

der die Interessen der chemischen Industrie und der mit ihr verwandten Branchen betreffenden Angelegenheiten, mit welchen sich die Abteilung zu beschäftigen haben wird, sprachen sich die Anwesenden einstimmig für den Weiterbestand derselben aus.

Nach Festsetzung eines Arbeitsprogramms für die Abteilung wurde ein Arbeitsausschuß gewählt, in welchen die Herren Josef Brunner, Dr. Ad. F. Jolles, Ingenieurchemiker Sigismund Lang, Max Leidesdorf, Dr. Alfons Spitzer, Dr. Berthold Winter und der Obmann entsendet wurden. N.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 20./1. 1909.

- 8a. A. 14 450. **Merzerisieren** loser Baumwolle unter Anwendung von Druck. C. Ahnert, Chemnitz. 22./5. 1907.
- 8i. Z. 5075. **Waschblau** u. dgl. Th. Zeunert, Zehlendorf. 10./10. 1906.
- 8m. C. 16 390. Mehrfarbige reinwollene **Gespinnste** und Gewebe. [C]. 23./1. 1908.
- 8m. F. 24 109. Erzeugung licht- und waschechter roter **Färbungen** auf der Faser. [M]. 15./5. 1907.
- 8m. F. 24 768. Färben von pflanzlichen Fasern mit **Oxyanthrachinonen** bzw. deren Derivaten. [By]. 7./1. 1908.
- 8m. Z. 5257. Herstellung eines leicht hantierbaren und nicht fleckenden, zur Erzeugung von **Färbe-** bzw. **Nuancierungsbädern** dienenden Materials. Th. Zeunert, Zehlendorf. 19./3. 1907.
- 12i. B. 48 135. Abscheidung des **Jods** aus dem Extrakt verkohlter Meerespflanzen. L. Boirault, Paris. 4./11. 1907.
- 12i. N. 9705. Absorption verdünnter **nitroser Gase** in Wasser. A. A. Naville, Ph. A. Guye u. Ch. E. Guye, Genf. 19./3. 1908.
- 12i. N. 9712. Verarbeitung von in Luft oder sonstigen sauerstoffhaltigen Gasen verteilten **Stickstoffoxyden** auf konz. Salpetersäure. Dieselben. 21./3. 1908.
- 12k. P. 18 873. Abscheidung von **Ammoniak** und Teer aus den Destillationsgasen von Teer u. dgl. J. Plzák, Prag. 4./9. 1906.
- 12j. B. 49 783. Darstellung einer krystallisierten **Salicylosalicylsäure**; Zus. z. Anm. B. 46 498. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof b. Mannheim. 8./4. 1908.
- 12j. K. 36 411 u. 38 465. Darstellung mild wirkender **Abführmittel** aus Phenolphthalein. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 21./12. 1907 u. 7./5. 1908.
- 21j. C. 17 383. Befestigung von **Metallfäden** z. B. von Metallglühfäden elektrischer Glühlampen an ihrem Träger. Compagnie Générale d'Electricité, Paris. 30./11. 1908.
- 21f. S. 26 205. Herstellung von **Glühlampen** mit Metallglühfäden. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 27./2. 1908.
- 21f. S. 26 360. Verhinderung des Brechens dünner, spröder elektrischer **Glühfäden** beim Eintauchen in oder Herausnehmen aus Flüssigkeiten. Siemens & Halske A.-G., Berlin. 7./3. 1908.
- 22b. A. 15 938. Darstellung rotvioletter, chromierbarer Säurefarbstoffe der **Triphenylmethanreihe**; Zus. z. Pat. 189 938. Anilinfarben- & Extraktfabriken vorm. Joh. Rud. Geigy, Basel, Schweiz. 13./7. 1908. Priorität (Frankreich) vom 6./9. 1907.

