

Gießens einer Ofenplatte. Die Platten wurden durch sog. Leisten zusammengefügt. Der äußere und innere Bau der Eisenöfen entsprach denjenigen der älteren Kachelöfen. Ein Beispiel ist der riesige Ofen im Rathaus zu Rapperswil in der Schweiz vom Jahre 1542. Später machte der Ofenbau auf Vereinfachung zielende Fortschritte. Weiter behandelte der Vortr. kurz die metallurgische Seite des Ofengusses, der nur auf den alten Holzkohlenhütten ausgeübt wurde, nicht aber in den Städten, und erläuterte dabei eine interessante Platte mit dem Bilde eines Eisengießers aus England vom Jahre 1636. Der Redner schloß seine Ausführungen, die von prachtvollen Lichtbildern alter Ofen- und Kaminplatten, besonders aus der neu geschaffenen Sammlung des Vereins deutscher Eisenhüttenleute in Düsseldorf und derjenigen des Geh. Rat Böcking zu Halbergerhütte, begleitet waren, mit Worten des Dankes an die Stifter für die Sammlung des Vereins, welche im Gegensatz zu den Privatsammlungen nicht bloß örtliches Material enthält, und dadurch der vergleichenden Forschung besonders nützlich sein wird.

Anschließend an den Vortrag von Dr. Johannsen sprach, ebenfalls unter Vorführung einer größeren Anzahl von Lichtbildern aus den genannten und anderen Sammlungen, Dir. Lasius von der Luisenhütte zu Lünen über das Thema: „*Die Darstellungen auf alten gußeisernen Platten.*“ Die auf den alten Ofen- und Kaminplatten niedergelegten künstlerischen Darstellungen sind im allgemeinen noch zu wenig beachtet worden. Erst an Hand einer großen Sammlung von Platten, die aus den verschiedensten Zeitabschnitten stammen, wird es möglich sein, den Einfluß derjenigen Künstler, welche für Holzschnitt (Buchschmuck) und Kleinplastik Vorlagen schufen, zu erkennen. Diese Vorbilder waren Gemeingut der Kleinkunstwerkstätten, wie Gold- und Silberschmiede, Steinschnitt- und Holzbildhauer, Teppichwirker, Metallätzer, Glasmaler usw. In solchen Betrieben waren Kupfer- und Holzschnitte der „Kleinmeister“ überall zu finden und wurden mit großem Verständnis für die künstlerischen Aufgaben der Werkstätten verwandt. Ein sorgsames Aufbewahren aller einigermaßen gut erhaltenen gußeiserner Ofen- und Kaminplatten wird die Aufgabe der Forschung, das Verständnis für die Tätigkeit früherer Formenschneider näher zu bringen, erfüllen helfen.

[K. 985.]

Der Deutsche Ausschuß für Technisches Schulwesen hielt am 9./12. 1911 seine IV. Gesamtsitzung in Berlin unter zahlreicher Beteiligung von Vertretern der interessierten bundesstaatlichen Behörden ab. Dieser Ausschuß vereinigt die größten technischen Vereine Deutschlands zu gemeinsamer Arbeit an der Entwicklung des technischen Schulwesens. Die voraufgegangenen drei Gesamtsitzungen beschäftigten sich mit den technischen Mittelschulen für die mechanische Industrie (Maschinenbau, Elektrotechnik, Schiffbau, Holzbearbeitung und verwandte Betriebe). Die von dem Ausschuß auf Grund sorgfältiger und sehr gründlicher Vorstudien aufgestellten, für ganz Deutschland gültigen Gesichtspunkte für die Ausgestaltung jener Schulen haben allgemeine Anerkennung gefunden, so daß sie heute

in allen in Betracht kommenden Kreisen als durchaus maßgebend anerkannt werden. Die vierte Gesamtsitzung war bestimmt, die Arbeiten auf dem Gebiete des niederen Schulwesens (Werkschulen, Fortbildungsschulen, Meisterkurse usw.) zum Abschluß zu bringen. Interessante Berichte über die vorzüglichen Einrichtungen, die die Industrie auf diesem Gebiete in ihren Werkschulen bereits geschaffen hat, ferner über die an Fortbildungsschulen zu stellenden Anforderungen, über die Ausbildung der Lehrer für solche Schulen, sowie über die Heranbildung von Meistern ergänzten das reiche gedruckt vorliegende Material.

Die von etwa 100 Personen besuchte Versammlung, in der alle beteiligten Kreise, auch verschiedene Meister aus der Industrie, vertreten waren, einigte sich unter Zustimmung der staatlichen Vertreter über die wesentlichsten Gesichtspunkte in den vorliegenden Fragen, so daß auch auf diesem Gebiete von den nühevollen Arbeiten ein maßgebendes Ergebnis erwartet werden darf. Dieses wird der Öffentlichkeit in den vom Ausschuß herausgegebenen Schriften vorgelegt werden, wobei sich Gelegenheit bieten wird, auf einige auch für weitere Kreise interessante Fragen noch näher einzugehen.

Auf Anregung von Prof. A. I. Ferreira da Silva, Porto, und Dr. H. Mastbaum, Lissabon, hat sich eine Portugiesische Chemische Gesellschaft mit dem Sitze in Lissabon gegründet. Ein von Mastbaum ausgearbeiteter Statutenentwurf wurde mit kleinen Abänderungen angenommen. Der Vorstand der Gesellschaft besteht aus den Herren: Ferreira da Silva, Präsident; Achilles Machado und Alvaro Bast, Vize-präsidenten; Mastbaum und Cardoso Pereira, Schriftführer; Amando de Seabra, Schatzmeister; Lima Alves, von Bonhorst und Pereira Salojado, Beisitzer. Zum Publikationsorgan wurde die bisher in Porto erscheinende „Revista de chimica pura e applicada“ bestimmt, die fortan den Untertitel „Boletin da Sociedade Chimica Portugueza“ führen wird.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 2./I. 1912.

