverein Belgien.

I. A.: F. W. C. Stachow, Schriftführer.
Brüssel, 146 rue des Palais.

Rheinisch-westfälischer Bezirksverein.

Bericht über die 5. Monatsversammlung
in Düsseldorf am 9./6. 1910.

Vortrag des Herrn A. Holle: „*Die Mikrographie im Dienste der Naturwissenschaft und Industrie*“ mit Projektionen.

Zu dem Vortrage waren die Mitglieder der andern technisch-wissenschaftlichen Vereine mit

ihren Damen eingeladen worden, es waren über 100 Damen und Herren anwesend.

Nachdem der Vortr. einleitend die geschichtliche Entwicklung der Mikrophotographie behandelt hatte, führte er in Projektion etwa 80 Originalaufnahmen nach selbstgefertigten Präparaten unter ausführlichen Erläuterungen vor.

Zunächst zeigte er Baumwollfasern und -fasern, welche durch Pilze angegriffen und teilweise ganz zerstört waren; hierauf zeigte er durch Pilzwucherungen hauptsächlich im Tracheensystem erkrankte Seidenraupen. Es folgten Vergrößerungen von verschiedenartigsten Geweben; Seidengewebe mit Webefehlern, welche durch letztere sich nur ungleichmäßig färben ließen; mercerisierte Baumwolle; Gewebe, an welchen durch Pressung oder Saugen eigenartige Effekte hervorgerufen waren und welche bei Patentprozessen als Beweismaterial gedient hatten, ferner Gewebe aus ägyptischen Pyramiden.

Die nächste Abteilung brachte Staubproben mit Berücksichtigung der Gewerbehygiene, ferner Phosphorbronceschlitze, aus denen die verschiedene Beständigkeit gegen Chemikalien durch die Mikro-