

Fühner, H., Nachweis u. Bestimmung v. Giften auf biologischem Wege. Eine Anleitung für Pharmakologen, Gerichsärzte, Gerichtschemiker u. Apotheker. Mit 89 zum Teil farb. Textabbild. Berlin u. Wien 1911. Urban & Schwarzenberg. Geh. M 7,50; geb. M 9,—

Hübl, A., Frhrr. v., Die photographischen Lichtfilter. (Enzyklopädie d. Photographie. Heft 74.) Mit 5 Beilagen u. 18 Abbild. im Text. Halle a. S. 1910. Wilhelm Knapp. Geh. M 4,50

Jahresbericht 1910 (1./4. 1910 bis 31./3. 1911) des Kgl. Materialprüfungsamtes d. Techn. Hochschule zu Berlin in Groß-Lichterfelde-W. Sonderabdruck aus d. Mitteil. 1911. Berlin. Verlag Julius Springer.

Kröhnke, O., Beitrag z. Frage d. Rohrverzinkung. (Aus d. chem. Labor. d. Kgl. Bergakademie Berlin.) Mit 20 Abbild. u. 5 graphischen Darstellungen. Sonderabdr. aus d. Gesundheits-Ingenieur 1911 Nr. 40. München u. Berlin. R. Oldenbourg. M —,75

Leimdörfer, J., Beiträge zur Technologie der Seife auf kolloidchemischer Grundlage, I. Sonderausgabe aus kolloidchem. Beihefte, Monographien z. reinen u. angewandten Kolloidchemie. Hrsg. v. W. O. Ostwald. Bd. II. Dresden 1911. Theodor Steinkopff. Geh. M 1,80

Meyer, R., Jahrbuch d. Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte d. reinen u. angewandten Chemie. XX. Jahrg. 1910. Braunschweig 1911. Friedrich Vieweg & Sohn. Geh. M 18,—; geb. M 19,—

Moldenhauer, W., Chemisch-Techn. Praktikum. Übungsbeispiele aus d. chem.-techn. Analyse f. Studierende an techn. Hochschulen u. Universitäten. Mit 36 Textabbild. Berlin 1911. Gebrüder Borntraeger. Geb. M 6,80

Bücherbesprechungen.

Chemie und Technik. Von Dr. Günther Bugge (Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von Prof. Dr. Siegmund Günther. 11. Band). Mit 7 Tafeln und 14 Zeichnungen im Text. Leipzig, Druck und Verlag von Philipp Reclam jun.

Vf. gibt in kurzer allgemein verständlicher Form einen Überblick über die wichtigsten Kapitel der chemischen Technologie und der Metallurgie.

L. [BB. 259.]

Einführung in die Mykologie der Genußmittel und in die Gärungsphysiologie. Von Dr. Alexander Kossowicz, K. K. Prof. Mit zwei Tafeln und 50 Textabbildungen. Gebr. Bornträger, Berlin W. 35. VIII u. 211 S.

Geh. M 6,—

Der bereits im gleichen Verlage erschienenen „Einführung in die Mykologie der Nahrungsmittelgewerbe“ läßt Vf. hier einen zweiten Band folgen, der die Mykologie der Genußmittel und der Gärungsphysiologie enthält, und der, wie der erste, größtenteils aus den Vorlesungen des Vf. an der Wiener Technischen Hochschule hervorgegangen ist. Die streng wissenschaftliche Behandlung des Stoffes und die ganz vorzüglichen Literaturnachweise, die alle irgendwie bedeutenderen Publikationen bis in die neueste Zeit berücksichtigen, werden das Werk dem Fachmann als eine willkommene Bereicherung seines literarischen Rüstzeuges erscheinen lassen. Dabei ist aber auch mit bestem Erfolge darauf Bedacht genommen worden, daß das Buch über-

haupt jedem naturwissenschaftlich Gebildeten zur Einführung in dieses hochinteressante Gebiet dienen kann. Wenn man für eine Neuauflage einen Wunsch äußern darf, so wäre es der, bei den einzelnen Literaturnachweisen die Seitenzahlen des Buches hinzuzufügen, auf denen die Autoren zitiert sind. Das so mit kleiner Mühe geschaffene Autorenregister wäre eine weitere Annehmlichkeit, die sicher vom Leser dankbar begrüßt werden würde.

Scharf. [BB. 213.]

Rathkes Adreßbuch der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes. 28. Jahrg., Kampagne 1911/12. Alb. Rathkes Bibliothek für Zuckerinteressenten, Band I.

Die Veränderung des Titels dieses bisher als „Verzeichnis der Zuckerfabriken und Raffinerien Deutschlands und des Auslandes“ bekannten Buches ist durch seinen Inhalt durchaus gerechtfertigt, da es viel mehr bietet als ein bloßes Verzeichnis. Für die Interessenten, denen das in dem bekannten braunen Gewande erscheinende Nachschlagebuch längst ein vertrauter Bekannter ist, genügt der Hinweis, daß die Spalte „Fabrikationsmethode“ einer vollständigen Umarbeitung unterzogen ist. Es wird in dieser Rubrik wertvolles Material für eine spätere Geschichte der Zuckerindustrie aufbewahrt. Für den Volkswirtschaftler sind von Interesse nicht nur die bis zum letzten Jahre vervollständigten ausführlichen statistischen Angaben, sondern in gleichem Maße der ganze übrige Stoff, der noch durch Aufnahme der in England gegründeten Gesellschaften zwecks Erbauung von Rübenzuckerfabriken ergänzt worden ist.

Sf. [BB. 182.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 11./12. 1911.

2c. C. 20 018. **Backpulver.** Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Berlin-Charlottenburg. 12./11. 1910.

8n. G. 31 022. **Weiß- und Buntätzen** gefärbter Böden. [Basel]. 14./2. 1910.

10a. Sch. 37 919. **Regenerativkoksofen** mit Zugumkehr. F. W. C. Schniewind, Neu-York. 3./5. 1909.

12d. O. 6602. Wiedergew. des **Öles** aus Emulsionen von Wasser und Öl. Oil and Waste Saving Machine Co., Philadelphia. 2./7. 1909.

12d. R. 30 454. **Fein verteilte aktive Kohle** von hoher Wirksamkeit. Richter & Richter, Berlin. 18./3. 1910.

12d. T. 15 639. **Vorr. zum Verdichten von Niederschlägen** in Absatzgefäßen mit Hilfe mehrerer untereinander angeordneter und mit Abzugsöffnungen versehener Abscheideglocken oder dgl. F. Tiemann, Berlin. 15./10. 1910.

12e. B. 61 575. **Filteranordnung zur Reinigung von Luft und Gasen.** Fa. W. F. L. Beth, Lübeck. 16./1. 1911.