- 6b. H. 50 129. Kohlensäurereiches Erfrischungsgetränk aus vergorenem Apfelwein und Hopfen J. Hölldampf, Kassel, und Robert Hallmayer, Stuttgart. 27./II. 1909.
- 8m. F. 31 442. Ätzbare Azofarbstoffe auf der Faser. [M]. 12./12. 1910.
- 10a. C. 20 435. Gaszuführung für Unterbrennerkoksofen. F. J. Collin, Dortmund. 28./2. 1911.
- 10a. Sch. 32 709. Regenerativkoksofen mit stehenden Kammern. F. W. C. Schniewind, Neu-York. 3./5. 1909.
- 10b. B. 59 912. Feueranzünder in Form einer abgestumpften hohlen Pyramide. P. Bjerring und G. Altwein, Bielefeld. 23./8. 1910.
- 10c. F. 30 504. Entwässern von Torf o. dgl. mittels Pressens des durch undurchlässige Zwischenböden in einzelne Schichten zerlegten Preßgutes. T. O. Franke jr., Schöneberg b. Berlin. 13./8. 1910.

Klasse:

- 12o. D. 24 316. Vorrichtung zum Sublimieren von **Campher**. Soc. Darrasse Frères u. L. Dupont, Paris. 29./11. 1910. Priorität (Frankreich) vom 21./12. 1909 anerkannt.
- 12q. H. 53 079. Trennung von **m-** und **p-Kresol**. F. Hoffmann-La Roche & Co., Grenzach, Baden. 25./1. 1911.
- 18b. C. 16 863. **Stahllegierungen**. J. Churchward, Neu-York. 13./6. 1908. Priorität (Ver. Staaten) vom 18./9. 1907.
- 21g. M. 40 607. Erzeugung elektr. Energie mittels **magnetische Felder** durchströmender Flüssigkeiten, Dämpfe oder Gase. M. Meßlang, Nürnberg. 5./3. 1910.
- 22e. K. 46 916. **Küpenfarbstoffe**. Zus. z. Pat. 182 260. [Kalle]. 31./1. 1911.
- 22h. S. 34 326. Umwandl. von **Teeren** in Pech. Soc. an. des combustibles Industriels, Haine St. Paul (Belg.). 26. 7. 1911.
- 23b. P. 25 629. Verf. und Vorr. zum fraktionierten Ausschwitzen von **Paraffin** und ähnlichen Mischungen von bei verschiedenen Temperaturen schmelzenden Stoffen mittels heißer Luft oder Dampf auf kontinuierlich durch den Schwitzofen geführten Wagen. E. D. Pyzel, Amsterdam. 8./9. 1910.
- 23c. St. 15 843. Geräuschkämpfendes **Schmiermittel** für Rädergetriebe. A. Stiewing, Saarbrücken. 22./12. 1910.
- 40a. L. 31 394. Drehbarer **Muffelofen** für Reduktionszwecke mit in der Ebene der Drehrichtung angeordneten Muffeln. C. Limberg, Hönningen a. Rh. 6./12. 1910.
- 40a. S. 31 624. **Schachtöfen**, der durch eine Zwischenwand in zwei voneinander getrennte Schächte für Brennstoff und für Erze geteilt ist, die untereinander im unteren Teil in Verbindung stehen. J. Salessky, Moskau. 8./6. 1910.
- 40a. S. 32 071. Gleichzeitige Gew. von **Kupfer** und Zink aus an Zink reichen Schwefelkupferserzen im Konverter. Sté. Commerciale des Mines, minerais et Métaux, Paris. 9./8. 1910.
- 42f. Sch. 35 225. **Glasrohr** mit Längsrinne. Schott & Gen. Glaswerk, Jena. 26./3. 1910.
- 78c. C. 20 686. Steigerung der Löslichkeit von **Schleißbaumwolle** in ihren verschiedenen Lösungsmitteln. T. Chandelier, Fraipont par Nessonvaux, Lüttich. 16./5. 1911.
- 78e. H. 51 297. u. 52 462. Sichere Befestigung des Tauchkopfs an durch Stanzen hergestellte elektrische **Zünden**. Felix Hartmann, Dömitz a. Elbe. 21./7. u. 24. 11. 1910.
- 80b. P. 25 066. **Feuerfeste**, geformte **Körper** aus schwer schmelzbaren Stoffen. E. Podszus, Rixdorf. 1./6. 1910.
- 85a. P. 27 044. Zumessung und Einleitung von flüssigen Zusätzen zu einer **Flüssigkeit** und zur gleichzeitigen Durchmischung der beiden Flüssigkeiten. Permutit-Filter-Co. G. m. b. H., Berlin. 27./5. 1911.

Reichsanzeiger vom 4./1. 1912.

86. L. 29 930. Bleichen von **Textilfasern**. E. Lasbordes, Boissezon, Tarn, Frankr. 26./3. 1910. Priorität (Frankreich) vom 25./3. 1909.
88. B. 59 112. Weiße oder bunte **Ätzefekte** auf Küpenfarbstoffen mittels Formaldehydsulfate, Formaldehydhydrosulfite, Hydro-sulfite oder anderer Reduktionsmittel. Zus. z. Pat. 231 543. [B]. 11./6. 1910.
- 12o. C. 20 389. **Monocinnamyl-1,5-diaminoanthra-chinon**. [C]. 13./2. 1911.

