

in einem Fall mit Salpeterdüngung 85 dz mehr pro Hektar als ohne Salpeter. Ferner hat der Stärkegehalt trotz der starken Eiweißzunahme bei der Düngung durchschnittlich nur wenig oder gar nicht abgenommen.

Insgesamt ergab sich ein Eiweißgehalt von 1,47—2,43% in den Frischkartoffeln. Letztere erlangten also nicht den hohen Eiweiß- und Stärkegehalt des vorigen Jahres, auch waren sie von viel schlechterer Beschaffenheit.

Den Bericht über die wirtschaftliche Lage des Gewerbes erstattete Herr Ernst Günther, Berlin.

Im allgemeinen war das Bild, das er entwarf, nicht ungünstig. Namentlich der Export zeigt eine große Steigerung. So betrug er im Jahre 1906/07 68 000 t, 1907/08 46 000 t, 1908/09 67 000 t und 1909/10 112 000 t. Eine schwere Gefahr würde es für das gesamte Gewerbe bedeuten, wenn das Hefemischverbot, wie es vom Verein der Preßhefefabrikanten verlangt wurde, durchdringen würde. Auf dem Weltmarkt ist derzeit Holland die stärkste Konkurrenz, doch glaubt der Vortr., daß diese Konkurrenz nicht so zu fürchten ist wie die zukünftige Rußlands. Besonders schädlich für das Gewerbe ist es, daß ein innerer Zusammenschluß desselben noch immer nicht erfolgt ist. [K. 207.]

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 6./3. 1911.

- 12k. H. 51 076. Synthetische Darst. von **Ammoniak** aus den Elementen unter Druck und unter Benutzung von Katalysatoren; Zus. z. Anm. H. 47 701. F. Haber, Karlsruhe i. B. 27./6. 1910.
- 12k. W. 34 730. Neutrales **Ammoniumsulfat** durch Decken des Rohproduktes. M. Wendriner, Zabrze, O.-Schl. 21./4. 1910.
- 18b. M. 42 106. Schmiedbares **Eisen** aus phosphor- und siliciumhaltigem Einsatze in einem einzigen basischen Herdofen. O. Massenez, Wiesbaden. 17./8. 1910.
- 21/. Sch. 34 655. Elektrische **Metallfadenglühlampen**. K. Schröter, Berlin. 19./1. 1910.
- 22b. W. 32 940. Säurefarbstoffe der **Anthracenreihe**. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen (Niederrh.). 13./9. 1909.
- 22e. F. 29 183. Graubrauner **Küpenfarbstoff**. [M]. 24./1. 1910.
- 22e. K. 41 549. **Küpenfarbstoffe**. [Kalle]. 12./7. 1909.
- 23b. S. 32 381. Vorr. zum Abscheiden von Öl aus **Paraffin** und zum fraktionierten Ausschmelzen des Paraffins mittels zirkulierenden warmen Wassers in durchbrochenen Einsatzbehältern. M. Singer, Budapest, L. Singer, Pardubitz, Ph. Porges, Wien, u. R. Neumann, Königsfeld b. Brünn. 7./10. 1910.
- 23b. T. 14 534 u. 14 596. Abscheidung von festen **Kohlenwasserstoffen**, wie **Paraffin**, Ceresin bzw. Ozokerit aus Erdölrückständen und Teeren. J. Tanne, Rozniatow, Galizien, u. G. Oberländer, Berlin. 7. u. 27./10. 1909.
- 53b. Sch. 34 154. Streichbare **Pflanzenbutter**. Georg Schicht A.-G., Aussig a. E. 16./11. 1909.
- 55c. B. 60 453. Leimung von **Papier** und Pappen. W. Bräuner u. J. Kollmann, Nagy Szabos, Ung. 11./10. 1910.
- 80b. M. 40 163. **Kunststeinplatten** aus Asbest oder

Klasse:

- anderen Faserstoffen und Portlandzement oder anderen hydraulischen (kieselsäurehaltigen) Bindemitteln. H. Chr. Meurer, Berlin-Tempelhof. 19./1. 1910.
  - 89c. W. 29 889. Anwärmen und Einmischen der frischen **Rübenschüttel** im kontinuierlichen Betriebe. O. Emmerich, Schafstädt. 27./5. 1908.
- Reichsanzeiger vom 9./3. 1911.
- 12a. K. 44 916. Mehrfachverdampfung zu konzentrierender **Flüssigkeiten** in aneinander gereihten Behältern. W. Kathol, Köln. 22./6. 1910.
  - 12d. S. 23 403. **Filterscheiben** aus Filterstoff nach Patent 227 260; Zus. z. Pat. 227 260. Fa. Theo Seitz, Kreuznach, Rheinl. 21./9. 1906.
  - 12i. C. 19 239. Elektrolyt. Darst. von **Halogensauerstoffverb.** Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen, G. m. b. H., Neubabelsberg. 4./6. 1910.
  - 12m. Z. 6568. **Strontian** aus den bei der Herstellung von Strontianhydrat und bei dem Strontian-Entzuckerungsverfahren erhaltenen Schlämmen. Zuckerraffinerie Hildesheim, G. m. b. H. Hildesheim. 21./12. 1909.
  - 12p. C. 19 114. Halogensubstitutionsprodukte der **Indophenole** aus Carbazolen und p-Nitrosophenolen und deren **Leukoderivaten**. [C]. 25./4. 1910.
  - 22a. F. 29 989. Lichtechte blaurote Lacke liefern der **Monoazofarbstoff**. [M]. 17./3. 1910.
  - 22a. F. 30 232. **Monoazofarbstoffe**; Zus. z. Anm. F. 29 042. [By]. 4./7. 1910.
  - 23c. K. 41 445. **Emulsionen** aus wässrigen Seifenlösungen Fritz Kripke, G. m. b. H., Berlin. 30./6. 1909.
  - 28a. W. 34 486. Festes und gegen Wasser fast völlig widerstandsfähiges **Chromleder**; Zus. z. Anm. W. 33 290. Otto Walter, Berlin. 4./4. 1910.
  - 42l. A. 12 995. Selbsttätiger Apparat zur **Gasanalyse** für Einzelanalysen. Allgem. feuer techn. Ges. m. b. H., Berlin. 2./9. 1904.
  - 55b. D. 22 139. **Cellulose** durch Einwirkung von Alkalien auf durch Fermente vorbehandelte holzartige Stoffe unter Anwendung von Dampf. A. Deiß u. C. J. Fournier, Marseille. 7./9. 1909.
  - 78c. O. 6561. **Torpedoausschöpfungspulver**. Oberschlesische A.-G. für Fabrikation von Lignose, Schießwollfabrik für Armee und Marine, Kriewald b. Gleiwitz. 3./6. 1909.
  - 78d. Sch. 36 828. **Rauchentwickler** für Sprenggeschosse. W. Schnitzler, Düsseldorf-Wersten. 22./10. 1910.
  - 80b. C. 18 944. Material zum Pflastern und Belegen von **Straßen**. Société Cuel Pinguet & Co., Paris. 10./3. 1910.

### Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentlicht 14./2. 1911.  
England: Veröffentlicht 9./3. 1911.  
Frankreich: Erteilt 9.—15./2. 1911.  
Ungarn: Einspruch 15./4. 1911.

### Metallurgie.

Behandlung von **Aluminiumgegenständen** zum Löten miteinander oder mit anderen Metallen. Maitre. Engl. 3439/1910.

Behandeln goldhaltiger **Antimonerze**. J. Jones und H. S. Bohm, Shandon, Hill, Mount Morgan, Queensland. Amer. 984 090.