Klasse:

- 22c. F. 23 772. **Nitronaphthosultamsulfosäure** und Dinitrosultam. [By]. 4./7. 1907.
- 30h. K. 37 680. Gewinnung wirksamer eiweißartiger Substanzen aus den Leibern pathogener **Bacillen**. [Kalle]. 16./5. 1908.
- 30h. K. 38 139. Desgl. aus den Leibern der **Milzbrandbacillen**; Zus. z. Anm. K. 37 680. [Kalle]. 13./7. 1908.
- 39b. P. 19 721. Regenerieren von **Kautschukabfällen** und Gewinnung von reinem Kautschuk aus Rohkautschuk. F. W. Passmore, London. 28./3. 1907. Priorität (Großbritannien) vom 29./1. 1907.
- 48a. S. 24 009. Galvanische **Chromniederschläge**. F. Salzer, Dresden. 21./1. 1907.
- 48d. C. 15 566. Erzeugung einer gegen **Rost** widerstandsfähigen Schicht auf Eisen- oder Stahlgegenständen. Th. W. Coslett, Birmingham. 6./4. 1907. Priorität (Großbritannien) vom 10./4. 1906.
- 53c. W. 29 410. Bleichen von **Mehl**. J. A. Wesener, Chicago. 16./3. 1908. Priorität (Verein. Staaten von Amerika) vom 20./4. 1907.
- 57d. M. 29 547. Herstellung von **Bildern** auf Unterlagen aus Cellulosederivaten sauren Charakters, insbesondere Kollodium, durch Übertragung aufgesaugter Farblösungen von einem provisorischen Bildträger, insbesondere einem heiß entwickelten Chromgelatinerelief. W. Merckens, Mühlhausen i. E., u. J. H. Smith, Paris. 6./4. 1906.
- 78c. E. 12 543. **Sprengmittel** aus Salpeter, Schwefel, Holzkohle und Pferdedungstaub zum Sprengen von Gesteinen u. dgl. W. Eberle, Ettlingen. 4./5. 1907.

Reichsanzeiger vom 21./1. 1909.

- 10a. B. 50 985. Vorrichtung zur Entfernung des **Dickteers** aus Kokereivorlagen. A. Bremer, Sodingen b. Herne i. W. 5./8. 1908.
- 12g. J. 10 100. **Druckgaserzeuger** für unter Luftabschluß entwickelte Gase. G. F. Jaubert, Paris. 22./7. 1907.
- 12o. C. 16 485. Herstellung von **alkyleniminosulfonsauren Salzen**. [Heyden]. 18./2. 1908.
- 12j. F. 24 287 u. 24 969. Darstellung von **o-Dioxyphenyläthanolaminen**. [M]. 5./10. 1907 u. 15./2. 1908.
- 12j. F. 25 210. Darstellung des n-Propylesters der p-**Aminobenzoesäure**. F. Fritzsche & Co., Hamburg. 24./3. 1908.
- 12j. H. 40 603. Darstellung von **Alkoxy-methyläthern** aromatischer Oxyverbindungen. P. Höring u. F. Baum, Berlin. 1./5. 1907.
- 18a. S. 27 465. Doppelter **Gichtverschluß** für Hochöfen mit mittlerem Gasrohr und zwei in je einen Wasserverschluß tauchenden Glocken. R. Sapper, Emden. 16./9. 1908.
- 21f. W. 29 586. **Metallfadenglühlampe** mit federnd befestigtem Glühfadenträger; Zus. z. Pat. 197 593. Wolframlampen-A.-G., Augsburg. 11./4. 1908.
- 22c. F. 25 470. **Azinfarbstoffe**. [By]. 7./5. 1908.
- 22c. G. 27 142. **Galloxyaninfarbstoffe**. Ges. f. chem. Industrie, Basel. 20./6. 1908.
- 24a. N. 9455. **Muffeloten**. L. E. Nottelle, Paris, u. M. J. Corblet, Vernon, Eure, Frankr. 2./12. 1907.
- 24b. K. 38 159. Feuerungsheizverfahren für **Teer** und andere schwere Kohlenwasserstoffe mit Pechgewinnung. F. Köhn, Stade. 15./7. 1908.
- 24g. B. 50 347. Vorrichtung zum Reinigen von **Rauch-** und anderen **Gasen**, bestehend aus

Klasse:

- einem durch wagerechte oder annähernd wagerechte Längswände in Kammern geteilten Gehäuse zur mehrfachen Hin- und Herführung der Gase. J. Black, A. H. Lennox u. H. Lennox, Newcastle-on-Tyne. 1./6. 1908.
- 26c. W. 27 991. Vorrichtung zur Erzeugung von Gas für Beleuchtungs- und Heizzwecke, bei der der Luftzutritt zum Gaserzeuger durch ein von der Gasbehälterglocke gesteuertes und die Luftzufuhr zum Gebläse beeinflussendes Ventil geregelt wird. A. H. Warmesley, Ilford, Essex. 29./6. 1907.
- 26d. K. 38 570. Gewinnung der Nebenprodukte aus Gasen der trockenen Destillation oder Vergasung von Brennstoffen durch Behandlung mit Säure oder saurer Lauge unter vorheriger Teerabscheidung; Zus. z. Pat. 181 846. H. Koppers, Essen, Ruhr. 1./9. 1908.
- 26e. H. 44 562. Traggestell mit Gleitrollen und einer Vorrichtung zum Festhalten der Ladenmulden für wagerechte Gasretorten. M. Hempel, Westend-Berlin. 13./4. 1908.
- 37f. D. 19 068. Gasbehälter-Ringbecken mit in der Mitte des Innenraums abgestützten Deckenträgern. Dampfkessel- u. Gasometerfabrik vorm. A. Wilke & Co., Braunschweig. 7./10. 1907.
- 82a. N. 9768. Verfahren beim Trocknen von Flüssigkeiten auf beweglichen Trockenflächen zur Bildung einer aus mehreren übereinandergelagerten Schichten gebildeten Haut oder Kruste irgend eines Trockengutes, welche sich durch eine Abschabevorrichtung selbsttätig entfernen läßt. O. Nicolai, Viersen. 10./4. 1908.
- 89a. Sch. 29 172. Drehbare Fangvorrichtung für schwimmende Fremdkörper in Rüben- und Kartoffelschwemmen und -wäschen. Schiele & Co., Erwinhof-Eilenburg. 24./12. 1907.

Patentliste des Auslandes.

Vorrichtung zur Wiedergewinnung der Abhitze aus Ziegel- oder Tonöfen. Oxley & Crossley. Engl. 28 079/1907. (Veröffentl. 14./1.)

Ester der Anhydromethylenzirkonsäure. [By.] Frankr. 395 447. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Verwendung von Blackboyholz. Wallace und Reynaud. Frankr. Zus. 9922/394 234. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Ausbeutung nicht abbauwürdiger Brennstofflager, besonders Braunkohlenlager, mittels Bohrlöcher unter Verbrennung und Entgasung der Lager auf ihrer natürlichen Lagerstätte. W. v. Skorzewski, Lubostron bei Labischin. Ung. S. 3486. (Einspr. 1./3.)

Darstellung von Campher aus Borneol, Isoborneol oder deren Estern. Dr. Schmitz & Co., G. m. b. H., Düsseldorf. Ung. Sch. 1902. (Einspr. 1./3.)

Campholester. A. Verley, Paris, E. Urbain und A. Feige, Gentilly. Amer. 907 428. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Apparat zum Desinfizieren von Räumen, zum Vertilgen von Ratten und zum Löschen von Feuer. A. Baudry, Paris. Ung. B. 4242. (Einspr. 1./3.)

Dialkylbarbitursäure. O. Wolfes. Übertr. L. Merck, E. A. Merck, W. Merck und C. E. Merck, Darmstadt. Amer. 907 664. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Dihalogenacetylchlorid und Dihalogenessigsäure und Derivate. Tompkins & Clayton Aniline Co. Engl. 5404/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Lösen von Eiweißstoffen. Chavassieu. Frankr. 395 402. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Reduktion und Oxydation organischer Produkte durch Elektrolyse. Chaumat. Frankr. Zus. 9923/393 561. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Elektroplattierapparat. A. v. Winkle und J. T. Daniels. Übertr. The Hanson & van Winkle Co., Neu-Jersey. Amer. 907 425, 907 426. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Photographische Entwicklung und Fixierlösungen. Jeannot & Bremner. Engl. 15 657 1908. (Veröffentl. 14./1.)