Klasse:

- 12o. F. 30 176. Amide, Ureide oder Ester der in der Seitenkette jodierten **Zimtsäuren**, ihre Homologen und Substitutionsprodukte. [By]. 25./6. 1910.
- 12o. F. 31 769. Mercurierte **Carbonsäureester** und ihre Verseifungsprodukte. [By]. 7./2. 1911.
- 12o. F. 31 907. Sulfosäuren der **Naphthalinreihe**. [By]. 28./2. 1911.
- 18a. A. 19877 u. 26704. **Zubringerwagen** mit Drehvorrichtung für den Trichterkübel. Zus. z. Pat. 212 916. J. Pohlig, A.-G., Köln-Zollstock. 23./12. 1910 u. 13./3. 1911.
- 22a. F. 31 355. **Baumwollfarbstoffe**. [By]. 25./11. 1910.
- 22a. F. 31 959. Für das Einbad-Chromverfahren besonders geeignete blaue **Wollfarbstoffe**. Zus. z. Anm. F. 31 523. [M]. 8./3. 1911.
- 22b. B. 62 075. **Küpenfarbstoff**. [B]. 22./2. 1911.
- 22b. F. 31 051. Stickstoffhaltige Kondensationsprodukte der **Anthracchinonreihe**. [M]. 29./9. 1910.
- 22b. F. 31 555. **Alizarin**. [By]. 31./12. 1910.
- 23e. F. 29 178. Desinfizierende **Seifen**. [By]. 22./1. 1910.
- 23e. K. 46 258. **Schwimmseife** durch Einführen von Sauerstoff in den Seifenleim. C. Ph. Kroning jr., Bremen. 18./11. 1910.
- 39b. F. 32 056. Beschleunigung und Vervollständigung der Polymerisation des in **Kautschuk** oder kautschukähnliche Substanzen überführenden Butadiens, seiner Homologen und Analogen. [By]. 23./3. 1911.
- 39b. Sch. 37 957. Die Abscheidung der Harze aus feuchtem **Rohkautschuk** durch Extraktion mit den bekannten Harzlösungsmitteln zu ermöglichen. A. Schleiffer, Wien. 21./3. 1911.
- 39b. Sch. 37 983. Die Abscheidung der Harze aus feuchtem **Rohkautschuk** durch Extraktion mit den bekannten Harzlösungsmitteln zu ermöglichen. Zus. z. Anm. Sch. 37 957. A. Schleiffer, Wien. 22./3. 1911.
- 40a. P. 25 823. Bearbeitung von Mineralien, die **Vanadin**, Molybdän, Wolfram oder andere Metalle enthalten, deren höchste Oxydationsstufen in wässrigen oder schmelzflüssigen Lösungen von Alkalien oder Alkalicarbonaten löslich sind. A. H. Perret, Paris. 11./10. 1910.
- 78c. C. 20 721. Rauchschwache **Nitrocellulose-Nitroglycerinpulver**. C. Claessen, Berlin. 26./5. 1911.
- 85c. K. 45 442. **Klärvorrichtung** für Abwasser, Bilgewasser und andere Flüssigkeiten, bei welcher die ausgeschiedene leichte Flüssigkeit, z. B. Öl, aus den Absitzräumen einer unter selbsttätigem Verschluß stehenden Sammelkammer zugeführt wird. C. Krause, Hamburg. 17./8. 1910.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 12./12. 1911.

England: Veröffentl. 4./1. 1912.

Frankreich: Ert. 6.—12./12. 1911.

Österreich: Einspr. 15./2. 1912.

Ungarn: Einspr. 1./2. 1912.

Metallurgie.

Beizen von **Aluminium** und seinen Legierungen vor dem Galvanisieren oder Überziehen mit Metallen. St. Jahn. Übertr. A.-G. Mix & Genest, Telephon- und Telegraphenwerke, Berlin. Amer. 1 011 203.

Autogenschweißpistole. L. Hoch und F. Környedy, Budapest. Ung. H. 4239.

Bhdg. von Metallen wie Eisen und Stahl zwecks Schutz gegen Rost. Soc. Bontempi Rust-Proofing Co. Frankr. 434 780.

Elektrometallurgisches Verf. zur Herst. von technisch reinem Eisen direkt aus dem Mineral in einer einzigen Operation. „La Néo-Métallurgie“. Frankr. Zusatz 14 828/409 844.

Entfernung und Gew. von Arsen, Antimon, Kupfer, Blei, Zink, Schwefel und ähnlicher Bestandteile von Erzen, Hüttenprodukten, namentlich beim Schmelzen von Eisen und Manganeisen. Brackelsberg. Engl. 27 451/1911.

Metallisches Eisen und Alkalialze. Edwin C. Eckel, Washington D. C. Amer. 1 011 173.

Konzentrieren von Erzen. Minerals Separation Ltd., London. Ung. M. 4223.

Verf. und Vorr. zum Auslaugen von Erzen, Metallrückständen usw. Wilhelm Günther, Kassel. Österr. A. 1398/1911.

Flüssiges GuBeisenlötmittel. Simon Hirsch, Wien. Österr. A. 1577/1910.

Aus Regenkühler und Nachkühlkammern bestehende Einr. zum Köhlen und Trocknen von Gasen, Luft u. dgl., insbesondere für hüttentechnische Zwecke. Charles Henry Leinert, Chicago. Österr. A. 8008/1910.