**Calcium.** W. C. Arsem. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 984 503.

**Eisen.** Stephen Gibson Martin, Chicago. Ung. M. 3997.

App. zum Schmelzen von **Erzen**, die ein flüchtiges Metall ergeben. Woolsey Mc A. Johnson. Übertr. The Continous Zinc Furnace Co., Hartford, Conn. Amer. Reissue 13 208.

**Erzklassierer.** F. G. Janney, Salt Lake City, Utah. Amer. 984 222.

**Erzkonzentration.** Hoover & Minerals Separation Ltd. Engl. 10 929/1910.

Verf. und Einr. zum Entfetten der zu **galvanisierenden Gegenstände**, mit Hilfe flüchtiger, in kontinuierlicher Bewegung gehaltener Flüssigkeiten. Martini & Hüneke, Maschinenbau-A.-G. Frankr. 423 281.

**Galvanisierte Gegenstände.** Friedmann. Engl. 12 931/1910.

**Graphitieren.** C. F. J. Forssell. Übertr. National Carbon Co., Cleveland, Ohio. Amer. 983 887, 983 888.

**Härten von Kupfer.** R. A. Hamilton und J. Henry, Connellsville, Pa. Amer. 984 137.

**Formen für Metallgüsse.** G. Hale Brabrook, Taunton, Mass. Amer. 984 469.

**Reduktion von Metalloxyden.** Mathesius. Engl. 3819/1910.

Billiges und schnelles Verf. zur Reinigung **metallischer Gegenstände** durch naszierenden Wasserstoff. (Christoffe & Co. Frankr. 423 253).

**Brenner zur autogenen Schweißung.** A. De-meur, Brüssel. Ung. D. 1730.

Behandlung von **Stahl** und **Eisen** zur Verhinderung ihrer Oxydation oder des Rostens. Costlett. Frankr. 423 241.

**Stahllegierungen.** Johnson. Engl. 8530/1910.

Entzinnen und Entgalvanisieren von **Weißblech.** A. S. Ramage. Übertr. John H. Maugham, A. S. Ramage, Everley M. Davis und Maugham & Lee. Amer. 983 931.

Behandlung von **Erzen**, namentlich **Wolfram-erzen** u. dgl. Johnson. Engl. 25 401/1910.

Röhren aus **Tantalmetall.** Siemens & Halske, A.-G. Engl. 19 962/1910.

Destillationsöfen mit stehenden Muffeln zur Gew. von **Zink** oder anderen bei der Reduktions-temperatur dampfförmigen Metallen. Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-A.-G. Stolberg. Ung. B. 5301.

### Anorganische Chemie.

**Ammoniumchlorid** aus Ammoniumsulfat und Kochsalz. Freeth & Cocksedge. Frankr. Zus. 13 510, 414 682.

**Ammoniumcarbonat.** Bueb & Deutsche Kontinentalgas-Ges. Engl. 22 586/1910.

App. zur Herst. von **Ammoniumsulfat** mit unreinen Säuren. Drehsemidt. Engl. 24 138/1910.

**Bleichmasse.** A. Stiegelmann und E. Dehnelt. Übertr. [B]. Amer. 984 312.

Schwärzen von gebräuntem **Eisenoxydul-Eisen-oxhydrat.** J. T. Carrick, Johannesburg; Elliot St. Maurice Hutchinson und R. Gow Ralston. Amer. 984 075.

Neuerungen an Öfen zum elektrischen Schmelzen von **Mineralien.** Lorentzen & Soc. Tinfos Papierfabrik. Frankr. 423 288.

**Ozonergzeugungssapp.** Ch. Knips und E. Ey. Übertr. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Amer. 983 907.

Behandeln von **Elaterit.** J. C. Roß, Colorado Springs, Colo. Amer. 984 240.

Reduktion der Alkali- und **Erdalkalisulfate** zu

ihren Sulfiden, mit Hilfe von katalytischem Eisen. Bollo & Cadenaccio. Frankr. 423 228.