12i. D. 22 634. **Kohlenoxydfreier bzw. kohlenoxydarmer Stickstoff.** O. Dieffenbach u. W. Moldenhauer, Darmstadt. 18./12. 1909.

12i. O. 7281. **Wasserstoffsuperoxyd** durch Destillation aus katalysatorreichen Lsgg. Österr. Chemische Werke A.-G. u. L. Löwenstein, Wien. 10./11. 1910.

12m. S. 32 742. **Mesothorium** aus thoriumhaltigen Mineralien und Produkten. F. Soddy, Glasgow. 10./12. 1910.

12o. F. 32 321. **Säurederivate der Cellulose;** Zus.

Klasse:

- z. Anm. F. 29 131. G. Finck, Wiesbaden. 8./5. 1911.
- 12o. L. 32 245. **α -Glykoheptonsäure**. A. Liebrecht, Frankfurt a. M., u. G. Rosenfeld, Breslau. 24./4. 1911.
- 12o. Sch. 35 139. Mercurierte aromatische **Carbon-säureester** und ihre Verseifungsprodukte. W. Schoeller, Charlottenburg, u. W. Schrauth, Halensee b. Berlin. 15./3. 1910.
- 12p. D. 23 712. **Dihydroisochinolininderivate**; Zus. z. Pat. 234 850. H. Decker, Hannover. 29./7. 1910.
- 12p. K. 48 054. **Dibromisatin**. [Kalle]. 20./1. 1909.
- 12p. V. 10 037. Hydrierte **Chinaalkaloide**. Ver. Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. 26./4. 1911.
- 12q. K. 45 342. Reduktionsprodukte der **Sulfite** oder der Bisulfite organischer Basen enthaltenden Lsgg. Kinzberger & Co., Prag. 5./8. 1910.
16. L. 31 428. Vorr. zum ununterbrochenen Aufschluß von **Superphosphat**. G. Lüttgen, Halensee b. Berlin. 12./12. 1910.
- 18a. A. 19 924. Vorr. an **Entladewagen** zum Kippen ihrer Behälter mittels auf einer Seiltrommel befestigter Ketten, insbesondere an Schlackenwagen mit durch Ausrollräder und Zahnstange zu verschiebendem und zu kippendem Kübel. A.-G. Neusser Eisenwerk vorm. Rudolf Daelen, Düsseldorf-Heerdt. 31./12. 1910.
- 18a. T. 16 374. Verf. und Vorr. zum Begichten von **Hochöfen** u. dgl. mittels eines von seinem Boden abhebbaren Fördergefäßes, daß in ein auf der Gicht befindliches, gasdicht gegen den Ofen und gegen die Atmosphäre abschließbares Gehäuse eingesenkt werden kann. G. Tümmeler, Schwientochlowitz, O. S., u. C. Bayer, Friedenshütte, O. S. 7./6. 1911.
- 18c. S. 27 267. Zementieren von Gegenständen aus **Stahl** oder Stahlgierungen mittels Kohlenoxyds. Società Anonima Italiana Gio. Ansaldo Armstrong & Co., Genua. 19./8. 1908.
- 18c. S. 31 736. Ofen zum Anwärmen von **Blöcken** usw. mit einer Haupt- und Nebenkammern. L. A. Smallwood, Handsworth, Birmingham, Warwick, Engl. 23./6. 1910.
- 21f. P. 23 235. Zusammenhängende **Metallkörper**, insbesondere Leuchtkörper aus einer kolloidalen Metallverb. A. Pacz, Schenectady, N. Y. 11./6. 1909. Priorität (Ver. St.) vom 12./6. 1908.
- 22a. F. 31 523. Für das Einbadchromverfahren besonders geeignete blaue **Wollfarbstoffe**. [M]. 23./12. 1910.
- 22a. F. 31 843. Rote bis braune nachchromierbare **Azofarbstoffe**; Zus. z. Pat. 238 596. Farbwerk Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mühlheim a. Main. 20./2. 1911.
- 22a. F. 31 880. Für Wollfärberei und Farblackbereitung geeignete gelbe **Disazofarbstoffe**. [M]. 24./2. 1911.
- 22b. W. 37 652. Braune Säurefarbstoffe der **Anthracenreihe**; Zus. z. Pat. 237 946. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen, Niederrhein. 8./7. 1911.
- 22b. W. 37 653. Braun- bis blauschwarze Wollfarbstoffe der **Anthracenreihe**; Zus. z. Pat. 237 946. R. Wedekind & Co. m. b. H., Uerdingen, Niederrhein. 8./7. 1911.
- 22e. F. 29 529. Bromh. **indigoide Farbstoffe**. [By]. 14./3. 1910.
- 22e. K. 46 260. **Indigoide Farbstoffe**; Zus. z. Pat. 207 097. [Kalle]. 21./11. 1910.

Klasse:

- 22i. W. 35 552. **Tragasolgummi** aus Johannisbrotkernen u. dgl. A. S. White, Chicago. 26./8. 1910.
- 23b. B. 63 503. Dest. von **Erdöl** mit Wasserdampf. H. Büchler, Zürich. 16./6. 1911.
- 26a. L. 31 469. Erhö. d. Ausbeute von Kohlen- o. and. **Gas** während s. Herst. im Retortenofen. G. P. Lewis u. C. L. True, London. 17./12. 1910.
- 26a. P. 26 057. Lösen und Entfernen des **Graphit-ansatzes** aus Gasbereitungsretorten, Kammern oder dgl. unter Verwendung von gespanntem Dampf oder Gasen. Julius Pintsch A.-G., Berlin. 28./11. 1910.
- 29b. H. 53 580. Für die Gew. von künstlichen Fäden u. dgl. geeignete **Kupferoxyd-Ammoniak-Cellulose**sg. E. de Haën, Chemische Fabrik „List“, Seelze b. Hannover. 10./3. 1911.
- 38h. F. 30 460. Konservieren von **Holz**. P. Finckh, Charlottenburg. 6./8. 1910.
- 39b. B. 61 640. Das Gerinnen der **Viscose** zu bewirken. J. E. Brandenberger, Thaan, Frankr. 21./1. 1911.
- 39b. H. 47 342. Regenerieren von **Kautschuk** unter Anwendung von Hitze und Druck. W. H. Hyatt, Finsbury, London, u. P. D. Penn, South Croydon, Surrey, Engl. 24./6. 1909. Priorität (England) vom 27./6. 1908.
- 39b. R. 31 838. Künstl. **Kautschuk**. G. Reynaud, Paris. 22./10. 1910.
- 39b. R. 32 176. Ersatzmittel für **Schildpatt**, Horn oder dgl. R. Rausch, Wien. 19./12. 1910.
- 40a. T. 15 852. Bearb. von schwefelhaltigen Antimon- und **Arsenerzen** zwecks Gewinnung dieser Elemente. A. Trifonoff u. D. Gardner, St. Petersburg. 10./1. 1911.
- 57b. C. 18 977. Blautonung von photographischen **Silberbildern**. [Schering]. 17./3. 1910.
- 80b. H. 50 983. Vorbereitung feuchten **Tones** für die Trockenpressung. Wilhelm Eckardt & Ernst Hotop, Ingenieure für Projektbearbeitung und Ausführung von Fabrikanlagen für die Ton-, Zement- und Kalkindustrie G. m. b. H. Köln-Berlin. 16./6. 1910.
- 80b. R. 30 898. **Schlackenzement**. J. G. A. Rhodin, Muswell Hill, Middlesex, Engl. 24./5. 1910.
- 80b. Sch. 37 142. Enteisung von **Ton**, Kaolin oder dgl. Fritz Schulz jun. A.-G., Leipzig, u. H. Gruber, Leipzig-Plagwitz. 13./12. 1910.
- 85a. L. 32 640. Zusatz von Fruchtsaft erhaltende **kohlensäure Flüssigkeiten** unter Benutzung der Kraft der auf den Wassergehalt des Apparatenbehälters einwirkenden Kohlensäure zum Austreiben des Fruchtsaftes aus dem Meßbehälter. Hermann Laubach, Maschinen- & Armaturenfabrik, Köln-Ehrenfeld. 24./6. 1911.
- 85b. R. 29 217. Enthärten von **Wässern** mittels Doppelsilicaten. R. Reichling, Königshof-Crefeld. 9./9. 1909.
- 85c. R. 31 542. Entwässerung von **Schlamm**, besonders Abwasserschamm, durch Mischen des Schlammes mit Kohle oder mit Gemischen von Kohle mit Mineralstoffen. Richter & Richter, Berlin. 21./5. 1910.