Plattieren von Kupfer oder Kupferlegierungen auf Eisenmetall. Rockey & Eldridge. Frankr. 434 971.

Übermagnetische Legierung. Weiß, Frankr. 434 886.

Extraktion von Metallen aus ihren Erzen. H. S. MacKay. Übertr. MacKay Copper Process Co., Riverside, Cal. Amer. 1 011 459.

Zusammengesetzte Metallplatten. L. B. Tebbets. Übertr. Hoyt Metal Co., St. Louis, Mo. Amer. 1 011 524.

Rohrleben aus Eisenerzen und Weiterverarbeitung zu Stahl und Flußeisen im elektrisch beheizten Ofen. Vereinigte chemisch-metallurgische und metallographische Laboratorien, Berlin. Österr. A. 1876/1911.

Verf. und App. zur Bhdg. von Metallen und Legierungen, namentlich von geschmolzenem Stahl zwecks Entfernung eingeschlossener Gase. Baradue Müller. Frankr. 434 865.

Elektrischer Stahlguß. Fischer & Schudel. Engl. 27 377/1911.

Behandeln von Wolfram. A. O. Appelberg. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 011 708.

Anorganische Chemie.

Ammoniak oder seine Verbbl. aus Stickstoff-Sauerstoffverbbl. Elektrochemische Werke, Berlin. Österr. A. 1564/1911.

Elektrolyt. Herst. von Ammoniumnitrat aus wasserhaltiger Salpetersäure. Elektrochemische Werke, Berlin. Österr. A. 8056/1911.

Ammoniumsulfat. Vis. Engl. 9609/1911.

Chlorierungsmittel. Fabriques des Produits de Chimie Organique de Laire. Frankr. 434 907.

Emaille. Kruse. Engl. 29 387/1910.

Emailleware. Chamberlin. Engl. 29 349/1910.

Vorr. zum Verdünnen oder Verdichten von Gasen oder Dämpfen. Thyssen, Mülheim (Ruhr). Österr. A. 8761/1910 u. Österr. A. 49/1911. Zus. zu A. 8761/1910.

Konservieren verzinnerter oder versilberter Gläser gegen atmosphärische Einflüsse. Daurelle. Frankr. 434 749.

Gegossene Glassimulation. Huserich. Engl. 19 871/1911.

Kali aus Sand. E. C. Eckel Washington D. C. Amer. 1 011 172.

Behandeln kupferhaltiger Stoffe. Ch. S. Bradley. Übertr. Bradley Copper Process Co., Jersey City N. J. Amer. 1 011 562.

Vorr. zur Bildung des Lichtbogens bei Bogenlampen mit horizontal übereinander liegenden parallelen oder angenähert parallelen Elektroden. Ges. für Verwertung technischer Patente, Bremen. Österr. A. 5658/1911.

Reiner Sauerstoff und Stickstoff durch Verflüssigung und Rektifikation der Luft. Sté, L'Air Liquide, So. Anc. pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, Paris. Österr. A. 2383, 1910.

Trockener Magnesizement bzw. wasserdichte Steinholz- und Kunststeinmassen. Alphonse Emele, Laxenburg bei Wien. Österr. A. 2737/1910 u. A. 437/1911.

Mennige. Mühlbauer. Engl. 25 757/1911.

Abscheidung von Mesothorium aus Thorium-mineralien und Konzentrierung des Mesothoriums in Rohprodukten. Soddy. Frankr. 434 830.

Überführen von Phosphoriten in Phosphat. Dunham. Frankr. 434 944.

Gegenstände aus Quarz oder Kieselsäure. Burckhardt. Engl. 25 887/1910.

Konzentrierte Salpetersäure. Le Nitrogène S. A. Genf. Österr. A. 133/1911.

Selenzelle. O. Linder u. J. B. Replogle, Chicago, Ill. Amer. 1 011 824.

Unverbrennliche Spiegel aus vergoldetem Glase. Boirre. Frankr. 434 785.

Stickstoffverbbl. K. Schick und A.-G. für Stickstoffdünger. Knapsack. Ung. Sch. 2441.

Stickstoffverbbl. aus Metallcarbiden. Scialoja. Frankr. 434 953.

Aufschlußbehälter für Superphosphat mit mechanischer Entleerungsvorr. Burghard, Hamburg. Österr. A. 2914/1911.

App. zur Bhdg. von Superphosphaten. Parent. Engl. 7994/1911.

App. zum Reinigen von Ton. Bohn. Frankr. Zus. 14 839/414 455.

Haltbares, hochprozentiges und schwerlösliches Zinknatriumhydrosulfit. [Griesheim-Elektron]. Ung. G. 3463.

Zündholzmassen. H. Staier, Neu-York, N. Y. Amer. 1 011 650.

Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

Acetylenentwickler und Fackel. A. F. J. Johnson. Übertr. Alexander Milburn Co., Baltimore, Md. Amer. 1 011 436.

Acetylenlampe. P. Best, Saarbrücken. Amer. 1 011 561.

Alarmapp. zur Verhütung von Explosionen und Vergiftungen durch Gase. Von Pausinger. Engl. 28 697/1910.

Vorr. zum Geruchlosmachen der Auspuffgase mittels Chlorkalium und Calciumoxyd. L. Bregha und A. Seidler, Wien. Ung. B. 534.

Vorr. zum Rauch- und Geruchlosmachen der Verbrennungsprodukte von Explosionsmotoren, insbesondere Automobilen. P. Karthaus, Zürich. Ung. K. 4591.