**Wasserfreie Hydrosulfite.** Kinzelberger & Co., Prag. Ung. K. 4482.

Entwässern von **Perboraten.** Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk. Engl. 19 562/1910.

**Sauerstoff** und **Stickstoff** durch Verflüssigung von Luft. Soc. L'Air Liquide, Soc. Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude. Frankr. 423 224.

**Wolframdioxyd.** A. Lederer, Wien. Übertr. Westinghouse Lamp Co., Pennsylvania. Amer. 984 143.

Kunstschiefer u. dgl. aus **Zement.** L. Cecchi, Genua. Ung. C. 1828.

### Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

**Ammoniak** aus Steinkohlengas und anderen Gasen der trocknen Destillation von Kohle und anderen kohlenstoffhaltigen Materialien. Roelofsen. Engl. 14 013/1910.

Kombinierter Gas- und **Dampferzeuger.** C. Marischka, Wien. Ung. M. 4050.

**Gasglühlichtmäntel.** W. M. Still & Sons, Ltd., & Adamson. Engl. 11 150/1910.

Mittels flüssigem Brennstoff gespeiste **Glühlichtlampe.** R. Sterk, Budapest. Ung. S. 5410.

**Glühstrumpf** für Invertgasglühlichtbrenner. M. V. Ely, Wimbledon-London. Ung. E. 1694.

**Heizgas.** Leach, Lang & Fawcett, Preston & Co. Engl. 4482/1910.

Öfen zur Herst. von **Holzkohle.** Felizat. Engl. 19 681/1910.

Befestigung von **Invertglühlichtbrennern** an ihren Halterungen. E. Skriwan, Wien. Ung. S. 5371.

Farbiges Licht aussendende **Kerze.** R. Scheuble Arnau a. d. Elbe. Amer. 984 029.

Verf. und Vorr. zum Anreichern von Luft mit **Kohlenwasserstoffen.** G. Constantinescu, Bukarest. Ung. C. 1901.

App. zum selbsttätigen Anzeigen und Aufzeichnen des Prozentgehaltes von Kohlendioxyd in den **Verbrennungsgasen** von Schornsteinen u. dgl. Ward. Engl. 21 835/1910.

**Vergaser** für Bunsen- u. dgl. Brenner für unter Druck stehende flüssige Kohlenstoff-Wasserstoff-verb. Paris Ignicole, Paris. Ung. P. 2989.

App. zur Erz. von **Wassergas.** H. E. Smith, Westmünster. Amer. 984 447.

### Organische Chemie.

Verf. und App. zur Darst. von **Aceton** aus essigsaurem Kalk. C. Kietaibl, Wien. Ung. K. 4410.

**Bier.** H. Holzer, Frankfurt a. M. Amer. 983 998.

Nährmittel aus **Blut.** Goslar. Engl. 4289/1910.

Organische **Calciumverb.** Folmer. Engl. 25 696/1910.

**Celluloseester** von Fettsäuren. [Heyden]. Frankreich 423 197.

Säureester der Halogenwasserstoffadditionsprodukte des **Chinins.** Verein. Chininfabriken G. Zimmer & Co., G. m. b. H. Frankfurt a. M. Ung. Z. 744.

**Hutleder.** Tannerie & Maroquinerie Belges Soc. Anonyme, Saventhem. Ung. T. 1766.

**Emulsionen** aus Asphalt, Petroleumgoudron, Mineralfetten, Japanwachs und ähnlichen Stoffen, sowie Mischungen derselben. Wallbaum. Frankr. 423 291.

Behandeln von **Erdnüssen.** Minge Wilkins, Selma, Ala. Amer. 984 334.

Künstlicher **Kautschuk.** Scammell. Engl. 9636/1910.

Regenerieren von vulkanisiertem **Kautschuk**. Bary. Engl. 7153/1910.