Explosivmischungen. Holmes. Engl. 19 334/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Färbeapparat. J. Friedrichs, Woonsocket, R. I. Amer. 907 229. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Verfahren und Vorrichtung zur Abscheidung, Sterilisierung und Klärung von Fett. Aktien-Maschinenbauanstalt vorm. Venuleth & Ellenberger, Darmstadt. Ung. M. 3238. (Einspr. 1./3.)

Feuerfester Mantel zum Erhitzen durch Strahlung. Delage. Engl. 28 407/1907. (Veröffentl. 14./1.)

Neuerungen an Filtrationsapparaten. Ar buckle und Osborne. Frankr. 395 446 (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Behälter für Flüssigkeiten und Gase. P. Zürn, Kassel. Amer. 907 552. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Apparat zum Galvanisieren oder Verzinnen und Löten von Drähten, Platten u. dgl. Cowper-Coles. Engl. 28 636/1907. (Veröffentl. 14./1.)

Apparat zum Herstellen von Gas. O. H. Ensign, Los Angeles, Cal. Amer. 907 688. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Entfärbte Gerbextrakte. Tillberg. Frankr. 395 499. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Maschine zum Färben u. dgl. von Gespinsten. C. Corron, Lyon. Ung. C. 1651. (Einspr. 1./3.)

Einrichtung zum Färben u. dgl. von Gespinsten. Ders. Ung. C. 1612. (Einspr. 1./3.)

Befestigung der Glühkörper an den Elektroden in elektrischen Glühlampen. Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G. Frankr. 395 482. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Herstellung von Glühkörpern für elektrische Glühlampen aus schwer schmelzbaren Metallen. Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G. Frankr. 395 484. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Herstellung von elektrischen Glühlampen aus Metall oder Metalloiden. Soc. Franç. d'Incandescence par Le Gaz Système Auer, Paris. Ung. I. 929. (Einspr. 1./3.)

Herstellung elektrischer Glühlampen mit Oxyden oder anderen basischen Verbindungen von Metallen. Canello. Frankr. 395 360. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Einlöten von elektrischen Glühlampenfüßen. J. Kremenczky, Wien. Ung. K. 3561. (Einspr. 1./3.)

Gewinnung des Goldes durch den Cyanidprozeß und andere chemische Verfahren, bei denen Zink angewendet wird. Strange, Pim & Matthews. Engl. 7211/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Hydrosulfite. Willcox [B]. Engl. 20 198 1908. (Veröffentl. 14./1.)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufschließen indifferenten chemischer Substanzen, bzw. zur Überführung der Bestandteile derselben in technisch wertvolle Produkte. G. Oberländer, Berlin, und J. Tanne, Rozniatow. Ung. O. 473. (Einspr. 1./3.)