Benzin und Öltang. K. K. priv. Erste Floris-

dorfer Tonwarenfabrik, Lederer & Néssenyi, Wien. Ung. L. 3017.

Vorr. zur Verfeuerung von Erdgas und anderen Gasen von höherem Heizwert. A. Galocsy und L. Bano, Budapest. Ung. G. 3471.

Feuerung für flüssige Brennstoffe. H. Frederick Höveler, Merton-Abbey. Ung. H. 4139.

Verf. und Vorr. zum Reinigen von Gasen. C. Bonhard, Berlin. Ung. B. 5703.

Gaserzeuger. W. B. Chapman. Übertr. W. B. Hopping, Neu-York, N. Y. Amer. 1 011 578.

Dampferzeugung für Gaserzeuger. Bender & Främs, Hagen (Westfalen). Österr. A. 6641/1911.

Gaserzeugungsapp. L. H. Upton, Chicago, Ill. Amer. 1 011 530.

Gas-Sauerstoffbrenner. F. Krauß, Wien. Österr. A. 3291/1911.

Glühkörper für Gasglühlicht. Waldemar Bruno, Berlin. Ung. B. 5571.

Elektrische Glühlampe. J. J. Rooney, Neu-York, N. Y. Amer. 1 011 890.

Elektrische Glühlampe mit auswechselbarem Fadenträger. Bloch. Engl. 1707/1911.

Bhdg. von Metallfäden für elektr. Glühlampen. Henderson. Engl. 26 854/1911.

Zusammenhängende Metallkörper, insbesondere Leuchtkörper für elektrische Glühlampen. A. Pacz, Schenectady (V. St. A.). Österr. A. 464 1911. Zus. zu der Pat.-Anm. A. 4649/1909.

Überziehen bzw. Imprägnieren von Faden und Mäntel für Glühlicht. Gregoire Bagrachow, Paris. Ung. B. 5635.

Glühlichtbrenner für flüssige Brennstoffe. H. Schneider, Leipzig. Österr. A. 6650/1911.

Glühlichtlampe für flüssige Brennstoffe. J. Kobler, Wien. Österr. A. 598/1911.

Imitierte Kerzen für Illumination durch Gas oder Öl. Bohm. Engl. 21 125/1910.

App. zur Best. der Menge von Kohlendioxyd oder anderen Gasen in Öfen, Kamingasen, Generatorgasen u. dgl. Woodroffe. Engl. 199/1911.

Verf. und App. zum Behandeln von Lampenfäden. W. G. Abbott, jr. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 011 396.

Verf. und Vorr. zur Vermeidung von Verlusten an verflüssigbaren Gasen bei der Herst. von flüssigen Leuchtgasen. Blaugas-Patent-Ges., Augsburg. Ung. B. 5654.

App. zum Erhitzen von Luft, Reinigen von Gasen usw. Martin & Pagenstecher, G. m. b. H. Frankr. 434 924.

App. zur Erz. von Ölgas. Burdon, Burdon & Burdon. Engl. 29 522/1910.

Triebwerk zum Entleeren von Koks aus Retorten. S. Glover, St. Helens u. J. West, Southport. Amer. 1 011 425.

Vorr. zum Erhitzen senkrechter Retorten. Dieselben. Amer. 1 011 424.

Trocknen von rohem Torf. Abresch. Engl. 20 145/1911.

Unterzünder bzw. gleichzeitig als Unterzünder dienende Briketts. Chemische Fabrik Robert Förster, Tetschen a. Elbe. Ung. F. 2724.

Rostloser Vergaser. F. Heller, Kasnau b. Pilsen. Ung. H. 4219.

Wassergas. Glasgow. Engl. 28 855/1910.

Öfen.

Neuerungen an Glühöfen. Eickworth & Sturm. G. m. b. H. Frankr. 434 892.

Großkammerofen zur Erz. von Gas und Koks mit Wärmespeichern. H. Koppers, Essen-Ruhr. Österr. A. 2972/1911.

Induktionsöfen. E. F. Gehrken. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 011 768.

Koksofen. A. O. Jones, Whitley Bay. Ung. J. 1300.

Elektrische Öfen für metallurgische Zwecke. Stassano. Frankr. 434 803.

Regenerator für Öfen. Defoy. Engl. 12 228, 1911.

Regenerativflammosen. J. Maerz, Breslau. Ung. M. 4304.

Regenerativdrehöfen. Maerz. Frankr. 434 807.

Organische Chemie.

Viscose Lsgg. von Acetylcellulose. A. Wohl, Danzig-Langfuhr. Österr. A. 403/1911.

Kalksalze der Acetylsalicylsäure. Chemische Fabrik Gedeon Richter, Budapest. Ung. R. 2829. Zus. zu Patent Nr. 52 724.

Abscheidung von Alkohol aus der Luft bei der Herst. von Hefe. Zeckendorf, Maschinenbau-A.-G. Golzern-Grimma. Frankr. 434 949.

Denaturieren von Alkohol. Kluge. Engl. 16 153/1911.

Phosphorreiche Arsen-Eisenweißverbb. W. Wolf, Elberfeld. Ung. W. 3176. Zus. zu 53 470.

Durchscheinender Campher in Formstückchen. O. R. D. Witt, Hamburg. Ung. W. 3130.

Elastische hornartige Massen aus Casein. A. Bartels, Harburg a. E. Österr. A. 7404/1910.

Charaktermalze. C. Brüne, Radeberg. Ung. B. 5674.

Schlängenbracelet-Imitationen aus Celluloid. Erste Prager Celluloid-Kammwarenfabrik Brüder Lux, Prag. Ung. I. 3067.