**Kautschukähnliche Massen**. [By]. Ung. F. 2579.

**Klebemittel** aus Flocken von stärkehaltigen Stoffen. Kantorowicz. Engl. 3415/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Linoleumblöcken** für durchgehend gemasertes Linoleum. Bremer Linoleumwerke Delmenhorst, Delmenhorst. Ung. L. 2905.

Verf. und App. zum Wenden von **Malz**. Weisenfeld. Frankr. 423 308.

Alkaloide des **Mohns** und der Pflanzen der gleichen Familie. Heinrich. Frankr. 423 194.

Präparat aus **Mutterkorn**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. Ung. K. 3630.

Rohe **Ölseife** und Verf. zur Herst. derselben zwecks Gew. eines Reinigungsmittels und zum Sprengen der Straßen. Kassel. Engl. 14 844/1910.

Widerstandsfähiges Produkt aus **Papier** für technische Zwecke. Radvanyi-Riegler & Linder. Frankr. 423 373.

**Pflanzenfett** von eigenartiger Konsistenz. Georg Schicht, Aussig a. E. Ung. Sch. 2291.

**Pflanzenleim**. Lehmann. Engl. 26 231/1909.

Halogenearbonsäuren des **Phenylaminoanthrachinons**. Ullmann. Frankr. 423 328.

Wiederbenutzung des **Preßwassers** bzw. Preßstoffes in der bisherigen Diffusionsbatterie zu Diffusionszwecken. H. Steckhan, Breslau. Ung. S. 5428.

**Schildpattimitationen** durch Pressung von Horn- oder Klauenabfällen auf warmem Wege. R. Rausch, Wien. Ung. R. 2599.

In kaltem Wasser lösliche **Stärke**. J. Kantorowicz, Breslau. Amer. 984 483.

Auf mechanischem Wege entleerbare zylindrische **Superphosphatkammer** mit den Querschnitt des Materialblockes bearbeitenden rotierenden Messern. H. P. Ch. Freudenthal, Hamburg. Ung. F. 2855.

Schnelle **Verzuckerung** und Vergärung durch Mucedineen. Soc. Française Amylo. Frankr. 423 336.

**Waschstärke**. E. Weingärtner. Übertr. The Arabol Manufacturing Co. Neu-York. Amer. 984 330.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

**Ätzungen** auf geküptem Grunde und neue Sulfoderivate organischer Ammoniumbasen. [B] Frankr. Zus. 13 487/414 937.

**Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe**. [A]. Engl. 404/1911.

**Küpenfärbende Farbstoffe der Anthracenreihe**. [M]. Frankr. 423 262.

**Bleichen** mittels des Luftsauerstoffs. R. Müller, Eilenburg b. Leipzig. Ung. M. 3802.

**Farbstoffe**. [By]. Engl. 26 677/1910.

Verf. und Vorr. zum Anzeigen oder Prüfen von **Farbenwerten**. Towell & John Heywood, Ltd. Engl. 3551/1910.

Behandlung **faseriger Materialien**. V. Del Prato, G. Del Prato u. Del Prato, C. Del Prato & M. Del Prato. Frankr. 423 307.

Mechanische Behandlung von **Faserpflanzen** zwecks Gew. von zum Spinnen geeigneten Fasern. Nowitzki. Engl. 14 395/1910.

**Imprägnierung** von Bauhölzern, Telegraphensäulen und Eisenbahnschwellen mit Ölen. Friedrich Kamenitschek, Wien. Ung. K. 3732.

**Indoxyl- und Indigofarbstoffe**. A. Rahtjen, Hamburg. Amer. 984 442.

**Küpenfarbstoffe**. [M]. Engl. 222/1911.

Beuchen oder Bleichen von mit **Küpenfarb-**

**stoffen gefärbten Fasern**. F. C. Theiß. Übertr. [M]. Amer. 983 951.

**Mineralfarbe**. M. D. Giffin, A. G. Lingley, T. Cassidy und J. Cassidy, Butte, Mont. Amer. 984 477.

**Ölfarben**. Meurant. Frankr. 423 411.

**Papier**. Millsbaugh. Engl. 7042/1910.

App. zum Imprägnieren von **Papier** u. dgl. Dobler. Engl. 26 180/1910.