Reichsanzeiger vom 14./12. 1911.

- 4f. Sch. 36 017. Erzeugung von **Gasglühlicht**. R. Schnabel, Berlin. 4./7. 1910.
- 8m. K. 48 867. Echte braune Färbungen auf der pflanzlichen Faser. M. Klozenberg, Frankfurt a. M. 28./8. 1911.

Klasse:

- 10a. D. 24 574. Vorr. zum Trocknen von **Brennstoffbriketts** und zum Verkoken des in den Briketts enthaltenen Bindemittels; Zus. z. Anm. G. 32 167. Diamant-Brikettwerke G. m. b. H., Berlin. 23./1. 1911.
- 12d. F. 31 471. Filtrierverf., bei welchem die zu feiningende Flüssigkeit durch einen **Filterhohlkörper** hindurch geleitet wird und Vorr. zur Ausübung dieses Verfahrens. R. Freygang, Hamburg. 15./12. 1910.
- 12d. M. 42 111. Einr. zur Regelung des Betriebes von selbsttätig durch das filtrierte Wasser gedrehten **Trommellatern**; Zus. z. Anm. M. 41 556. Maschinenbau- & Metalltuchfabrik A.-G., Raguhn, Anhalt. 15./8. 1910.
- 12k. G. 33 104. Reines **Ammoniumnitrat** aus entteerten Gasen der trockenen Destillation u. dgl. durch Absorption in Calciumnitratlösung. Gewerkschaft des Steinkohlenbergwerks Lothringen, Gerthe i. W. 20./12. 1910.
- 12o. B. 53 625. Aromatische **Nitroverbb.** mit Hilfe von nitrosen Gasen. F. Bergius, Schlachtensee b. Berlin. 23./3. 1909.
- 12o. C. 19 997. **Glykolsaures Aluminium**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. 8./11. 1910.
- 12o. F. 31 260. Ester des **Glykols**. [By]. 2./11. 1910.
- 12o. F. 31 724. Mercurierte **Carbonsäureester** und ihre Verseifungsprodukte. [By]. 1./2. 1911.
- 12o. V. 9527. **Carbaminsäureester** tertiärer Alkohole. Ver. Chininfabriken Zimmer & Co. G. m. b. H., Frankfurt a. M. 1./9. 1910.
- 12p. W. 36 465. Phosphorreiche **Arsen-Eisenelweiß**- und **Arsen-Eisenhalogeneiweißverbb.**; Zus. z. Pat. 237 713. Dr. Walther Wolff & Co., G. m. b. H., Elberfeld. 13./1. 1911.
- 12q. F. 31 326. **Oxyanthrimide**. [M]. 21./11. 1910.
- 12q. F. 31 792. In Wasser leicht mit neutraler Reaktion lösliche Derivate des **4.4'-Dioxy-3.3'-diaminoarsenobenzols**. [M]. 13./2. 1911.
- 12q. F. 31 878. **Nitrooxyarylarbinsäuren**; Zus. z. Pat. 235 141. [M]. 22./2. 1911.
- 12q. F. 32 367. Neutral reagierende, wasserlös. Derivate des **3.3'-Diamino-4.4'-Dioxyarsenobenzols**. [M]. 17./5. 1911.
- 12q. T. 14 774. Quecksilberoxydulsalz der **Dijodphenol-p-sulfosäure**. Fa. H. Trommsdorff, Aachen. 18./12. 1909.
- 12r. B. 58 512. Kontinuierl. Dest. von **Teer** im luftverdünnten Raum. H. Beck, Niederschöne-weide b. Berlin, u. Peter Keusen G. m. b. H., Düsseldorf. 29./4. 1910.
- 18a. G. 29 439. Verf. und Vorr. zur Vorbehdg. von zu entfeuchtender **Gebläueluft**, besonders für hüttentechn. Zwecke. J. Gaylay, New-York. 22./6. 1909.
- 18a. R. 31 710. Rösten und Agglomerieren **feinkörniger Körper**. A. Roth, Duisburg. 15./9. 1910.
- 22a. F. 31 359. Schwarze basische **Monoazofarbstoffe**. [M]. 28./11. 1910.
- 22b. F. 31 502. **Amino-Anthrachinonyltriazole**. [M]. 21./12. 1910.
- 22b. F. 32 737. Beizenziehende Nitrofarbstoffe der **Rhodolreihe**. [Durand]. 17./7. 1911.
- 22d. C. 20 439. Schwefelh. Farbstoffe der **Anthrachinonreihe**. [Weiler-ter Meer]. 2./3. 1911.
- 22d. F. 31 227. **Schwefelfarbstoffe**. [M]. 27./10. 1910.
- 22e. F. 32 209. Gelber **Küpenfarbstoff**. [M]. 19./4. 1911.
- 22h. L. 31 574. Bindemittel für Pigmentfarben, Korkmehl u. dgl. Materialien, sowie lackart.

