

**Verein österreichischer Chemiker.**

Plenarversammlung vom 7./5. 1910.

Prof. Dr. M. Bamberger führt einen von den Heylandtwerken in Hamburg konstruierten Apparat zur Erzeugung von flüssiger Luft in der Vorlesung vor. Der Apparat, der im wesentlichen nach dem Lindeschen Prinzip erbaut ist, ermöglicht es, mit Hilfe der im Handel in Stahlflaschen erhältlichen komprimierten Luft innerhalb einer halben Stunde einige 100 ccm flüssige Luft zu erzeugen.

Dr. A. Panzer: „Zur Feuergefährlichkeit des Celluloids.“ Der Vortr. erörtert die flammenlose Zersetzung des Celluloids (vgl. den Aufsatz des Verf. Diese Z. 22, 1831 [1909]). Dieselbe schreitet, an irgendeiner Stelle der Masse eingeleitet, als exothermer Vorgang weiter. Als Reaktionsprodukte der flammenlosen Zersetzung erscheinen ein schwerer weißer Qualm, ein öliger und ein kohlinger Rückstand. Der schwere Rauch enthält brennbare und, mit Luft gemischt, explosive Gase, die bei Bränden die Bildung der gefürchteten Stichflamme bedingen. Letztere bringt es mit sich, daß die Löschmannschaft zum eigentlichen Herd des Feuers, es ist dies der Raum, in welchem die flammenlose Zersetzung des Celluloids vor sich geht, gar nicht heran kann und ihre Tätigkeit darauf beschränken muß, das Umsichtgreifen des Brandes durch Ablöschen der durch die Stichflamme entzündeten Objekte zu verhindern. Das ölige Produkt der flammenlosen Zersetzung des Celluloids erweist sich im wesentlichen als aus salpetersaurem Campher bestehend, eine Tatsache, die dafür spricht, daß die eine Komponente des Celluloids, der Campher, bei der flammenlosen Zersetzung intakt bleibt. Auch der kohlige, mitunter pyrophorische Rückstand ist als ein Zersetzungssprodukt der Nitrocellulose des Celluloids aufzufassen. Celluloidstaub ist selbst im Sauerstoffgas nicht explosiv. Die spezifischen Erscheinungen des Celluloidbrandes sind auf die flammenlose Zersetzung des Celluloids zurückzuführen. [K. 781.]

**Verein der Zellstoff- und Papierchemiker.**

Vorstandssitzung in Goslar, Hotel Hannover,  
Dienstag, 14./6. 1910 vorm. 10 $\frac{1}{2}$  Uhr.

## Tagesordnung:

1. Geschäftliche Angelegenheiten.
2. Spritgewinnung aus den Abläufen der Zellstofffabrikation. Referent: Prof. Dr. Carl G. Schwalbe - Darmstadt.
3. Verschiedenes.

Die Einführung von Gästen ist gestattet.

**IX. Hauptversammlung der Freien Vereinigung  
deutscher Nahrungsmittelchemiker.**

am 17. und 18./6. 1910 in Kiel.

## Vorträge:

C. A. Neufeld - München: „Zur Neuregelung der Lebensmittelgesetzgebung im Deutschen Reiche.“

P. Buttenberg - Hamburg: „Weiteres über Krabbenkonservierung und Untersuchung.“

P. Küllisch - Colmar (Referent) und J.

Mayrhofer - Mainz (Korreferent): „Beurteilung der Trockenweine auf Grund der chemischen Untersuchung nach dem Weingesetz vom 7./4. 1909.“

E. Baier - Berlin: „Zweite Beratung über Milch- und Rahmschokolade.“

A. Reinsch - Altona: „Zweite Beratung über Wurstwaren.“

F. E. Nottbohm - Hamburg: „Stellung des Nahrungsmittelchemikers zu einer in Aussicht genommenen Verstaatlichung der Milchkontrolle und zur sog. ‚außerordentlichen‘ Fleischbeschau.“

H. Weigmann - Kiel: „Vorschläge des Ausschusses zu neuen Vereinbarungen über Untersuchung und Beurteilung von Käse.“

W. Haß - Ludwigshafen: „Beurteilung von Gewürzen.“

In dem Ausschuß zur gemeinsamen Wahrung der Interessen des Chemikerstandes führt 1910 die Freie Vereinigung Deutscher Nahrungsmittelchemiker den Vorsitz, die zum Präsidenten Prof. Dr. A. Bömer - Münster bestellt hat. [K. 810.]

**Patentanmeldungen.**

Klasse Reichsanzeiger vom 30./5. 1910.