Trisulfosäuren der **Safraninreihe**. [M]. Engl. 28 872/1910.

**Türkischrotöl** enthaltende **Seife**. C. H. Meyer, Zwickau. Ung. M. 3420.

Verf. und Einr. zur Behandlung von **Stroh**, getrockneten Gräsern o. dgl. L. Carse, London. Ung. C. 1891.

### Verschiedenes.

**Antiseptische Masse**. E. D. Reed. Übertr. The Henry C. Blair Co., Wilmington, Del. Amer. 984 106.

**Destillationsapparat** mit dreifacher Reinigung. Power. Frankr. 423 300.

Sicherheitsventil für mit Zählern versehene **Destillationsapparate**. Bonijoly. Frankr. 423 274.

**Elektrode**. Brockdorff Witzemann m. b. H. Frankr. 423 276.

Vorr. zum Entzünden von **Explosionsgasgemischen**. A. H. Humphrey, London. Ung. H. 3098.

Farbenfilter für die **Farbenphotographie**. Ruth. Engl. 19 554/1910.

**Filter** für Flüssigkeiten. Aitken & The London Electric Supply Corporation Ltd. Frankr. 423 169.

Verf. und App. zum Vergasen der flüchtigen Bestandteile von **Flüssigkeiten**. Köhn & Münster. Engl. 14 591/1910.

**Gas** hochoxydierender Wirksamkeit. Ch. Hornbostel, Neu-York. Amer. 984 221.

App. zur Best. von Staub und Feuchtigkeit in **Gasen**. L. A. Touzalin, Chicago, Ill. Amer. 984 047.

**Gasverflüssigungsapp.** für Demonstrationszwecke. W. P. Schneider. Übertr. G. H. Ryberg, Hamburg. Amer. 984 030.

**Gummifilter**. Ch. O. Erikson. Übertr. L. L. Hall, F. M. Appleby und C. T. Roan, Douglas, Ga. Amer. 984 364.

**Klassieren** von gepulvertem oder feinem Material. Soc. Anon. des Manufactures des Glaces et Produits Chimiques de St. Gobain Chauny et Cirey. Engl. 2830/1911.

Vorr. zur Herst. von mit **Kohlensäure** gesättigten Flüssigkeiten. J. Schulhof, Budapest. Ung. Sch. 2286.

Behandlung **kohlenstoffhaltiger Stoffe**. Burstall. Engl. 18 148/1910.

Neuerungen an **Kondensationsapparaten**. Maschinenfabrik Buckau, A.-G. zu Magdeburg. Frankr. 423 156.

Überziehen von **Kork** mit einer widerstandsfähigen neutralen Schicht. Pink. Engl. 2455/1911.

App. zum Reinigen von **Luft**. Hotblack, Wiley & Venner. Engl. 3571/1910.

**Mehrfachverdampfapp.** S. M. Lillie, Philadelphia, Pa. Amer. 984 226.

**Metalputzpaste** aus Infusorienerde. E. Lukacs, Budapest. Ung. L. 2871.

Erz. und Niederschlagung plastischer oder klebender **Mischungen**. C. E. Akeley. Übertr. Mc Elroy Shepherd Co., Neu-York. Amer. 984 254.

Schutz der Widerstände bei elektrischen **Öfen**. A. J. G. F. Fitz, Niagara-Falls. Ung. G. 3120.

Elektrischer **Ofen**. H. I. Wood. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 984 119.  
H. Hoff. Übertr. Eisenhütten-Aktienverein Düdelingen, Düdelingen. Amer. 984 371.