Klasse:

- Produkte aus **Holzöl**. R. Lender, Neu-Babelsberg. 3./1. 1911.
- 23c. F. 28 069. **Halogenkohlenwasserstoffe** in Seifenlösungen zu lösen oder in feinsten Form zu verteilen. Chemische Fabrik Oranienburg A.-G., Oranienburg. 19./7. 1909.
- 23c. Sch. 36 629. **Türkischrotölart**. Produkte aus Pflanzenölen, deren Fettsäuren oder aus Derivaten von beiden bzw. deren Mischungen. E. Schmidt, Lodz. 30./9. 1910.
- 30h. K. 45 477. Präparate aus **Digitalisblättern**; Zus. z. Pat. 227 572. Knoll & Co., Ludwigs-hafen a. Rh. 20./8. 1910.
- 40a. A. 19 581. Blasenfreier **Metallguß**, besonders Kupferguß durch Zusatz einer Borverb. [A. E. G.]. 17./10. 1910. Priorität (Ver. Staaten) vom 27./10. 1909.
- 40a. B. 62 448. Verarbeitung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer **Nickelerze** oder Hüttenprodukte durch eine Vereinigung von Schmelz-, Röst-, Laugerei- und Fällungsarbeiten. W. Borchers, Aachen, u. H. Pedersen, Trondhjem, Norw. 22./3. 1911.
- 40a. G. 33 365. Drehbarer Ofen zur Reduktion von **Metalloxyden**. C. Gladitz, Wilmersdorf b. Berlin. 25./1. 1911.
- 78e. D. 25 253. Guß von Sprengladungen aus schmelzbaren **Sprengstoffen**. Dynamit-A.-G. vorm. Alfred Nobel & Co., Hamburg. 31./5. 1911.
- 80b. H. 55 579. Erzeugung von Salzglasur auf **Steinzeugware**. Hager & Weidmann G. m. b. H., Berg. Gladbach b. Köln a. Rh. 3./10. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 21./11. 1911.
England: Veröffentl. 14./12. 1911.
Frankreich: Ert. 15.—21./11. 1911.
Österreich: Einspr. 1./2. 1912.
Ungarn: Einspr. 15./1. 1912.

Metallurgie.

Trennen von **Alkalimetall** aus seinen Legierungen und Verbb. Robert, Joseph McNitt, Niagara Falls. Ung. N. 1086.

Vorr. zur Gew. von freiem **Alkalimetall** und Chlor durch Elektrolyse der geschmolzenen Alkalichloride. [Basel]. Österr. A. 5400/1910.

Verf. und Ofen zum Schmelzen und Flüssighalten von **Eisenmangan** und anderen Eisenlegierungen. Rombacher Hüttenwerke & Bronn. Frankr. 434120.

App. zum Prüfen von **Erz**. B. F. Gardner, Chicago, Ill. Amer. 1 009 660.

Lötrohr zur autogenen Schweißung. Ch. Vermeir, Brüssel. Ung. V. 1227.

Gießen und Formen von **Stahl**, Gußstahl, Metallen oder Legierungen. Reymondier. Frankr. 434 070.

Stahlplatten und andere Gegenstände mit glasharter Oberfläche. H. A. Richardsohn, London. Österr. A. 4456/1910.

Verf. und Vorr. zur elektrolyt. Gew. von **Zink** oder Kupfer aus Erzen. J. R. Williams, B. H. Wentworth und B. Benjamin, Sheffield. Österr. A. 6141/1909.

Anorganische Chemie.

App. zur Zers. von **Alkalichloriden** durch Quecksilber. R. Frank, Grunewald bei Berlin. Amer. 1 009 061.

Isolierende Häutchen oder Überzüge auf Wicklungen besonders von **Aluminium** und seinen Legierungen zu befestigen. Spezialfabrik für Aluminiumspulen und -leitungen Ges. Engl. 9941/1911.

Ammoniak aus den Elementen desselben mittels Katalysatoren. [B]. Ung. A. 1560.

Elektrolyt. Herst. von **Ammoniumnitrat** aus wasserhaltiger Salpetersäure. Elektrochemische Werke G. m. b. H., Bitterfeld. Ung. E. 1792.

Körper zum **Ausschweifen**. O. Urbasch, Wien. Ung. U. 319.

Verbesserung der hydraulischen Eigenschaften von bindefähige Kieselsäure enthaltenden natürlichen **Bindemitteln**. Ungarische Vulkanzementfabrik A.-G., Budapest. Ung. V. 1126.

Calciumcyanamid. F. S. Washburn. Übertr. American Cyanamid Co., Baltimore. Md. Amer. 1 009 705.

Gleichzeitige Darst. von **Chlorammonium** und von Sulfiten des Bariums, Strontiums, Calciums, Magnesiums und Zinks. Friedrich, Glösa bei Chemnitz i. S., und F. Hirsch, Wien. Österr. A. 2240/1911 als Zus. zu Pat. 41 934.

Bhdlg. von **Chlorammoniumschaum**. Rigg. Engl. 20 713/1911.

Cyanverbb. u. dgl. Nitrogen Co. Engl. 21 628, 1910.

Druckplatten. M. A. Droitcour. Übertr. Miehle Printing Press and Manufacturing Co., Chicago, Ill. Amer. 1 009 390.

Bhdlg. von Phosphoriten oder Phosphatgestein, um dasselbe für **Düngezwcke** geeignet zu machen. Dunham. Engl. 19 045/1911.

Elektrotypplatten. C. B. Cottrell & Sons Co. Engl. 13 515/1911 und 13 542/1911.

Superoxyde der **Erdalkalien**. Bergius. Engl. 8503/1911.

Verf. und Vorr. zur Zerlegung von **Gas-** oder **Gas-** und **Dampfgemischen** in ihre Bestandteile. E. Mazza, Turin. Ung. M. 4233.

Elektrische Reinigung von **Gasen** und App. hierzu. [B]. Engl. 60/1911.

Trocknen von **Gasen** und Dämpfen. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Gelsenkirchen. Ung. S. 5677.

Reinigung von **Grubenluft**. Penhale. Engl. 15 365/1911.

Handelssalz unzerfließlich zu machen. S. Peacock, Chicago, Ill. Amer. 1 009 560.

Wasserfreie **Hydrosulfite**. [Heyden]. Engl. 26 765/1910.

Verf. und Vorr. zum Mischen von Faserstoffen und hydraulischen Bindemitteln zwecks Herst. von **Kunststeinen**. Fa. Ujlaki téglá-és mészégető r. t., Budapest. Ung. P. 3339.

Wasserundurchlässige **Kunststeine** u. dgl. R. Scherer, Wien. Ung. Sch. 2431.

Getrennte Gew. von Sauerstoff und Stickstoff aus der **Luft** durch abwechselnde Einwirkung von Wasserdampf und Luft auf Alkalimanganat oder -permanganat. G. Kaszner, Münster i. W. Österr. A. 4291/1911.