- 12c. O. 6729. Erzielung großer reiner Krystalle anorganischer Salze. H. Osten, Staßfurt. 11./10. 1909.
- 12i. B. 54 833. Reinigung der Stickstoffverbindungen des Siliciums, Aluminiums, Titans, Zirkons, Berylliums oder verwandter Elemente. [B]. 9./7. 1909.
- 12k. Sch. 32 687. Überführung von Cyanwasserstoff in Ammoniak. R. Schall, u. F. Hauff, Stuttgart. 29./4. 1909.
- 12o. F. 27 454. Reinigung organischer Substanzen durch Destillation oder Sublimation und nachfolgende Behandlung mit einem die Verunreinigungen aufnehmenden Lösungsmittel. K. Fankhaenel, Darmstadt. 7./4. 1909.
- 12p. H. 47 740. Feste Molekularverbindungen aus Hexamethylentetramin und Guajacol. Zus. z. Pat. 220 267. F. Hoffmann-La Roche & Co., Basel. 5./8. 1909.
- 12q. A. 17 563. 6-Chlor-1-oxynaphthacenchinon und 6-Chlor-1-oxynaphthacenchinon-4-sulfosäure. [Geigy]. 6./8. 1909.
- 18b. G. 30 256. Erhöhung der Legierfähigkeit des Titans bei seiner Verwendung in Form von Ferrotitanlegierungen zum Reinigen von Stahl- und Gußeisenböden. Fa. Th. Goldschmidt, Essen, Ruhr. 27./10. 1909.
- 22b. F. 27 292. Alkoxyanthrilmide. [By]. 16./3. 1909.
- 22b. F. 27 763. Nachchromierbare, violette bis blaue Triphenylmethanfarbstoffe. [M]. 25./5. 1909.
- 22h. H. 47 258. Die Benutzung von Alkyl- und Arylestern der Phthalsäure oder von Gemischen solcher Ester als Lösungsmittel. A. Hesse, Wilmersdorf. 14./6. 1909.
- 29b. Sch. 34 504. Entfetten von Wolle. Gebr. Schmid, Basel, Schweiz. 31./12. 1909.
- 48d. D. 19 877. Verf. und Vorr. zum Schniden von Metallgegenständen, Rohren, Platten, Stangen u. dgl., unter Anwendung einer vorwärmenden Heizflamme und von Sauerstoff. Deutsche Oxhydric G. m. b. H., Eller b. Düsseldorf. 10./4. 1908.

## Klasse:

- 48d. R. 26 504. **Bleche**, welche auf der einen Seite Hochglanz, auf der anderen Seite Mattglanz besitzen. Rasselsteiner Eisenwerks-Ges. m. b. H., Rasselstein b. Neuwied a. Rh. 9./6. 1908.
- 80b. L. 26 457. **Zement** aus glühendflüssiger Hochofenschlacke. Zus. z. Anm. L. 24 853. W. Lessing, Friedrich-Wilhelmshütte, Sieg, Post Troisdorf. 6./12. 1907.
- 82b. P. 21 104. Ausschleudern von körnigen oder pulverförmigen Stoffen von verschiedenem Feinheitsgrade aus Flüssigkeiten. The W. G. Patents Syndicate, Ltd., London. 18./2. 1908. Priorität (Großbritannien) vom 19./2. 1907.
- 82b. Z. 5953. Nachgiebig gelagerte **Schleuder** mit aufklappbaren, an Schwinghebel angeschlossenen Trommelverschlüssen. Fa. Leop. Ziegler, Berlin. 12./10. 1908.

Reichsanzeiger vom 2./6. 1910.