Insektenmittel. Ch. W. Hicks, Sutherland, Fla. Amer. 907 498. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Verfahren zur Herstellung künstlicher Platten für Isolations- und andere Zwecke. Weidinger & Kahn. Engl. 28 117/1907. (Veröffentl. 14./1.)
Reinigung und Sönderung von Kapokfasern von dem Samen und Verunreinigungen. F. C. Gammons. Übertr. Contin. Gin Co., Birmingham, Ala. Amer. 907 330. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Herstellung von Käse aus Kuhmilch. Raguett. Frankr. 395 417. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Herstellung elastischer oder plastischer Kautschuk- oder guttaperchaähnlicher Produkte. Wallace & Reynaud. Engl. 27 688/1908. (Veröffentl. 14./1.)
Kautschukersatz. Tolkien. Frankr. 395 505. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Öfen zum Trocknen oder Brennen keramischer Waren. A. Meakin, Ltd., & Jackson. Engl. 26 189/1907. (Veröffentl. 14./1.)
Öfen zum Calcinieren von Kohle oder anderen Materialien. Wirtz. Frankr. 395 497. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Formmaschine zur Herstellung von Kunststeinen. Lindenthal & Co., Berlin. Ung. L. 2416. (Einspr. 1./3.)
Lampe mit Metallfäden zum Brennen in allen Lagen. Bergmann-Elektrizitätswerke, A.-G. Frankr. 395 483. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Gefärbte Leuchtstrahlen. P. C. Hewitt. Übertr. Cooper Hewitt Electric Co. Neu-York. Amer. 907 598. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Verwertung der Brikettierbarkeit des Lignins und des Torfes. Zindler. Frankr. 395 385. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Luftreinigungsmasse. H. Ryder und L. C. Wilson, Newark-on-Trent. Amer. 907 180. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Neuerungen an Luftventilatoren zur Staubabscheidung. Holgate. Frankr. 395 350. (Ert. 23.—29./12. 1908.)
Verfahren und Maschine zur Herstellung eines die Bildung von Straßenstaub verhindernden Macadams. C. Boltshauser, Zürich. Ung. B. 4273. (Einspr. 1./3.)
Mangansalz für Oxydationszwecke. Wack. Engl. 27 932/1907. (Veröffentl. 14./1.)
Margarine. Snelling. Engl. 8279/1908. (Veröffentl. 14./1.)
Magnetischer Trennungsapparat. Rapid Magnetizing Machine Co., Thompson & Davies. Engl. 28 014/1907, 28 015/1907. (Veröffentl. 14./1.)
Messingschmelzöfen. A. C. Jackson. Übertr. Miller Lock Co., Philadelphia, Pa. Amer. 907 603. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Verfahren und Apparat zum Erhitzen von fetter Milch zum Pasteurisieren. Carlson. Frankr. 395 386. 23.—29./12. 1908.)
Mineralöl- und ähnliche Brenner. Fawcett Preston & Co. & Dinsdale. Engl. 5709/1908. (Veröffentl. 14./1.)
Müllverbrennungsöfen. Fairweather (Decarie Manufacturing Co.) Engl. 28 682/1907. (Veröffentl. 14./1.)
Entfernung von elektrolytischem Nickel oder anderen metallischen Überzügen von Metallflächen. Lévy. Engl. 13 666/1908. (Veröffentl. 14./1.)
Reinigung von Nitrilösungen. K. Geelmuyden. Übertr. Norsk Hydro-Elektrisk Kvaelstofaktieselskab, Kristiania. Amer. 907 332. (Veröffentl. 22./12. 1908.)
Sterilisier- und Pasteurisierverschluß für Fla-

schen aller Art. A. Braun, Braunschweig. Ung. B. 4287. (Einspr. 1./3.)

Phenolphthaleinverbindungen. Knoll & Co. Engl. 27 095/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Phenoxydialkylaminopropanol und seine Säurederivate. Soc. Anon. des Etablissements Poulenc frères & E. Fourneau Frankr. 395 470. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Apparat zur Aufnahme von Photographien in Farben. Geisler. Engl. 28 764/1907. (Veröffentl. 14./1.)

Herstellung von Reserveeffekten auf Geweben beim Färben mit Schwefelfarbstoffen und Reservepasten. Johnson [B]. Engl. 3751/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Heizvorrichtung zur rauchlosen Verbrennung von Rohöl. O. und I. Kirschen, Kolome Ung. K. 3579. (Einspr. 1./3.)

Verhinderung des Rostes bei Eisen und Stahl. Langbein-Pfannhauserwerke, A.-G. Engl. 26 521/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Herstellung von Scandium bzw. Scandiumverbindungen aus Mineralien. R. v. Meyer, Berlin. Ung. M. 3272. (Einspr. 1./3.)

Künstlicher Schiefer. R. Kesler, Philadelphia, Pa. Amer. 907 608. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Herstellung, Konzentration und Reinigung von Schwefelsäure. Ch. de Briailles. Frankr. Zus. 9950/393 665. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Oxydation von Schwefelwasserstoff zu Schwefel. W. Feld, Zehlendorf. Ung. F. 2009. (Einspr. 1./3.)

Gewinnung von Seidenfasern. Baumann & Diesser. Engl. 25 522/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Seife. Schou. Frankr. 395 383. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Sprengpulver. Farris & Jex. Engl. 20 574/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Gießen und Formen von Stahl. Usines Metallurgiques de la Basse-Loire, Paris. Ung. U. 244. (Einspr. 1./3.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von Stickoxyd mittels eines drehbaren elektrischen Bogens. Moseicki. Freiburg. Frankr. 395 424. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Dgl. Ungarn. M. 3257. (Einspr. 1./3.)