Gegenstände, welche **Marmor**, Quarz oder Majolika nachahmen. Schonweitz. Engl. 10 536, 1911.

Absorption von **nitrosen Gasen**. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Gelsenkirchen. Ung. S. 5746.

Vollständige Absorption von stark verd. **nitrosen Gasen**. Dieselbe. Ung. S. 5747.

Entziehen von Wasser aus **Perboraten**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. Ung. C. 1874.

Schwer lösliche **Perborate**. Dieselben. Ung. C. 1937.

Mischer für **Portlandzement** u. dgl. Gilbert. Engl. 648/1911.

Durchsichtiges **Quarzglas**. Deutsche Quarzges. Beuel bei Bonn a. Rh. Österr. A. 8246/1910.

Verf. und Vorr. zur Hintanhaltung von Ver-
lusten an flüchtigen Produkten bei **Röstprozessen**. L. Carlberger, Mödling. Ung. C. 2016.

Konzentrieren von **Säuren**. R. Sohlman, Bofors, und W. A. Wilson, Ardeer. Amer. 1 009 196.

Konzentrieren von **Salpetersäure**. R. Sohlman, Bofors, und C. O. Lundholm, Ardeer. Amer. 1 009 197.

Unveränderliche **Spiegel** aus vergoldetem Glas. L'Optique Commerciale. Frankr. 434 221.

Reines **Stickoxyd**. [M]. Ungarn F. 2700.

Extraktion von Verb. des **Vanadiums**, Molybdäns, Wolframs und ähnlichen Metallen. Perret. Engl. 15 181/1911 und 26 777/1910.

Farbiger **Verputz**. M. Sachs, H. Pohlmann und P. Frank, Hamburg. Ung. S. 5712.

Wasserstoff. W. Näher, Karlsruhe, und K. Müller, Bretten. Ung. N. 1180.

Reiner **Wasserstoff**. R. P. Pictet, Wilmersdorf bei Berlin. Ung. P. 3321.

Ununterbrochene Darst. von **Wasserstoff** und Kohlenstoff. Derselbe. Österr. A. 8233/1910.

Verf. und Vorr. zur Erz. von **Wasserstoff**. H. Strache, Wien. Österr. A. 8040/1909.

Haltbare Doppelverbb. von **Wasserstoffsuperoxyd** und Harnstoff. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Berlin-Charlottenburg. Ung. C. 2045.

Halbarmachen von wss. **Wasserstoffsuperoxyd**. M. Schlaugk, Hannover. Österr. A. 9741, 1910.

Mittel zum Vertilgen von die **Weinreben** und andere Pflanzen vernichtenden Schädlingen. E. Ungvary, Czepléd. Ung. U. 321.

Widerstandsfähiges Material. Metcalfe. Engl. 19 328/1910.

App. zur Reifung von **zementartigem Material**. A. A. Pauly, Youngstown, Ohio. Amer. 1 009 557.

Zinksulfoamid. S. Peacock. Übertr. The Southern Electro-Chemical Co., Neu-York. Amer. 1 009 558.

Zinntetrachlorid aus Zindioxyd. F. Bräunlich, Brünn. Österr. A. 9337/1910.

Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

Acetylgasentwickler. D. R. Way, Fairfield, Iowa. Amer. 1 009 119. — Hounsfield. Engl. 26 957/1910.

Künstliches **Brennmaterial**. Morris. Engl. 10 651/1911.

Präparierung von leitenden **Fäden** für elektrische Lampen. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik G. m. b. H., Wien. Ung. W. 3120. Zus. zu Pat. 52 766.

Feueranzünder und App. hierzu. Glover. Engl. 26 881/1910.

Gasentwickler. Th. H. Roberson, Haywards, Cal. Amer. 1 009 694.

Gaserzeuger. O. A. Gobbe. Übertr. E. Gobbe, Jumet. Amer. 1 009 064.

Ausbrenntrog für **Gasretorten**. G. Reschotzkowski, Soldau. Ung. R. 2795.

Glühlampe. A. Farago und J. Gönczy, Budapest. Ung. F. 2672.

Verf. und Einr. zur Herst. elektrischer **Glühlampen** mit Metallfäden. Soc. An. „La Lampe Osram“. Frankr. 434 163.

Heizwicklung insbesondere zur Präparierung von leitenden Fäden für elektrische Lampen. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik G. m. b. H., Wien. Ung. W. 3091. Zus. zu Patent 52 766.

Leuchtgas zur Erreichung eines stets gleichen

Heizwertes sowohl mit Wassergas zu mischen als auch mit Öl, Benzol usw. zu carburieren. M. Knoch, Lauban. Österr. A. 1675/1911.

Metallfad Lampe. O. Birnbaum. Übertr. Westinghouse Lamp Co., Pennsylvania. Amer. 1 009 129.

Vorr. zur Erz. von **Preßluft** oder Preßgas, insbesondere für Beleuchtungs- und Heizzwecke. Oslo-Lichtges., Halbmayr & Co., Wien. Österr. A. 6216, 1911.

Öfen.

Koksöfen. Armstrong. Engl. 26 058/1910.

Entschlacken von **Müllverbrennungsöfen.** Müllverbrennungsges. m. b. H. System Hertz, Köln. Ungarn H. 4206.

Erhöhung der Leistungsfähigkeit von für Kesselheizungen bestimmten **Müllverbrennungsöfen.** Gemeinde Wien, städtisches Elektrizitätswerk, Wien. Österr. A. 80/1911 als Zus. zu der Pat.-Anm. A. 9117/1910.

Beheizen von **Öfen** aller Art mit überhitztem Dampf. Friedrich Jensen, Kiel-Haarden. Österr. A. 7090/1910.

Elektrischer **Ofen.** W. C. Arsem. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 009 625.

Schmelzöfen mit elektrischen Raffinationsherden. Helfenstein. Engl. 5140/1911.

Ofen zur Bhdg. von **Sulfiden**, Phosphiden u. dgl. in Atmosphären verschiedener Gase. S. Peacock. Übertr. The Southern Electro-Chemical Co., Neu-York. Amer. 1 009 559.

Regenerativfeuerung von **Zementdrehröst-** und ähnlichen Öfen. F. Siemens, Berlin. Ung. S. 5164. Zus. zu Patent 52 339.

Organische Chemie.

Alkohol und Kraftfutter aus Kartoffeln. C. Steffen, Wien. Österr. A. 2342/1911 als Zusatz zu Pat. 43 743.

Asymmetrische aromatische **Arsenverbb.** [M]. Ung. F. 2729.