- 1a. S. 26 618. Behandlung armer **Erze**, welche Arsen, Antimon und Schwefel enthalten. St. M. Smith, Boise, Idaho, V. St. A. 9./5. 1908.
- 2c. E. 14 877. **Backpulver**. W. Esch, Hamburg. 7./7. 1909.
- 8l. D. 22 904. **Linoleumersatz**. Zus. z. Pat. 205 770 E. Dyckerhoff, Hannover. 14./2. 1910.
- 8n. C. 16 643. **Gewebe** mittels einseitigen Aufdruckes auf beiden Seiten gleichmäßig zu mustern. L. Caberti, Novara, Ital. 1./4. 1908.
- 10a. J. 11 974. Liegender **Koksofen**, bei dem jede Kokskammer durch zahlreiche Kanäle mit einem Gassammelrohr verbunden ist. E. Jenker, Hubertushütte b. Beuthen O.-Schl. 11./10 1909.
- 12o. Sch. 33 541. Konzentrieren von **Ameisensäure** oder Essigsäure durch Behandlung mit wasserbindenden Salzen. H. Schröder, Ichen-dorf b. Köln. 21./8. 1909.
- 22a. C. 17 955, 17 956, 17 970 u. 18 255. **Disazofarbstoffe** für Wolle. [Griesheim-Elektron], 15./5., 22./5. u. 18./8. 1909.
- 22f. H. 47 316 u. 49 193. Basisches **Bleicarbonat** aus Bleioxyd bzw. bleioxydhaltigen Produkten. H. Hof u. B. Rinck, Wansleben am See. 21./6. u. 31./12. 1909.
- 22g. W. 31 992. **Blattmetall-Ersatzpapiere** für Heiz-prägezwecke. F. C. Wickel, Paris. 17./4. 1909.
- 23b. W. 31 514. Feste Bestandteile aus **Fetten**, Ölen, Paraffin oder and. fettähnlichen Stoffen unter gleichzeitiger Erhöhung ihres Schmelz-punktes. F. Winterstein u. S. Nitsch, Preßburg. 13./2. 1909.
- 29b. J. 12 036. u. St. 14 776. Behandlung spröder **Pflanzenfasern** wie die Samenhaare von Kapok Calotropis, Akon und die sogenannten Pflan-zenseiden im allgemeinen, um sie verspinnbar und gleichmäßig farbbar sowie zu Garnen und Zwirnen verarbeitbar zu machen. E. G. Stark, Altschemnitz b. Chemnitz. 1./11. u. 23./12. 1909.
- 39b. P. 22 417. Zu industriellen Zwecken geeignetes Rohmaterial aus **Hochmoortorf**. G. H. F. Pape, Hemelingen b. Bremen. 19./12. 1908.
- 40a. Sch. 32 818. Abscheidung von **Zinkoxyd** aus Zinkoxyd enthaltenden Gasen durch Waschen mit Flüssigkeiten. Paul Schmidt & Desgraz Technisches Bureau, G. m. b. H., Hannover. 14./5. 1909.
- 42l. B. 54 000. **Quecksilberstrahlluftpumpe**. W. Burstin. Berlin. 24./4. 1909.
- 42l. B. 57 084. Einrichtung zur fortlaufenden Be-stimmung von festen oder flüssigen Bei-

## Klasse:

- mengungen in Gasen durch Erzeugung einer Spur auf einer Fläche. E. K. H. Borchers, Friedenau. 13./1. 1910.
- 42l. L. 29 484. Vorrichtung zur selbsttätigen Ent-nahme von Proben aus strömenden Flüssig-keiten. E. H. Ljungh, Falun, Schweden. 21./1. 1910.
- 48a. S. 31 364. Entfettung und Reinigung polierter Metallwaren gemäß Pat. 221 090. Zus. z. Pat. 221 090. M. Seilheimer, Frankfurt a. M. 26./4. 1910.
- 82a. M. 37 675. **Trockentrommel**. Maschinenfabrik Imperial G. m. b. H., Meißen i. S. 1./4. 1909.
- 82a. S. 30 586. **Trockenwalze**, die im Innern mit Dampf geheizt wird. F. Sprenger, Allen-stein, O.-Pr. 6./1. 1910.

## Patentliste des Auslandes.

(Wegen der Daten vgl. S. 1036.)

App. zum Sterilisieren von Wasser unter Druck mit schneller Abkühlung. Cartault. Frankr. 412 292.

**Wasserfilter**. M. Geßler, Milwaukee, Wis. Amer. 956 698.Gefärbte **Wolleneffekte** auf halbwollenen Stof-fen. [M]. Engl. 18 828/1909.Neue Monoazofarbstoffe für chromgebeizte **Wolle**. [A]. Engl. 23 738/1909.Verf. und Vorr. zum Entschweißen von **Wolle**. F. Shuman u. C. Shuman, Philadelphia (V. St. v. A.). Österr. A. 3373/1908.Einlage für **Zentrifugalflüssigkeitsschelder**. C. A. F. Ramström, Stockholm. Amer. 957 092.App. zum Entfernen von Superphosphat aus **Zersetzungskammern**. K. J. Beskow, Helsingborg, u. Melcher Ekedahl, Limhamn. Amer. 956 792.Brennen von **Ziegeln**. J. O. Bennett u. R. A. Parry, Cambridge, Mass. Übertr. Boston Brick Co. Boston, Mass. Amer. 956 620.Bordiorthoxybenzozaures **Zink**. Dr. A. Foel-sing, Offenbach. Ung. F. 2388.**Zinksulfid**. Soc. Chimique des Usines du Rhone, Paris, und J. Claude Antoine Meyer, Lyon. Österr. A. 1361/1909.App. zum Reduzieren von **Zinn**. R. W. Scott, London. Amer. 957 111.App. zur Herst. von **Zinnplatten**. J. A. Lamp u. S. C. Stiner, McKeesport, Pa. Amer. 956 981.App. zur Behandlung und Gew. von **Zucker**. Shaw, London. Amer. 957 113.Vergärbarer **Zucker** aus Holzcellulose. M. F. Ewen, u. G. H. Tomlinson, Chicago. Österr. A. 8023/1909. Engl. 14 589/1909.Verbessertes Verf. zur Krystallisation von **Zucker**. Noe. Frankr. Zusatz 12 139/404 828.Einsatzkeile für **Zuckerformschleudern**. Ma-schinenfabrik Grevenbroich in Grevenbroich. Österr. A. 5984/1909 als Zusatz zu Pat. Nr. 37 108.Maschine zur Herstell. von **Zündhölzern**. A. Paulson, Breda (Holland). Österr. A. 3211/1908.