Tantalmetall. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 4451. (Einspr. 1./4.)

Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen von Textilgut u. dgl. P. Klug, Crimmitschau, Sa., Österr. A. 4221/1908. (Einspr. 1./3.)

Ätzen von Thioindigorotfärbungen. [Kalle] Biebrich a. Rh. Österr. A. 647/1908. (Einspr. 1./3.)

Trocknen von Torf durch Anwendung eines natürlichen oder künstlich erzeugten Luftstroms. Freiherr v. Verschuer und Freiherr v. Morsey-Picard, Cassel. Österr. A. 4808/1908. (Einspr. 1./3.)

Tragantgummi. Greenwood. Engl. 569/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Apparat zur Erzeugung von Dampf von brennendem Schwefel in Verdünnung mit Luft zum Zwecke der Tötung von Tuberkelbazillen in der Lunge. Eicher. Engl. 15 542/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Maschine zum Verspinnen viscoser Flüssigkeiten unter Anwendung bewegter Flüssigkeiten zur Förderung des Fadens. J. M. Bemberg, A.-G., Barmen-Rittershausen. Ung. B. 4269. (Einspr. 1./3.)

Verfahren und Apparat zur Filtration von Wasser. Simmonet. Frankr. Zus. 9936/392 816. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Regenerieren von lebende Wassertiere enthaltendem Wasser in Behältern. G. Erlwein, Berlin und E. Marquardt, Charlottenburg. Österr. A. 6417/1906. (Einspr. 1./3.)

Herstellung von Wasserstoff. Dellwick Fleischer, Wassergas-G. m. b. H. Frankr. 395 132. (Ert. 17.—22./12. 1908.)

Fadenhalter für Wolframlampen. Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auer ges.), Berlin. Ung. G. 2519. (Einspr. 1./3.)

Wolframleuchtkörper. Westinghouse Metallfaden-Glühlampenfabrik, G. m. b. H., Wien. Ung. W. 2173. (Einspr. 1./3.)

Herstellung von Zement. The Henry S. Spaekman Engineering Co., Philadelphia. Ung. S. 4392. Zus. zum Pat. S. 4268. (Einspr. 1./3.)

Verfahren und Einrichtung zum Brennen von Zement im Drehofen. F. J. Poths, Hamburg. Ung. P. 2514. (Einspr. 1./3.)

Verfahren und Einrichtung zur Behandlung von Zement, Erz u. dgl. im Drehofen. G. Polysius, Dessau. Ung. P. 2492. (Einspr. 1./3.)

Verbessern der Eigenschaften feuerfester Ziegel. Dallavedova. Frankr. 395 463. (Ert. 23.—29./12. 1908.)

Extraktion von Zink aus Erzen durch den Fällungsprozeß. Imbert. Engl. 13 492/1908. (Veröffentl. 14./1.)

Zinkoxydationsapparat. E. H. Shortman. Übertr. The New Delaville Spelter Co. Ltd., Spring Hill, Birmingham. Amer. 907 416. (Veröffentl. 22./12. 1908.)

Herstellung eines Zuckertfabrikationsproduktes, sowie Umwandlung desselben in Zucker. G. W. McMullen, Chicago. Ung. M. 3232. (Einspr. 1./3.)

Selbsttätiger Zugregler zur Verwendung in Bleikammern bei der Schwefelsäurefabrikation. Gautier. Frankr. 395 221. (Ert. 17.—22./12. 1908.)

Herstellung eines durch Schwarzpulverzündung initiierten Zündsatzes für Aluminium und Nitrokörper enthaltende Ammonitrat Sprengstoffe. G. Roth, Wien. Österr. A. 1754/1905—1908. (Einspr. 1./3.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein Sachsen und Anhalt.

Hauptversammlung am 28. und 29. November 1908, zu Halle a. S. Vors.: Dr. Scheithauer; Schriftführer: Küsel.