**Behandeln von ätzendem, gasförmigem Rauch.** Cl. B. Sprague. Übertr. United States Smelting, Refining & Mining Co. Amer. 984 498.

**Ätzen auf Relief oder Intaglio durch Elektrolyse.** A. D. Lapointe. Übertr. Bastian & Lapointe, Sioux City, Iowa. Amer. 984 011.

**Sicherung isolierender Oxyd- oder Salzschiechten auf Drähten, Bändern oder Spulen besonders aus Aluminium und dessen Legierungen.** Spezialfabrik für Aluminiumspulen und -leitungen, Berlin. Ung. S. 5390.

**Sammlerbatteriebehälter.** H. Lesley, Philadelphia, Pa. Amer. 984 095.

**Patrone für Schmelzöfen.** M. R. Conley, New-York. Übertr. J. Eisdale Florence, New-York. Amer. 984 123.

**Vorheizter und Reduzierer für elektrische Schmelzöfen.** A. Stansfield. Übertr. J. W. Evans, Belleville, Canada. Amer. 984 308.

**Mittel gegen die Schweineseuche.** E. Damsik, Szamosujvar. Ung. D. 1811.

**Feste Schuhcreme.** J. Savoly, Bukarest. Ung. S. 5278.

**Sprengstoff.** Sprengstoffwerke Dr. K. Nahnsen & Co., A.-G. Frankr. 423 296.

**Sprengstoffe.** Nobel's Explosives Co., Sayers, Wilson & Thorburn. Engl. 26 239/1909.

**Plastische Stoffe.** Linnkogel. Engl. 9190/1910.

**Autotypische Tiefdruckformen.** E. Mertens, Freiburg. Ung. M. 4034.

**Vakuumrohr.** D. Mc Farlan Moore. Übertr. Moore Electrical Co., New-York. Amer. 984 016.

**Kerze zum Vertilgen von Wanzen und Motten.** J. Kiss und J. Nagy, Debrecen. Ung. K. 4384.

**App. zum Reinigen von Wasser durch ozonisierte Luft.** Siemens & Halske, A.-G. Engl. 17 787, 1910.

**App. zum Sterilisieren von Wasser durch Ozon.** Otto. Engl. 3250/1911.

**Weichmachen von Wasser und Entfernung von Eisen und Mangan aus demselben.** Permutitfilter-Co. Ges. Engl. 26 094/1910.

**Vorr. zum Sterilisieren von Wasser mittels ultravioletten Strahlen.** Th. Nogier, Lyon. Ung. N. 1107.

**Zahnabdrücke.** E. Deak, D. Keller und H. Zimonyi, Nagymihaly. Ung. D. 1801.

**Wegen der zu Folgendem gehörenden Daten**  
 vgl. Seite 462.

**Lösl. Lösungsmittel.** G. Nauton, H. Nauton und G. de Marsac, St. Quen, Seine, und Th. François Tesse, Paris. Amer. 983 751.

**Verf. und Vorr. zum Verdünnen und Komprimieren von Luft und Gasen mittels durch ein Zentrifugenrad beschleunigter Flüssigkeit.** H. K. Jaeger, Leipzig-Lindenau. Ung. J. 1219.

**Verf. zur Herst. eines für Macadamisierung geeigneten Materials.** Maschinenfabrik Rhein und Lahn, Gauhe, Gockel & Co., Oberlahnstein a. Rh. Ung. G. 2713. Zus. zum Patent Nr. 49 262.