Amerika: Veröffentl. 10./5.

England: Veröffentl. 2./6.

Frankreich: Erteilt 4.—11./5.

Lösungen von **Acetylcellulose** und celluloid-artige Massen aus diesen Lösungen. Eichengrün. Frankr. 412 797.**Acetylengaserzeuger**. White. Engl. 17 496 1909.**Acetylengaserzeuger**. Nier & Ehmer. Engl. 10 880/1909.

- Acetylengaserzeuger.** S. A. Miles, Übertr. I. Stead, Philadelphia, Pa. Amer. 957 698.
- Acetylengaserzeuger.** O. W. Peterson, Chicago, Ill. Amer. 957 369.
- Generatoren für Acetylenlampen.** Bladon & Bladon, Engl. 11 409/1909.
- Aluminumfluorid** und andere Aluminiumverbindungen. Ph. A. Emanuel, Aiken, S. C. Amer. 957 754.
- Ammoniak.** C. Rosch, Ludwigshafen a. Rh. Übertr. [B]. Amer. 957 843.
- Neue Azofarbstoffe** und Entwicklung derselben auf der Faser. [By]. Engl. 11 253.
- Reinigung von Bariumcarbonat.** Soc. pour l'Utilisation de l'Air et de ses Dérivés. Engl. 30 339, 1909.
- Elektr. Batterie.** F. A. Decker, Übertr. Decker Electrical Manuf. Co., Wilmington, Del. Amer. 957 192.
- Befeuchtungsapp.** Mertz. Engl. 11 194/1909.
- Befeuchtungsapp.** E. Maxwell, Übertr. William J. Wall, Montreal. Amer. 957 430.
- Befeuchtungsapp.** J. W. Fries, Winston Salem, N. C. Amer. 957 197.
- Vergrößerung der Fruchtbarkeit des Bodens und Steigerung der Ernte.** Riordan. Frankr. 412 844.
- Extrahieren des Coffeins aus rohen und ungemahlenen Kaffeebohnen.** Soc. Kaffee Patent-A.-G. Frankr. 412 550.
- Umwandlung von Calciumcyanamid** in salpetersauren Kalk. Collet & Eckhardt. Engl. 10 815/1910.
- Carbidpatrone.** Barnett. Engl. 11 286/1909.
- Ester von Chaulmoograöl. L. Taub, Elberfeld. Übertr. [By]. Amer. 957 633.
- Verwertung der Zersetzungprodukte von bestimmten Cyanverbindungen.** Collett. Frankr. 412 768.
- Herst. von Cyanwasserstoff und von Cyaniden im allgemeinen. Beindl. Frankr. 412 541.
- Destillierapp.** G. Laczay, Neu-York. Amer. 957 613.
- Dichlor-Dibrom-Indigo.** P. J. V. Villinger u. P. Nawiasky. Übertr. [B]. Amer. 957 683.
- Maschine zur Herst. von Drahtglas. A. J. Baldwin, East Orange, N. J. Amer. 957 594.
- Ebulioskop** mit Fraktionierung zur Analyse von alkoholischen Flüssigkeiten. Beraud. Frankr. 412 574.
- Verf. und App. zum Extrahieren des Eiweißes aus Pflanzen. Geistdörfer. Frankr. 412 654.
- Behandlung von Erzen. P. A. Emanuel, Aiken, S. C. Amer. 957 755, 957 756.
- Erzröstofen.** De Spirlet. Engl. 10 782/1910.
- App. zur Herst. von Essig aller Art. Contassot. Frankr. 412 548.
- Färbenmaschine.** J. Richardson u. J. Neef, Philadelphia, Pa. Amer. 957 801.
- Herst. eines inehrfarbigen Papiere zur Farbenphotographie. Poinsot. Frankr. 412 628.
- Herst. von Farbstoffen mittels titanhaltiger Eisenerze. Farup. Frankr. 412 563.
- Schwarzer schwefelhaltiger Farbstoff. Claus & Co., & Claus. Engl. 11 590/1909.
- Farbstoffe** der Anthrachinonreihe. [M]. Frankr. Zusatz 12 144/410 842.
- Gerben von Fellen und Häuten** und App. dafür. Vulcano Tanning and Machine Co. Engl. 11 345, 1910.
- Behandlung von gegerbten Fellen und Häuten. Spigno. Engl. 10 667/1909.
- App. zum Trocknen von feuchten Stoffen. Diver. Engl. 10 903/1910.