Hüllen aus Celluloid o. dgl. Hans Günthner, Augsburg. Österr. A. 535/1911.

Bhdg. von Celluloseacetat, um dasselbe nicht entzündlich zu machen. Seaton-Snowdon & Young. Engl. 28 848/1910.

Verwertung der Waschflüssigkeiten von der Fabrikation von Cellulosegebilden nach dem Kupferammoniakverfahren. Vereinigte Glanzstoff-Fabriken, Ellerfeld. Österr. A. 9230/1910.

Cyanwasserstoff. Aluminium-Industrie, Neuhausen. Ung. A. 1685. — Österr. A. 5308/1910.

Cyanwasserstoff und Cyanverbb. C. Beindl, München. Österr. A. 9413/1909.

Produkt aus Seepflanzen zum Ersatz von Dorschrogen als Lockspeise. Gautier. Frankr. 434 874.

Glänzenden Drucken das Ausschen gravürähnlicher Mattdrucke zu geben. M. Dethleffs, Stuttgart. Österr. A. 1101/1911.

Druckformen. J. Jacobs, Buisdorf. Ung. J. 1349.

Druckplatten. Bacigalupi. Engl. 29 580/1910.

Düngemittel aus schwefelhaltigen Laugen. Hoesch & Co. Frankr. 434 943.

Konservieren von Eltern. Fernand Lescardé, Paris. Amer. 1 011 352. — L. Prenzlau Fabrikwerke. Frankr. 434 854.

Gegen Elektrizität widerstandsfähiges Material. Jones. Engl. 1459/1911.

Farbenphotographie auf Papier. Butler. Engl. 1937/1911.

Verf. und Einr., um Fette und Öle in Produkte mit höherem Schmelzpunkt nach dem Kontaktverfahren überzuführen. Wilbuschewitsch. Frankr. Zus. 14 856/426 343.

Reduktion von Fetten und ungesättigten Fett-säuren. Vereinigte chemische Werke, Charlottenburg. Ung. C. 2040.

Reduzieren von ungesättigten Fetten und Fett-säuren. Vereinigte chemische Werke A.-G. Frankr. 434 927.

Firslasse. E. H. Strange. Übertr. E. R. Burrell, Millwall, London. Amer. 1 011 659.

Konservieren von **Fleisch**. F. J. Gardner, Chicago, Ill. Amer. 1 011 182.
Schwefel- und alkalihaltige Verb. mit Formaldehyd. Lewit. Frankr. 434 914.
Gerben. Forster. Engl. 6796/1911.
Gerbstofflöslichkeiten. Forster. Engl. 6795/1911.
Glucoseähnliches Produkt aus Cellulose und holzigem Material. Cohoe. Engl. 23 573/1910.
Haarbalsam. F. Laro und A. Bopko, Budapest. Ung. L. 3097.
Haarwuchsmittel. Pimoule. Frankr. 434 802.
Holzpoliturersatz von dauerndem Glanze. J. Böck, Bubenc-Prag. Österr. A. 4305/1910.
Mittel zum Vertilgen von Insekten. J. Sorley. Feilding. Ung. S. 5745.
App. zur Wiedergew. von **Kautschuk** aus Abfällen. The Moore Architectural and Engineering Co. Frankr. 434 841.
Extraktion von Kautschuk. W. Hiestrich Nachf. Engl. 10 216/1911.
Regenerierung von Kautschukabfall. L. Ch. A. De Clercq, Paris. Amer. 1 011 759.
Kitt zum Reparieren von pneumatischen Reifen und anderen **Kautschukwaren**. Jcarsain. Engl. 18 075/1911.
Klebstoffe. J. Carniol, Obora (Böhmen) Österr. A. 4127/1911.
Masse zur Bhdg. von **Leder** u. dgl. O'Keefe. Engl. 17 461/1911.
Silberpapier für **Lichtbildbänder**. Soc. d'Exploitation des brevets Depuis, Charenton (Seine). Österr. A. 8329/1910.
Sortieren und Reinigen von fertig getrocknetem **Holz** jeder Art. H. Deschermayr, Streubing. Österr. A. 2392/1911.
Entzuckerungsverf. für **Melasse**. Henning Process Sugar Extraktion Co., San-Francisco. Ung. H. 4170.
Spaltungsprodukt aus dem Gerbstoff der **Mangrove**. A. Redlich und G. Deutsch, Wien. Österr. A. 2199/1911.
Palmöl. Sanders. Engl. 14 728/1911.
Verf. und App. zum Trocknen von **Pasten**. Müller. Frankr. 434 758.
App. zur fortlaufenden Destillation und Reinigung von rohem **Petroleum**, Steinkohlenteer u. dgl. Barbet. Engl. 27 005/1911.
Phenylglycinsalze. K. Schnitzspahn. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 1 011 500.
Verf. und App. zur **plastischen Wiedergabe** von Gegenständen. Selke. Engl. 29 260/1910.
Preßhefe. J. Elfront, Brüssel, und A. Boidin, Seclin. Ung. E. 1812.
Unter atmosphärischem Druck und kontinuierlich. **Raffineriesirup** in Korn oder Krystall zu verwandeln. Lagrange. Engl. 2022/1911.
Rahmzentrifuge. Ch. H. Hackett und Th. W. Morgan. Übertr. W. W. Marsh, Waterloo, Iowa. Amer. 1 011 192.
Reliefkörper gleichförmiger Dicke aus Papierstoff und Formen hierzu. Mauersberger. Engl. 17 396/1911.
Kontinuierliches Verf. und App. zum Scheiden von **Rebparaffin** und ähnlichen Mischungen unter der Wirkung der Wärme. Pyzel. Frankr. 434 811.
Masse zum Überziehen von **Schleifflächen**. Ch. A. Schultz, Portland, Oreg. Amer. 1 011 504.
Seife. Tanne & Flüss. Frankr. 434 808.
Wasserdichte Schuhe und Stiefel. Hawkins, Jones & Lenton. Engl. 1615/1911.
Sprengstoff. G. M. Peters, und M. F. Lindsley. Übertr. The King Powder Co., Cincinnati, Ohio. Amer. 1 011 238.
Suppenpastillen. J. Greve, Budapest. Ung. G. 3379.