Bierhefe oder dgl. für Nährstoffe im allgemeinen insbesondere aber für Stillmittel der Diarrhöe von Kälbern, Schafen, Fohlen u. dgl. geeignet zu machen. H. Jaroschka, Frauenberg, und A. Richter, Protivin. Ung. J. 1297.

Bleichstärke. A. Holste, Bielefeld. Österr. A. 9699/09.

Altern von **Branntwein.** Pinasseau. Frankr. Zusatz 14 699/419 591.

Verf. und Vorr., um Zeichnungen auf **Celluloidröhren** zu erzeugen. E. Gerspacher. Engl. 15 286, 1911.

Die flüchtigen Lösungsmittel für **Celluloseester** wiederzugewinnen. Wohl. Engl. 23 995/1911.

Cellulosefilms. Brandenberger. Engl. 20 119, 1911.

Celluloseverb. W. H. Walker, Newton, Mass. Amer. 1 009 116.

Biegsame Bedeckungen für **Dächer**, Wände u. dgl. Rymer. Engl. 8622/1911.

Künstliche Hülle zum Ersatze der **Därme** in der Wurstfabrikation. Scotte. Frankr. 434 106.

Dekorationsblatt. Diamond Decorative Leaf Co. Engl. 27 273/1910.

1-p-Dimethylaminophenyl-2.3.4.-trimethyl-5-pyrazolon. [M]. Ung. F. 2701. Engl. 9740/1911.

Dimethylphenylbenzylammoniumdisulfosäure. [M]. Ung. F. 2667.

Extraktion von **Fett** aus Knochen, Leim und ähnlichen Materialien. C. von Girsewald, Berlin-Halensee. Ung. G. 3402.

Umwandlung ungesättigter **Fettsäuren** oder ihrer Glyceride in gesättigte Verbb. J. Crosfield & Sons Ltd, Warrington. Ung. C. 2027.

Konservieren von **Fleisch.** G. Delius u. Ch. P. Tatro, Seattle, Wash. Amer. 1 009 650.

Konservieren von **Frucht.** W. L. Lodge. Übertr. A. W. Lohmann, King county, Wash. Amer. 1 009 325.

Futtermittel für Tiere. Sidebothan. Engl. 3418/1911.

Beförderung der **Gärung.** Pohl. Engl. 25 570, 1911.

Glanzmittel für Gegenstände aller Art. Midas Ltd., London. Österr. A. 1695/1910.

Schwefelabkömmlinge aus **Glycerin.** Lilienfeld. Engl. 25 246/1911.

Mittel gegen **Haarausfall.** A. Nappel, Budapest. Ung. N. 1153.

Enthaarung und Reinigung von **Häuten.** Röh. Frankr. 434 158.

Hautpflegemittel. F. Csemiczky, Törtel, und J. Gönczy, Budapest. Ung. C. 2018.

Polieren oder Verziern von **Holz.** W. Partridge u. H. D. Gue, Brooklyn, N. Y. Amer. 1 009 436.

Isolierende Verb. L. E. Barringer. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 009 630 und 1 009 035.

Entziehung von **Caffein** aus Kaffeebohnen. K. H. Wimmer, Bremen. Amer. 1 009 610.

Kaffeepräparate. Klebsch. Engl. 10 366/1911.

Kapsel, welche Milch oder Rahm enthält. Parent & McBroom. Frankr. 434 110.

Heißvulkanisierter Schaum aus **Kautschuk.** Guttapercha und Balata. Pfeumer. Engl. 11 624, 1911.

Rohrer **Kautschuk.** Raughummiverwertungsges. m. b. H. Frankr. 434 215.

Neuerungen an Apparaten zur Extraktion von **Kautschuk** und anderen Gummiarten aus Pflanzen, Rinde, Fasern und analogen Materialien, sowie zur Reinigung des Rohkautschuks und analoger Materialien. The Vine and General Rubber Trust Ltd. Frankr. 434 277.

App. zum Behandeln von **Kautschukmassen** u. dgl. X. Gosselin. Übertr. Millwall Rubber Co., Ltd., White City, Harpenden. Amer. 1 009 504.

App. zur Erzeugung von **Kohlenstoffchloriden.** J. McKaye. Übertr. Stone and Webster, Boston, Mass. Amer. 1 009 428.

Gerben von geglättetem **Leder.** Soc. An. des Matières Tannantes et Colorantes. Frankr. Zusatz 14 695/396 025.

Photochemisches Verf. zur Erz. reliefartiger Zeichnungen, Bilder und Schriften auf **Leder.** B. Kohnstein u. Franz Ruß, Wien. Österr. A. 9016, 1910.

Leim. C. von Girsewald, Berlin-Halensee. Ung. G. 3401.

Schmelzen von **Leim.** Ch. M. Zimmermann, Cincinnati, Ohio. Amer. 1 009 616.

Erhöhung der Klebfähigkeit von Knochen- oder Haut**leim.** A. Czeplédy, Budapest. Ung. C. 2004.

Mehrfarbenphotogravüren. Charles Saalburg, Neu-York. Österr. A. 7417/1910.

Mehrfarbenraster für die Farbenphotographie. R. Ruth, Charlottenburg. Österr. A. 5081/1910.

Künstliche menschliche **Milch.** Howe & Davis. Engl. 14 114/1911.

Sterilisieren von **Milch.** McClelland. Engl. 27 218/1910.

Masse zum Polieren von **Möbeln.** H. Misaki, San Francisco, Cal. Amer. 1 009 547.

Konservierung von **Nährprodukten.** Guilmin & Marchal. Frankr. 434 144.

Natriumbicarbonat und organische Stoffe aus Ablaugen der **Natroncellulosefabrikation**, die von

mit Kohlensäure fällbaren organischen Stoffen befreit sind. E. L. Rinman, Skutskär. Ung. R. 2674.

Verbrennbare **Pastillen** für Inhalation, Desinfektion und Verbreitung reiner wohlriechender Dämpfe. F. Schmidt, Wiesbaden. Ung. Sch. 2434.

Photographische Platten für Halbtondruck. H. W. Palmer, Lynnouth. Ung. P. 3285.

Photogravürebilder in Verbindung mit Schriftdruck, Strichzeichnungen u. dgl. Ch. Saalburg, Neu-York. Österr. A. 7419/1910.

Plastische, guttaperchaähnliche **Produkte**. Düsseldorf. Celluloidfabrik-Ges. Engl. 15 945, 1911.

Rauchloses **Pulver** aus Nitrocellulose und Nitroglycerin. Claessen. Frankr. 434 112.

Entwässerung von **Rohtorf** durch Kompression unter Verwendung eines porösen Farbstoffes. Abresch. Frankr. 434 084.

Bhdlg. von **Schellack**. Johannes. Engl. 26 759, 1910.

Rauchloses **Schießpulver**. F. A. Ritschke. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 1 009 577.