- Filtermasse** für fette Stoffe für Nahrungs- und Industriezwecke. Soc. Française des Matières Filtrantes. Frankr. 412 677.
- Filtrierapp.** D. J. Kelly. Übertr. Kelly Filter Press Co., Salt Lake City, Utah. Amer. 957 467.
- Verbesserungen an Flaschen** oder ähnlichen Behältern aus Papier oder anderem Faserstoff. Greenfield. Frankr. 412 744 und 412 814.
- Kühlapp. für flüssige und halbflüssige Stoffe.** E. Schou, London. Amer. 957 629.
- Behandlung von flüssigen Produkten** und von Abwässern aller Art, z. B. von Haushaltungen, industriellen und landwirtschaftlichen Betrieben, von der Abfuhr von Städten, Fabriken u. dgl. Bonjean. Frankr. Zusatz 12 167/407 018.
- Kondensieren u. Trocknen von flüssigen Stoffen.** A. G. Kalb. Übertr. Natural Dry Products Co., Augusta, Me. Amer. 957 685/86, 957 849/50.
- Maschine zum Verspinnen von viscosen Flüssigkeiten.** E. Elsässer, Barnen-Rittershausen. Amer. 957 460.
- Einrichtung zum Abgeben von Flüssigkeiten** in bestimmten Mengen. Schmidt. Engl. 12 726/1909.
- App. zum Pasteurisieren von Flüssigkeiten.** Mac Kee. Frankr. 412 781.
- Verf. und App. zur elektrolyt. Reinigung von Flüssigkeiten. Garrison. Frankr. 412 584—412 586.
- App. zum Filtrieren von Flüssigkeiten.** Wilson. Engl. 433/1910.
- Verf. zur Absorption von nitrosen Gasen.** [B]. Frankr. 412 788.
- Verbesserte Einrichtung zur Beschickung von Gaserzeugern. Guibaldaud. Frankr. 412 552.
- Klären und Entfärbung von Gelatine und Leimflüssigkeit und App. dazu. Utley. Engl. 28 297/1909.
- Waschen und teilweises Kochen von Gemüse. E. J. Judge, San Francisco. Amer. 957 466.
- Gerbapparat.** J. B. Koogler, Indiana, Pa. Übertr. Ch. H. Robinstein, Indiana, Pa. Amer. 957 350.
- Gerbverf.** Ges. The Fitzroy Tanning Co., Ltd. Frankr. 412 533.
- Bleichen von rohen Geweben, Fäden und Textilfasern. Cormimboeuf. Frankr. 412 520.
- Verf. u. Einrichtungen zum Kühlung von Glas. F. Shuman, Philadelphia. Übertr. The Continuous Glass Press Co. Amer. 957 477.
- Maschine zur Herst. von Glasflaschen, Gefäßen u. dgl. Knowles & Inman. Engl. 18 562/1909.
- Glühlampe.** A. Krzywiec, Warschau. Amer. 957 612.
- Verf. und Maschine zur Herst. elektrischer Glühlampen. Canello. Frankr. 412 562.
- Entfärbung von Glycerin. [B]. Engl. 16 260, 1909.
- Gummi.** H. O. Chute u. F. L. Randel, Neu-York Amer. 957 495.
- Gummistempel** von Photographien oder anderen Zeichnungen. Imbert. Engl. 309/1910.
- Behandlung des Haares. G. E. Dyck, Chicago, Ill. Übertr. Schwarzschild & Sulzberger Co., Neu-York. Amer. 957 316.
- Metallisieren von Holz und anderen schlechtleitenden Körpern, besonders zur galvanoplastischen Behandlung. Waltispurger. Frankr. 412 629.
- Färben von Holz. Gee. International Timber Inoculation Co. Frankr. 412 809.
- Halogenderivate von Indigo. [B]. Frankr. Zusatz 12 166/409 618. Frankr. 412 642.
- Invertgasglühlicht.** A. E. Shaw, Philadelphia, Pa. Übertr. The Pennsylvania Glass Globe Light Co. of Philadelphia. Amer. 957 445.
- Isolierende Umhüllung von Kabeln. Torchio. Engl. 10 160/1910.
- App. zum Färben von Kacheln und Fliesen. Soc. Lobin et Druge. Frankr. 412 594.
- Kalisalze.** A. Alberti, Rom. Amer. 957 295.