Verdauungsferment. Yenjo. Engl. 25 879/1911.
Verf. und App. zur Herst. von getrockneten **Viehutterkonserven**. Soucek. Frankr. 434 947.
Vulkanisierapp. Rose. Engl. 16 383/1911.
Wachsblumen. Werbatus. Frankr. 434 759.
Aufbringen von **Überzügen** von Metall und Kolloidum auf Papier, Glas und anderen Materialien. J. Galay und B. Galay. Moskau. Amer. 1 011 181.
Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.
Küpenfarbstoffe der **Anthracenreihe**. [B]. Frankr. 434 831.
Azofarbstoffe für Wolle. H. Geldermann. Übertragen. [A]. Amer. 1 011 770.
Druckfarben für Zeugdruck. Simon Wechsler. Wien. Ung. W. 3192.
Produkt zur Gew. künstlicher **Fäden** und Häutchen. Cahen. Frankr. 434 868.
Farbstoffmasse. E. C. Gatlin. Kansas, City, Mo. Amer. 1 011 611.
Färben oder Inprägnieren von **Garnsträhnen** im zirkulierenden Bade. Textil-Maschinenfabrik B. Cohnen, G. m. b. H. Frankr. 434 816.
Halogenabkömlinge des **Indizos**. [Basel]. Frankr. Zusatz 14 827/375 514.
Kondensationsprodukte aus **Indigo**, seinen Homologen und Substitutionsprodukten, sowie Anwendung derselben für die Färberei und Druck. [Basel]. Frankr. 434 828.
Erhöhung der Deckkraft von **Mineralfarben** für Ölfarben. J. Meurant, Lüttich. Österr. A. 9528, 1910.
Tiefschwarze, wasserlösliche Farbstoffe aus **Nigrosinen** und **Indulinen**. Stange. Engl. 10 636, 1911.
o-Oxyazofarbstoffe. [Kalle]. Engl. 20 072/1911.
Bindemittel für **Pigmentfarben**, Korkpulver und analoge Stoffe, sowie für wasserhaltige Produkte aus Holzöl. Lender. Frankr. 434 768.
Bindemittel für **Pigmentfarben**, gemahlenen Kork und ähnliche Materialien, sowie Lacke. Firnis u. dgl. Derselbe. Engl. 21 667/1911.
Pentachlorbenzaldehyd und Farbstoffe hieraus. [By]. Engl. 29 143/1910.
Säcke und Gewebe zu konservieren. Boucherie. Engl. 2604/1911.
Schwefelfarbstoffe. Redlich & Deutsch. Engl. 28 862/1910.
Bhdg. roher **Textilfasern** von Jute, Hanf, Flachs. Schreckenbach Frankr. 434 966.
Einweichen, Kochen oder Waschen von **Textilgeweben** und faserigen Materialien. Roberts & Turner. Engl. 28 041/1910.
Verschiedenes.
Akkumulatorelektroden. Hubbell. Frankr. 434 938 u. 434 939.
Elektrische Batterie. G. Pfleiderer, Groß-Lichterfelde b. Berlin. Amer. 1 011 485.
Galvanische Batterie. E. L. Smith und Ed. L. Marshall. Übertr. National Carbon Co., Cleveland, Ohio. Amer. 1 011 258.
Isolierungen von Windungen an **elektrischen Apparaten**. Gottlob Honold. Übertr. R. Bosch, Stuttgart. Amer. 1 011 791.
Kohlenelektrode für **galvanische Elemente**. St. Benkő. Übertr. Co. Ltd. for Exploitation of Inventions by Stephan Benkő, Budapest. Amer. 1 011 559.
Metallische **Films** oder **Fäden**, die in ein aktives Material, wie Akkumulatorelektroden, eingesetzt werden können. Hubbell. Frankr. 434 940.
Verf. und App. zum Reinigen einer elastischen **Flüssigkeit**. Spencer. Engl. 29 477/1910.

App. zum Behandeln von Flüssigkeiten. K. W. Bartlett, Chicago, Ill. Amer. 1 011 399. — A. Brandes. Übertr. C. Neff, Hannover. Amer. Reiseue 13 338.

App. zum Mischen von Flüssigkeiten. C. Carlton und C. E. Newton, Iola, Kans. Amer. 1 011 317.

App. zum Mischen, Einverleiben und Bewirkung des Umlaufes von Flüssigkeiten und Halbflüssigkeiten in Gefäßen. Titterton. Engl. 9681, 1911.

App. zum Sterilisieren von Flüssigkeiten mittels Strahlen von kurzer Wellenlänge. Renoncé. Engl. 27 366/1911.

App., um Luft, Wasser oder andere Gase oder Flüssigkeiten zu kühlen, zu erhitzen oder sonst zu behandeln. Heenan & Froude, Ltd., & Walker. Engl. 29 015/1910.