Zu der für Sonnabend den 28./11. 1908 in Aussicht genommenen Besichtigung der Zuckerraffinerie Halle hatten sich etwa 45 Teilnehmer eingefunden. Pünktlich um 2 $\frac{1}{2}$ Uhr begann Herr Prof. Dr. von Lippmann mit dem einleitenden Vortrage, aus dem folgendes besonders Bemerkenswerte hervorgehoben sei:

Die Zuckerraffinerie Halle ist eine der größten in Deutschland und vor zwei Jahren unter Berücksichtigung der neuesten Erfahrungen und Verbesserungen umgebaut. Der Betrieb gliedert sich der Hauptsache nach in drei Abteilungen. In der ersten beginnt man damit, den Rohzucker zum Zwecke der Entfernung der anhängenden Nichtzucker mit einem der Fabrikation an passender Stelle entnommenen Sirup zusammenzurühren, das Gemisch in Zentrifugen abzuschleudern und die Krystalle je nach Erfordernis mit kaltem, fein zerstäubtem Wasser auszudecken. Das Produkt ist weißer Krystallzucker, der teils zur Ausführung gelangt, teils im Inlande konsumiert wird. In der zweiten Abteilung wird der genügend weit vorgereinigte Zucker nochmals aufgelöst; die Lösung wird nach dem Verfahren von Soxhlet (mit etwa 1 Promille eines Gemisches aus gleichen Teilen Kieselgur und Sägespänen) behandelt, durch Filterpressen geschickt, aus denen sie vollständig blank ablaufen muß, und hierauf im Vakuum konzentriert. Die Füllmasse wird teils in bekannter Weise auf Brote verarbeitet, teils nach dem Verfahren von Adant auf Würfel; die Würfelzentrifugen liefern den Zucker in Gestalt von Platten, die, nach dem Trocknen, durch Kreissägen und Schneidemaschinen in Würfel geschnitten werden.

In der dritten Abteilung wird der gesamte Sirup

von der Vorreinigung, sowie der letzte als Zwischenprodukt auftretende Sirup aufgearbeitet, wozu heute höchstens ebensoviel Tage erforderlich sind, als früher Monate. Es ist dies dadurch möglich geworden, daß man gelernt hat, den Sirup, den man früher nur durch wiederholtes Eindampfen und Krystallisierenlassen erschöpfen konnte, nunmehr durch einmaliges Eindampfen und Krystallisieren völlig zu entzuckern. Dieser große Fortschritt ist Dr. H. Claßen zu verdanken, der die Rolle der sogen. Übersättigung beim Krystallisieren und Verkochen erkannte und Kontrollapparate ersann, die diese mit Sicherheit zu regeln gestatten. Nachdem unter Benutzung dieser Kontrollapparate die gewünschte Konzentration durch Verkochen im Vakuum erreicht ist, wird die Masse in große, etwa 1000 Ztr. fassende Rührwerke abgelassen, in denen nun bei langsamem Erkalten der im Muttersirup noch gelöste Zucker in der Weise ausgeschieden wird, daß die anfangs vorhandenen Krystalle regelmäßig weiter wachsen (Krystallisation in Bewegung) und ein möglichst gleichförmiger Kornzucker entsteht. Sobald die Masse anfängt, zu dickflüssig zu werden, müssen ihr bestimmte geringe Mengen Wasser zugefügt werden, um stets genau denjenigen Übersättigungsgrad zu erhalten, der für die Krystallisation der erforderliche und günstigste ist. Der Abkühlungs- und Krystallisationsprozeß dauert etwa 5 Tage und liefert einerseits einen Kornzucker, der in den Betrieb zurückgeht, und andererseits Melasse, die verkauft wird.

Die eigenartigen Anforderungen und der so verschiedenartige, auf Gewohnheiten und Vorurteilen beruhende Geschmack des Publikums machen die Herstellung von etwa 50 Sorten Zucker in den verschiedensten Formen des Hut-, Würfel-, Korn- und gemahlenden Zuckers, sowie in den verschiedensten Packungen erforderlich. Die Raffinerie stellt täglich über 4000 dz reinen Zucker her, verbraucht hierzu etwa 27 Waggons Braunkohle und beschäftigt im