App. zum Löschen und Anmachen von **Kalkmilch**. Mortgat. Frankr. Zusatz 12 155/408 852.

Waschen von **Kohle**, Erzen und anderen Materialien. Compagnie de Fives-Lille. Frankr. 412 729 und 412 730.

Liegender **Koksofen** mit Gew. der Nebenprodukte. v. Bauer. Frankr. 412 843.

Maschine zum **Koksstampfen** mit drehbarer Stampferstange für Öfen mit liegenden und geneigten Heizzügen. Franz Méguien & Cie. und Müller. Frankr. 412 791.

Extrahieren von **Kupfer** aus Erzen mit geringem Gehalt. Petiot. Frankr. 412 724.

Behandlung von unreinem **Kupferstein** und Erzen. H. Maschmeyer. Übertr. The Corporation of Usine de Desargentation Soc. An., Hoboken bei Antwerpen. Amer. 957 231.

Maschine zur Herst. von zusammengesetztem **Leder**. F. Kukkuck, St. Louis, Mo. Amer. 957 219.

**Luftfilter**. Blass. Frankr. 412 656.

Verbesserungen an **Luftcarburatoren**. Paterson Carburettor Syndicate Ltd. Frankr. 412 760.

**Mälzapp**. Ch. J. Erdmann, St. Louis, Mo. Amer. 957 664.

Verwertung von Lederabfällen zur Herst. von künstlerischen **Mattierungen**. Foster. Engl. 13 251 1909.

App. zum Ausscheiden von **Metallen** u. dgl. aus anderen Stoffen. Richard M. Simpson, Wellington, New Zealand. Amer. 957 478.

App. zum nassen Zermahlen zum Ausscheiden von **Metallen** aus Erzen. Horsfield. Engl. 11 406 1909.

Metallurgische Behandlung von **Metallen**, die mehrere Oxydationsstufen besitzen und deren höchstes Oxyd in Alkali oder geschmolzenen Alkalicarbonaten löslich ist. Perret. Frankr. 412 641.

Elektrische **Metallfadenlampen**. Krause. Engl. 11 107/1910.

Homogene Schweißung von **Metallkörpern**. Electric Railway Improvement Co. Engl. 28 617 1909.

Fettgehalt von **Milch** und anderen Molkereiprodukten. Soc. Dr. N. Gerbers Co. m. b. H. Frankr. 412 559.

Bildung einer glänzenden, glasurartigen **Mörtelschicht** auf Gegenständen von Zement, Ziegeln und dgl. Weithaler. Frankr. 412 524.

**Nahrungsmittel** in fester Form (als Kuchen oder Pulver) bestehend aus wenig Milch, Mehl und Zucker. Müller. Frankr. Zusatz 12 159/370 499.

Haltbares **Nahrungsmittel** aus Früchten verschiedener Art. Morek. Frankr. 412 606.

App. zur elektrolyt. Gewinnung von **Natrium**. Soc. d'Electro-Chimie & Hulin. Engl. 6063/1910. Frankr. 412 631.

**Natriumaluminat**. Ph. A. Emanuel, Aiken, S. S. Amer. 957 848.

**Natriumsulfat**, **Wasserstoff** und **Eisenoxyd**. Carulla. Engl. 19 920/1909.

**Natriumsulfit** und **Ammoniumchlorid**. R. Friedrich, Glösa bei Chemnitz, u. F. Hirsch, Wien. Amer. 957 761.

Herst. von **Nitraten**. [B]. Engl. 11 274/1909.

**Öfen**. Wainwright & Smith. Engl. 11 484/1909.

Elektr. **Öfen**. Frantzen. Engl. 10 917, 1910. H. W. Hixon, Philadelphia, Pa. Amer. 957 337.

Kippvorr. zum Klären von **Öl** und anderen Flüssigkeiten. P. T. White u. G. Robertson, Perth, Western Australia. Amer. 957 829.

Beimischungen von **Öl** für Mischungen zum Wasserdichtmachen. Hart. Engl. 11 340/1909.

Verf. um **Papier** u. dgl. geschmeidig zu machen. F. Evers, Düsseldorf. Amer. 957 196.

Erzeugnis zum Befördern des **Pflanzenwachstums** und zur Vernichtung von tierischen und vegetabilischen Parasiten. Hiltner. Frankr. 412 812.

Photographisches Papier zur körnigen **Photographie** und Verfahren zu seiner Herstellung. Albert. Frankr. 412 811.

Farbige **Photographien**. Co. Generale de Phonographies. Cinematographies et Appareils de Précision. Frankr. 412 517.

Photographische **Drucke** und Einrichtungen dafür. Barberis. Engl. 20 585/1909.