**Flüssigkeit zur Vernichtung von Meltau.** E. Micsinay, Aszod. Ung. M. 3933.

**Metallpapier für Kinematographbänder.** Soc. d'Exploitation des Brevets Dupuis in Charentonban. Ung. D. 1776.

**Elektrische Öfen.** Thomson. Engl. 15 167 und 15 168/1910.

**Elektrischer Ofen.** H. Nathusius, Friedenshütte b. Morgenroth. Amer. 983 303.

**Paste für mit glänzender Oberfläche zu versehen Leder- und andere Gegenstände.** Midas Limited, London. Ung. M. 3755.

**Verschieden gefärbte und farblose plastische Massen,** insbesondere Horn-, Korallimitationen usw. Jules Girard, Saint-Mandé. Ung. G. 3166.

**Verf. und App. zur plastischen Wiedergabe von Gegenständen.** Selke. Engl. 2492/1911.

**Poliermasse.** Ch. S. Taylor, Los Angeles, Cal. Amer. 983 783.

**Rauchloses Schießpulver.** Claessen. Engl. 32 145/1910.

**Abscheidung feinverteilter Stoffe aus groben oder fremden Beimengungen durch einen Schlammprozeß.** Schwerin. Engl. 2379/1911.

**Schmelzöfen.** C. W. Munson. Übertr. C. W. Munson. Amer. 983 833.

**Verf. und App. zum Ausgleichen der Temperatur.** H. B. Gale. Übertr. Simplex Electric Heating Co., Cambridge, Mass. Amer. 983 548.

**Thermostat.** J. Boekel, Philadelphia, Pa. Amer. 983 345.

**Zahnfüllungseinlagen.** William H. Taggart, Chicago, Ill. Amer. 983 579.

**Verf. und Vorr. zur Herst. künstlicher Zahnkronen.** M. Ordower, Lemberg. Ung. O. 587.

## Verein deutscher Chemiker.

### Bezirksverein Hannover.

2. ordentliche Sitzung am 8./2. 1911 im geologischen Hörsaal der Kgl. Techn. Hochschule zu Hannover.

Vorsitzender: Herr Fabrikdirektor Dr. Jordan. Anwesend 41 Mitglieder und Gäste.

Nach einigen einleitenden Worten erteilte der Vorsitzende Herrn Privatdozenten Dr. Schön dorf das Wort zu seinem Vortrage: „Über Vorkommen und Entstehung von Asphaltlagerstätten.“ Die Asphaltlagerstätten sind regellos über die Erde verteilt, sie finden sich in gebirgigem Gelände ebenso wie im Flachlande, nahe der Meeresküste in gleicher Weise wie im Landinnern. Sie sind also, was angesichts der Erfahrung, daß gerade salzhaltiges Wasser bei der Bildung der Bitumina eine wichtige Rolle spielt, besonders betont werden muß, unabhängig vom Verlaufe der Meeresküsten, sie sind ferner unabhängig vom geologischen Alter des Gesteins selbst da, wo andere bituminöse Substanzen z. B. Kohlen, bituminöse Kalke und Schiefer, die

möglicherweise als Ursprungsherde für die Bildung des Bitumens in Betracht kommen, an bestimmte geologische Horizonte gebunden sind. Es besteht ferner kein Zusammenhang zwischen dem Auftreten von Asphaltlagerstätten und der morphologischen Beschaffenheit des Geländes, die bei vielen anderen Vorkommen, z. B. Erzlagerstätten, wichtige Anhaltspunkte liefern für das Aufsuchen und Weiterverfolgen der Lagerstätten; dagegen sind weitaus die meisten Asphaltlagerstätten abhängig vom geologischen Bau, der Tektonik der Gegend und der petrographischen Beschaffenheit der Gesteine.

Genetisch unterscheidet man zunächst zwischen primären und sekundären Vorkommen. Primäre oder syngenetische Vorkommen sind solche, bei welchen die Entstehung des Bitumens an der Stelle erfolgte, wo wir es heute finden. Sekundäre oder epigenetische Vorkommen sind solche Lagerstätten, deren Bitumengehalt von anders oder der heutigen Lagerstätte zugeführt wurde. Unter Bitumen in diesem Sinne darf man jedoch den Asphalt nicht als