Schuhcreme. Johannsson & Co., Berlin. Ung. J. 1335.

Schutz-Desinfektions- und Heilmittel. K. Soós, Marosvásárhely. Ung. S. 5825.

Medizinischer **Schutzkörper**. H. Zuzak, Wien. Österr. A. 9348/1909.

Tönen blauer photographischer **Silberbilder**. P. Rehländer. Übertr. [Schering]. Amer. 1 009 100.

Masse zum Überziehen eines **Spanes**, Holzstückes oder dgl. zur Entzündung der Zündschnüre von Zündladungen. Kope. Engl. 27 560/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Sprengpatronen** durch Tränken eines Sauerstoffträgers mit flüssigem Brennstoff. St. Laszczynski, Miedzianka. Ung. L. 3050.

Sprengstoffe von hoher Gebrauchssicherheit, Beständigkeit und Brisanz, sowie mit verringerter hygroskopischer Eigenschaft. N. Ceipek, Trencsén. Ung. C. 1908 und C. 1909.

Material für den Bau von **Teermakadamstraßen**. Straßenbauges. Zoeller, Wolfers & Droege, Berlin. Ung. Z. 810.

Terpenkohlenwasserstoffe. [B]. Frankr. 434 285. Wasserdichte und regendichte **Überzüge** und Capes. Wintle. Engl. 603/1911.

Masse zum **Wasserdichtmachen**. Casteleyn. Engl. 2703/1911.

Haltbare Verb. von **Wasserstoffsperoxyd** mit organischen Substanzen. V. Stanek, Prag. Ung. S. 5890.

Weinstein. Périgny-Chabert & Co. Frankr. 434 223.

Wichereinigungsmittel. J. Rosenberg, Rakosliget. Ung. R. 2570.

Die **Zimmerluft** desinfizierendes Berieselungsmittel. F. Csemiczky, Törtel, und J. Gönczy, Budapest. Ung. C. 2019.

Bhdlg. von **Zuckerrohr** zur Gew. von Zucker und Wachs. Simon Wynberg, Amsterdam. Amer. 1 009 615.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Oxydations- oder Dampffarben auf **Anilinschwarzgrund**. C. Pilz, Liesing bei Wien. Österr. A. 9871/1910.

Appreturmittel. Erste Triester Reisschälfabriks. A.-G. Triest. Österr. A. 3249/1906, als Zus. zum Pat. 27 052.

Azofarbstoffe und Verw. derselben zur Herst. von Färbungen. [B]. Frankr. 434 152.

Azofarbstoffe auf der Faser. [By]. Österr. A. 2746/1911.

Spinnbare, für die Herst. von Kleiderstoffen geeignete **Fasern** aus frischen Flachsfasern oder Abfallspinnfaden von Flach. E. Bek, Schaffhausen (Schweiz). Österr. A. 9809/1910.

Gebrauchsgegenstände aus **faserartigem Material**. W. Kaprowski, Charlottenburg. Österr. A. 8910/1910.

Pflanzenfäz. W. Skorzewski, Lubostrom bei Labischin. Ung. S. 5700. Zus. zu Patent 42 988.

Absorbierendes **Gewebe**. Latwesen. Engl. 3244/1911.

Beschweren, Füllen, Appretieren oder Zureichten von **Geweben**. Lilienfeld. Engl. 25 245/1911.

Bedrucken von **Gewebehähnen**. C. Winternitz und P. Zaeslé, Budapest. Ung. W. 3122.

Kondensationsprodukte und Farbstoffe aus **Indigo**. [Basel]. Engl. 29 368/1910.

Verf. und App. zum **Indigofärben**. Rachou & Chaumat. Engl. 1247/1911.

Produkte der **Indophenolreihe** aus p-Nitrosophenol und Carbazolcarbonsäure, sowie Farbstoffe hieraus. [C]. Frankr. 434 139.

Packung für **keramische Farbe**. F. L. Sleeper, Chicago, Ill. Amer. 1 009 449.

Küpenfarbstoffe. [M]. Österr. A. 21/1911.

Besonders zur Farblackbereitung geeigneter **Monoazofarbstoff**. [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 4375/1911.

Öl- und Farbstoffe. E. W. Enequist, Brooklyn, N. Y. Amer. 1 009 708.

Unentzündliches Lösungsmittel für **Ölfarben** und Lackanstriche. Béla Szanyi, Budapest. Ung. S. 5694. Zus. zu Patent 48 278.

Leimung von **Papier**. Chemische Fabrik „Norgine“. Dr. Victor Stein Aussig a. E. Österr. A. 4987/1911.

Überziehen von **Papier**, Pappe, Postkarten, Plakaten, Photographien und anderen Drucksorten m. Gelatine. Leipziger Gelatinieranstalt Ludwig und Kamnath. Leipzig. Ung. L. 3068.

Verf. und App., um **Papierstoff** aus Pflanzen und Textilfasern, Abfallpapier, Holz u. dgl. herzustellen. Herz. Engl. 25 255/1911.

Verw. von **Ramigeweben** und anderen ähnlichen pflanzlichen Fasern zur Herst. von Blumen, Blättern, Früchten, Federn, Vögeln und anderen Ornamenten. Bertelli & Rossi. Engl. 15 098/1911.

Schlichte. F. W. Rogler, Wien. Österr. A. 8578/1910.

Schwefelfarbstoffe. [By]. Engl. 30 104/1910.

Seide in Flotten oder Strähnen zu reservieren Besson. Frankr. Zusatz 14 696/429 004.

Bhdlg. von **Wolle** u. dgl. mit Bisulfittlösung. E. Elsässer, Langerfeld (Westfalen). Österr. A. 5520/1911.

Verschiedenes.

Elektrode. E. Weintraub. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 009 608.

Elektrolytischer App. H. Croston. Übertr. General Chemical Co., Neu-York. Amer. 1 009 133.

Verf. und Vorr. zum **Feuerlöschen**. W. Graaff. Berlin. Ung. G. 3327.

Verf. und Einr. zum Verdampfen von **Flüssigkeiten**. Trumble Refining Co., Kingman. Ung. T. 1884.

Verdampfung von **Flüssigkeiten**. Mabée. Frankreich 434 192.

Vorr. zum Behandeln von **Flüssigkeiten** mit ultravioletten Strahlen. V. Henri, A. Helbronner und M. von Recklinghausen, Bas-Meudon. Ung. H. 4078.

Gifتانzeiger. H. P. Stewart, Grand Rapids, Mich. Amer. 1 009 597.

Beförderung des Wachstums von **Krystallen**

durch Krystallisation in Bewegung. J. Bock, Radebeul b. Dresden. Ö.terr. A. 938/1908 und 2176/1910.

Lichtmessung mit Hilfe einer lichtempfindlichen Zelle. Ges. für elektrotechnische Industrie m. b. H. in Berlin. Ung. E. 1749.