Mehrfarbige **Photogravüren**. Saalburg. Engl. 11 527/1910.

Umwandlung von **Pininen** in Camphene. British and Continental Camphor Co. Engl. 10 227, 1910. Frankr. 412 668.

Plastische **Platten**. A. Thoma, Cambridge, Mass. Übertr. Thoma Corporation, Portland, Me. Amer. 957 394.

Verbesserungen an elektrischen **Primärsäulen**. Byrne. Frankr. 412 785.

App. zum Entleeren von stehenden **Retorten**. West & Glower. Engl. 8572/1909.

Maschinen zum **Sättigen und Zermahlen**. Hosmann. Engl. 15 884/1909.

Herst. von **Salz**. International Salt Co. & Royston. Engl. 10 517/1909.

Raffinieren von **Salz** und Gew. der Verunreinigungen als Nebenprodukte. Ch. Glaser u. G. J. Muller, Baltimore, Md. Amer. 957 416, 957 417.

Reinigungsflüssigkeit zum Konservieren der **Schafwolle**, zum Desinfizieren u. dgl. Little. Engl. 27 006/1909.

**Scheideinaschine**. H. Hastings. Übertr. German-American Button Co., Rochester. Amer. 957 332.

**Schmelzofen**. J. Grogan, Prescott, Ariz. Amer. 957 554.

Emulsionierte **Schokolade**. Achor. Engl. 10 777, 1909.

Pulver für **Schuhereme**. Fitzer. Frankr. 412 851.

App. zur Herst. von **Schwefelsäure**. Moritz. Engl. 11 128/1909.

Elektrolyt. Herst. von Salzen von **Schwermetallen**, die in dem Elektrolyten unlöslich oder schwer löslich sind. Luckow. Engl. 408/1910.

Verbesserungen von **Sprengpatronen** für Bergwerke u. dgl. Stuart-Bailey. Frankr. 412 609.

**Sprengstoff**. C. P. H. Claessen, Berlin. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 957 307.

Verf. um die Kraft von **Sprengstoffen** beträchtlich zu vergrößern. Mallet. Frankr. 412 751.

Raffinieren von **Stahl**. Soc. Anon. Electro-Metallurgique (Procédés Paul Girod). Engl. 26 588, 1909.

Gehärteter **Stahl**. H. de Nolly, St. Chamond. Übertr. Co. des Forges & Acieries de la Marine et d'Honcourt, St. Chamond. Amer. 957 706.

Herst. von **Stearin** mit gleichzeitiger Gew. von **Ölsäure**. Dubovitz. Frankr. 412 546.

Filter zum **Sterilisieren**. Mandon. Frankr. 412 572.

Behandlung von **Tang**. Petit. Frankr. 412 590.

**Titanstickstoffverbindungen**. C. Bosch. Übertr. [B]. Amer. 957 842.

App. zum Trocknen von **Torf** u. dgl. Ch. A. Matheson, Perth, Ontario. Übertr. G. Baxter Farmer, Perth. Amer. 957 232.

Elektr. **Trockenapparat**. Roinano. Frankr. 412 841.

**Trockentrommel** oder **Trockenofen**. Firma Maschinenbauanstalt Humboldt. Frankr. 412 569.

**Vakuumfilter**. M. E. Hiltner, Deadwood, S. D., Amer. 957 558.

**Einrichtung zum Verdampfen.** A. A. Low, Horseshoe, u. M. J. Wohl u. Harry Hertzberg, Übertr. Abbot A. Low, Horseshoe, N. Y. Amer. 957 786.

**Platten zur Wärmeisolation.** Happe, Frankr. 412 737.

**Einrichtung zum Scheiden von Wasser oder Lösungen von festen Körpern, z. B. von Erzschlamm, Brei und dgl.** W. L. Holmes, Guadalajara, L. M. Green, London, u. J. S. Pattinson, Zacatecas. Amer. 957 775.

**App. zum Reinigen von Wasser.** Verfaillie. Frankr. 412 634.

**Verhindern der Oberflächenoxydation von Widerstandsleitern.** J. T. H. Dempster, Schenectady. Übertr. General Electric Co. Amer. 957 193.