Kälte und Wärme zurückhaltende Gefüße. Hartwig. Engl. 13 682/1911.

App. zum Filtern und Entfernen suspenderter Stoffe aus Kesselspeisewasser unter Druck. Walter Pemberton, New Moston b. Manchester. Amer. 1 011 482.

Nichtexplosibler Ölbehälter. R. L. Ziller, Austin, Tex. Amer. 1 011 395.

Elektrischer Osonisierapp. St. Shepherd. Übertragen P. Shannon, Ottawa. Amer. 1 011 503.

App. zum Waschen von Rauch. Lennox. Engl. 28 984/1910.

Masse zum Zerstören von Rauch. St. W. Young. Übertr. Globe Chemical Works, San Francisco, Cal. Amer. 1 011 699.

Reinigen und Erhitzen von Speisewasser für Dampfentwickler. Hulsmeier. Engl. 23 564/1910.

Sterilisator. E. K. Hood und W. J. Campbell. Übertr. Climax Machinery Co., Indianapolis, Ind. Amer. 1 011 792.

Verf. und Vorr. zum Treanen körniger oder pulverförmiger Materialien nach Korngröße bzw. spez. Gew. S. J. Fasting, Kopenhagen. Österr. A. 1500/1911.

Trockenkapp. Ch. C. Sidwell, Rivera, Cal. Amer. 1 011 380.

App. zum Trocknen körniger, pulveriger oder breiartiger Stoffe. Lambert frères & Co. Frankr. Zus. 14 852/434 407.

Verdampfapp. Studer. Engl. 28 925/1910.

Weichmachen von Wasser. R. E. Stevenson. Übertr. The Peerless Water Softener Co., Indianapolis, Ind. Amer. 1 011 656.

Verf. und Einr., um Mikroorganismen und feste Stoffe aus Wasser zu extrahieren. Durbrow, Frankr. 434 973.

Zentrifuge. E. Roberts u. A. H. Gibson, Lehi, Utah. Amer. 1 011 851.

Verein deutscher Chemiker.

Mitteilungen der Geschäftsstelle.

Wir machen die Mitglieder unseres Vereins darauf aufmerksam, daß der Aufruf zur Bewerbung um Reisestipendien auf S. V des Inseratenteiles abgedruckt ist.

Sonderabzüge der in Heft 51 und Heft 1, 1912 erschienenen Bilder Heinrich von Brunecks und Carl Englers sind durch die unterzeichnete Geschäftsstelle für Mitglieder zum Vorzugspreise von 0,50 M inkl. Porto und fester Verpackung zu haben. Auch auf andere früher erschienene Bilder werden Bestellungen entgegen genommen.

Leipzig, Stephanstr. 8. Die Geschäftsstelle.

Märkischer Bezirksverein.

Sitzung vom 18./10. 1911 im großen Hörsaal des Hofmannhauses zu Berlin, Sigmundstr. 4.

Kurz nach 8 Uhr eröffnet der Vorsitzende die von mehr als 200 Teilnehmern besuchte Versammlung und begrüßt mit einigen Worten insbesondere die zahlreich erschienenen Damen. Nach Verlesung und Genehmigung des Protokolls der Septembersitzung verliest der Schriftführer die Namen der neu aufgenommenen und neugemeldeten Mitglieder. Nachdem der Vorsitzende noch darauf hingewiesen, daß am 18./11. d. J. das 10jährige Bestehen des Bezirksvereins durch eine Sitzung mit einem Vortrage im Hofmannhause und einem Kommers begangen werden soll, wird ein besonderer Beitrag in Höhe bis zu 300 M hierfür von der Versammlung bewilligt. Als dann erhielt Dr. A. Hesse das Wort zu seinem Vortrage: „Die Ent-

wicklung der Riechstoffindustrie.“ Der fast zweistündige Vortrag, der durch Vorführung farbiger Lichtbilder und einer hervorragend schönen und reichhaltigen Sammlung von Präparaten sich noch besonders interessant gestaltete, fand den lobhaftesten Beifall der zahlreichen Zuhörer. Nach herzlichen Dankesworten des Vorsitzenden an den Redner fand kurz nach 10 Uhr der offizielle Teil der Sitzung seinen Schluß. Eine große Zahl der Teilnehmer versammelte sich dann noch zu einem genieinschaftlichen Abendbrot im Bayernsaal des nahegelegenen Restaurants „Alt Bayern“.

Dr. H. Alexander.
[V. 109.]

Sitzung vom 18./11. 1911 im großen Hörsaal des Hofmannhauses, Berlin, Sigmundstr. 4.

Der Vorsitzende Dr. Diehl eröffnete kurz nach 8 Uhr die von mehr als 100 Herren besuchte Sitzung, mit der der Märkische Bezirksverein die Feier seines 10jährigen Bestehens beging. Außer Glückwunschtelegrammen des Vorsitzenden des Hauptvereins, Geheimrat Duisberg, und des Generalsekretärs Prof. Rassow waren briefliche und telegraphische Glückwünsche fast aller Bezirksvereine und Fachgruppen des Vereins deutscher Chemiker, vieler Vereinsmitglieder und zahlreicher befreundeter Vereine eingetroffen. Im Namen des Hauptvereins beglückwünschte dessen stellvertretender Vorsitzender, Geheimrat Delbrück, den Bezirksverein. Dr. Diehl dankte diesem sowie allen Gratulanten herzlich für ihre liebenswürdigen Wünsche, begrüßte noch besonders die persönlich erschienenen Vertreter der Vereine und gab dann einen kurzen Bericht über die Geschichte