App. zur Prüfung von **Luft** oder anderen Gasen in Flüssigkeiten durch ihre Wirkung bei Veränderung der Farbe eines flüssigen Reagens. Arndt. Engl. 18502/1911, 25261/1911 und 27253/1910.

Isolierte **Metalldrähte** und Spulen. Spezialfabrik für Aluminiumspulen und Leitungen G. m. b. H., Berlin. Ung. S. 5688. Zus. zu Pat. 53 132.

Magnetitelektroden. Chemische Fabrik Buckau. Engl. 16 902/1911.

Pasteurisieren. W. H. Park, Neu-York. Amer. 1 009 686.

Quecksilberkontakt. Anschütz & Co. in Neumühlen b. Kiel. Ung. A. 1657.

Elektrische **Sammlerbatterien.** Bayer & Hubbard. Engl. 16 859/1911.

Erz. und Verwertung von Wellen kurzer Länge mit überultravioletten Strahlungen für **Sterilisationszwecke.** B. Daguerre. Engl. 24 025/1910.

Stopfen für Flaschen, Gläser u. dgl. Osborn. Engl. 27 540/1910.

Trockenapp. F. H. Cummer. Übertr. The F. D. Cummer & Son Co., Cleveland, Ohio. Amer. 1 009 225.

Verdampfapp. Lillie. Engl. 24 473/1910.

Vorr. zur Sterilisierung von **Wasser** mittels ultravioletter Strahlen. M. P. Otto, Paris. Ung. O. 615.

Verein deutscher Chemiker.

Frankfurter Bezirksverein.

Sitzung vom 28./10. 1911.

Der Frankfurter Bezirksverein begann das Wintersemester mit einer äußerst zahlreich besuchten Sitzung im großen Hörsaal des Physikalischen Vereins. Den einzigen Punkt der Tagesordnung bildete ein Vortrag des Herrn Geh. Rat Prof. Dr. Graebe, über „*Amedeo Avogadro, zur Hundertjahrfeier seiner Theorie.*“ Anknüpfend an die im Sommer stattgehabte Avogadrofeier in Turin behandelte Herr Geh. Rat Graebe in seinem interessanten Vortrage die Entwicklungsgeschichte der Hypothese Avogadros, die erst nach 50 Jahren allgemeine Anerkennung gefunden hat, in neuerer Zeit durch die Arbeiten v. n' t Hoffs. Da eine das gleiche Thema behandelnde Publikation des Vortr. demnächst zu erwarten ist, so erscheint ein näheres Eingehen auf den Vortrag hier nicht angebracht. [V. 102.]

Sitzung vom 18./11. 1911, abends 8 Uhr.

Vorsitzender: Geh. Rat Prof. Dr. Graebe.

Nach Erledigung des geschäftlichen Teiles machte zunächst Herr Dr. Th. Meyer einige kurze Mitteilungen über das von ihm erfundene Verfahren zur kontinuierlichen *Darstellung von hochkonzentriertem Chlorwasserstoffgas in geschlossener Retorte auf rein mechanischem Wege*, das zuerst von der Saccharinfabrik A.-G. in Salbke-Westerhüsen a. E. in größerem Maßstabe technisch durchgeführt wurde. Äquivalente Mengen Kochsalz und 66° Schwefelsäure werden mittels einer genau regulierbaren Chargiereinrichtung bzw. durch natürliches Gefälle automatisch und kontinuierlich in die stets zur Hälfte mit Bisulfat gefüllt bleibende Retorte eingeführt; infolgedessen entwickelt sich ebenso kontinuierlich und gleichmäßig hochkonzentrierter Chlorwasserstoff, und das neu gebildete Bisulfat bewirkt den ebenfalls ununterbrochen gleichmäßigen Abfluß des ältesten, ausgearbeiteten Bisulfates durch ein Heberrohr vom Boden der Retorte aus. Das Gußeisen der Retorte kommt nur hiermit in Berührung, bzw. im oberen Teile mit gasförmigem Chlorwasserstoff, während der eigentliche Zersetzungsraum durch das Bisulfat und eine ringförmige Schamotteauskleidung gebildet wird.

Die älteste Retorte befindet sich seit fünf-

viertel Jahren in Betrieb, drei andere sind in letzter Zeit in verschiedenen Fabriken aufgestellt worden. Der Chlorwasserstoff dient in erster Linie für synthetische Fabrikate u. dgl., wofür ein gleichmäßiger Strom von trockenem konz. HCl-Gas erwünscht ist.

In Verbindung mit einem Oehlerofen oder dem mechanischen Bisulfatofen des Mannheimer Vereins kann der Retortenofen auch den bisherigen Pfannenmuffelofen ersetzen.

Der Sulfatsalzsäureprozeß wird dadurch zum größten Teil zu einem rein mechanischen.

Die Fabrikationskosten sind ungefähr die gleichen, wie beim Betriebe mit Pfanne, die Fabrikationsweise aber ist eine bedeutend rationellere, einwandfreiere, besonders in hygienischer Hinsicht. Auch sind Salzsäure und Sulfat von besserer Qualität, die Absorption der ersteren vollzieht sich leichter und in kleinerer Apparatur, die Ausbeute ist größer, die Abgasmenge kleiner, an Brennstoff werden etwa 30—40% erspart usw.

Weiter sprach Herr Wentzki über: „*Ein neues Verfahren zur Darstellung von Schwefelsäure nach dem Bleikammerprinzip.*“ Bei Versuchen über Absorption der Gase hatte der Vortr. beobachtet, daß Schwefelsäure, sowie nitrose Säure leicht durch Einleiten von Röstgasen in nitrose Säure bzw. von nitrosen Gasen in Schwefelsäure unter Anwendung poröser Filtersteine hergestellt werden können. Eine technische Darstellung der Schwefelsäure läßt sich auf diese Beobachtungen nicht gründen, weil das Durchdrücken der dabei in Betracht kommenden Gasmassen einen zu großen Kraftverbrauch erfordert.

Weitere Versuche haben jedoch gezeigt, daß die Denitrierung von nitroser Säure und die Absorption der nitrosen Gase auch durch einfaches Überleiten der Reaktionsgase über die Flüssigkeiten glatt von statten gehen, sofern diese beim Überleiten in geeigneter Weise bewegt werden und die Konzentration der nitrosen Säure, sowie der Schwefelsäure richtig gewählt wird.

Hierauf sind die durch D. R. P. 230 534 und 238 960 geschützten Verfahren gegründet (siehe auch diese Z. Seite 427, 1446 und 2182). Im Prinzip stimmen diese vollständig miteinander überein. Ein Unterschied besteht nur in der Apparatur, insofern als bei dem einen Verfahren rotierende