**Zentrifugalmaschine.** E. Roberts u. A. H. Gibson, Lehi, Utah. Amer. 957 715.

**Zentrifugalmaschine zum Reinigen von Flüssigkeiten.** A. Ponten, Berkeley. Amer. 957 250.

**App. zur Herst. von keramischen Ziegeln.** Weill, Engl. 11 237/1910.

**Ziegelmaschine.** G. W. Bond, Elwood. Übertr. The Elwood Iron Works, Elwood. Amer. 957 543.

**Extrahieren von Zink.** Soc. Brands Pure Spelter Company Ltd. Frankr. 412 842.

## Verein deutscher Chemiker.

### Gemeinsame Fahrt zur internationalen Ausstellung in Brüssel.

Der Aachener Bezirksverein beabsichtigt, falls sich die genügende Teilnehmerzahl findet, gemeinsam mit den übrigen westdeutschen Bezirksvereinen in der zweiten Hälfte August die Weltausstellung in Brüssel zu besuchen, und lädt schon jetzt hiermit alle Mitglieder unseres Vereins mit ihren Damen ein, an diesem Besuch teilzunehmen. Ein endgültiges Programm wird im Einvernehmen mit dem Bezirksverein Belgien, welcher uns bei dem Unternehmen liebenswürdigste Unterstützung zugesagt hat, in einer der nächsten Nummern dieser Z. veröffentlicht werden.

Preis inkl. Fahrkarte II. Klasse ab Herbesthal, Unterkunft in erstklassigem Hotel und volle Verpflegung für 5 Tage 85 M. Das Frühstück wird im Hotel, Mittag- und Abendessen im erstklassigen Restaurant der Ausstellung oder auf Wunsch in der Stadt genommen. Eingeschlossen ist des weiteren tägliche Wagenfahrt hin und zurück zur Ausstellung. Eintritt für Ausstellung pro Tag Preis 1 M.

Aachener Bezirksverein deutscher Chemiker.

I. A. Dr. Berend, z. Z. 1. Vors.

[V. 74.]

### Bezirksverein Rheinland.

Wanderversammlung am 7./5. 1910 in Köln.

Besichtigt wurde von 4 Uhr ab das städtische naturwissenschaftliche Museum im Stapelhaus.

Im Anschluß daran fand eine geschäftliche Sitzung statt, die vom Vors., Dr. Bammann, um 6 1/2 Uhr eröffnet wurde. Es wurden zunächst Mitteilungen über die neugegründete Wuppertaler Ortsgruppe des Rheinischen Bezirksvereins gemacht, und die Frage der Ortsgruppen näher besprochen. Das Ergebnis der Besprechung war, daß die Ortsgruppen in der Hauptsache der Pflege des geselligen Verkehrs dienen sollen, während die wissenschaftlichen Bestrebungen und Besichtigungen dem Bezirksverein vorbehalten bleiben. Sodann wurde mitgeteilt, daß die geplante Rhine-dampferfahrt mit Damen nicht stattfinden kann, da eine Rundfrage eine zu geringe Beteiligung ergeben hat. Den Hauptverhandlungsgegenstand des Abends bildete aber das Programm der bevorstehenden Münchener Hauptversammlung. In mehrstündiger Besprechung wurden die in München zur Verhandlung kommenden Fragen behandelt.

Schluß der Sitzung gegen 1/2 10 Uhr.

[V. 72.]

## Referate.

### I. 4. Agrikultur-Chemie.

**L. Grandean. Der Stickstoff der Luft. Wasserfälle und Landwirtschaft.** (Rev. chim. pure et appl. 13, 89 [1910].) Ein Feuilleton über die Erfindungen von Birkeland und Eyde und der Badischen Anilin- und Soda-fabrik zur Gewinnung des Luftstickstoffs.

Kaselitz. [R. 1616.]

**Réne Valliers. Neue Düngemittel.** (Rev. chim. pure et appl. 12, 1.) Verf. gibt einen ausführlichen Bericht über die Erfolge, die mit der Verwendung der verschiedensten Salze als Düngemittel gemacht worden sind. Es verdient hervorgehoben zu werden, daß die mit Hilfe des Luftstickstoffs hergestellten Nitrate den Chilesalpeter allmählich verdrängen werden, zumal, wenn die Fabrikation von Nitrophos-

phaten verwirklicht sein wird. Von den Cyanamiden hat das Calciumcyanamid als stickstoffreichstes Düngemittel (66%) neuerdings bemerkenswerte Erfolge gebracht; ebenso sind Mangansalze mit großem Vorteil benutzt worden. Salze, die das Wachstum der Pflanzen fördern oder vor schädlichen Einflüssen schützen, sind Kupfersalze, Alaun, Magnesium-, Jod-, Brom- und Fluorverbindungen; auch die Salze der seltenen Elemente haben mit Erfolg Anwendung als Nährstoffe gefunden ( $\text{Li}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{CsCO}_3$ ). Rbg. [R. 1411.]

**J. H. Lütgering, Gr.-Lafferde (Hann.). Verfahren zur Vernichtung von Unkrautpflanzen,** dadurch gekennzeichnet, daß ein trockenes Gemisch von zur Bildung von Eisenchlorür erforderlichen, molekularen Mengen Eisenvitriol und Kochsalz auf die Unkrautpflanzen gebracht wird. —