

richtig ist. Wirtschaftlich von Wichtigkeit ist die Frage, welche Zeit notwendig ist, um 100 g Wasser unter den gegebenen Verhältnissen zur Verdunstung zu bringen. Der Vortr. hat eine Reihe von Tonen untersucht und den Trockenverlust bei 17° bestimmt bei einer Luftgeschwindigkeit von 15 cbm stündlich und der Wasseraufnahmefähigkeit von 4,9 g für 1 cbm Luft, ferner bei 40° und einer Luftgeschwindigkeit von 18 cbm stündlich und einem Wasseraufnahmevermögen von 14,3 g für 1 cbm Luft. Die erhaltenen Zahlen zeigen, daß sich jeder Ton anders verhält. Die Empfindlichkeit des Tones ist in der ersten Zeit besonders groß.

Dr. ing. Reutlinger, Köln: „Der Einfluß des Kesselsteines und ähnlicher wärmehemmender Ablagerungen auf Wirtschaftlichkeit und Betriebssicherheit von Heizvorrichtungen.“ Jedes natürliche Wasser enthält fremde Bestandteile, Härtebildner, die entweder mechanisch beigegeben oder in Verbindung mit dem Wasser sind. Es führt dies dann zu den Kesselsteinablagerungen. Der Kesselstein hat nur ein geringes Wärmeleitungsvermögen und erschwert dadurch den Wärmedurchgang. Der Vortr. bespricht nun ausführlich das Prinzip der Wärmeübertragung. Die Abnahme der Durchgangszahl gibt uns ein Maß des Brennstoffverbrauchs. Es ist eine häufige Wasserenthärtung sehr wichtig. Die Härtebildner müssen stets chemisch entfernt werden, am besten mit CaO und Soda. Die Kosten der Enthärtung werden ausgeglichen durch den Gewinn infolge der Brennstoffersparnis und der geringeren Reparaturkosten. Auch die Betriebsicherheit wird erhöht, und gerade dies letzte Moment ist das ausschlaggebendste.

Es kam sodann die Frage zur Besprechung, ob es sich empfiehlt, die durch die Hauptversammlung des Jahres 1909 festgesetzten Druckfestigkeitsgrenzen für Mauerziegel, Hartbrandziegel und Klinker den zuständigen Behörden zur Anerkennung dieser Druckfestigkeitsgrenzen einzureichen. 1909 waren folgende Druckfestigkeiten vereinbart worden: Als Klinker sind nur solche Ziegel zu bezeichnen, welche als Mittel aus zehn Versuchen eine Mindestdruckfestigkeit von 350 kg/qcm aufweisen, Hartbrandziegel eine solche von 250 kg/qcm, als Mauserziegel I. Klasse sind diejenigen zu Hintermauerungsflächen geeigneten Ziegel zu bezeichnen, die mindestens aus zehn Versuchen eine Mindestdruckfestigkeit von 150 Kilogrammquadratzentimeter haben. Hintermauerungsziegel II. Klasse, für untergeordnete Bauwerke verwendbar, müssen zwischen 100—150 kg/qcm haben. Mauerziegel mit weniger Druckfestigkeit sind nicht zulässig. Es wird nun vom Vorstand vorgeschlagen, diese Beschlüsse den Behörden, Handelskammern usw. zur Kenntnis zu bringen. In der Diskussion wurde zwar der Einwand erhoben, daß die für Klinker angegebene Druckfestigkeitsgrenze zu niedrig sei, der Antrag aber wurde angenommen.

Es kamen dann die von der Hauptversammlung 1911 rückständigen Fragen des Fragebogenausschusses zur Besprechung.

Herr Perkiewicz, Ludwigsburg: „Über Ausblühungen und Anflüge, sowie deren Bekämpfung.“ Nach seiner Ansic. kommen die Anflüge

nicht nur beim Brennen, sondern oft schon beim Trocknen auf die Ziegel. Als Schutz gelang es, eine widerstandsfähige Masse zu finden, die durch Konensation von Phenolen und Aldehyden gewonnen wird. [K. 401.]

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 22./4. 1912.

- 8m. E. 17 469. Färben von **Halbwollgeweben** unter Verw. von substantiellen Farbstoffen nach dem Einbadverf. E. Elsaesser, Langerfeld, Westf. 10./11. 1911.
- 10a. S. 34 293. Luftzuführung für **Regenerativkoksofen** mit liegenden Kammern und senkrechten Heizzügen, denen die Verbrennungsluft an zwei mit Abstand übereinander liegen den Stellen zugeführt wird. Soc. An. Burkheimer-Eloy, Lüttich (Belg.). 19./7. 1911.
- 12o. G. 33 173. Zur Überführung in **Kautschuk** oder kautschukartige Massen geeignete Kohlenwasserstoffe. K. Gottlob, Elberfeld. 29./12. 1910. Priorität (Österreich) vom 30./8. 1910.
- 12o. H. 54 653. Primäre Spaltungsprodukte der **Saponine**. F. Hoffmann-La Roche & Co., Grenzach, Baden. 23./6. 1911.
- 12o. V. 9830. Gesättigte **Fettsäuren** und deren Glycidate; Zus. z. Pat. 230 488. Naamlooze Venootschap „Ant. Jurgens' Vereenigde Fabrieken“, Oss (Holland). 26./1. 1911.
- 17g. H. 44 495. Vorr. zur Verflüssigung verdichteter **Gase** durch Entspannung und Gegenstromkühlung. G. Hildebrandt, Spandau. 15./11. 1907.
- 18b. D. 25 975. Vorr. zum selbsttätigen Öffnen und Schließen der Türen von **Martin-** u. dgl. **Öfen** durch die Chargiermaschine. Deutsche Maschinenfabrik A.-G. Duisburg. 30./10. 1911.
- 21b. Sch. 37 103. Harte, in Alkalien unlösliche Elektroden für Primär- und **Sekundärelemente**. E. Schramm, Reinbek b. Bergedorf. 12./9. 1910.
- 21f. A. 20 831. Ziehen von **Wolframdraht** für elektrische Glühlampen. [A. E. G.] 1./7. 1911. Priorität (Ver. Staaten) vom 13./1. 1911.
- 21f. Sch. 35 341. Zur Herst. v. Leuchtkörpern für elektrische Glühlampen bestimmte Legierung aus **Wolfram** und einem wieder auszutreibenden Hilfsmetall. K. Schwab, Berlin. 9./4. 1910.
- 21f. Sch. 35 342. Aus gezogenen **Wolframdraht** bestehender Leuchtkörper für elektrische Glühlampen. Derselbe. 9./4. 1910.
- 22g. A. 20 753. Vollkommen emulgierbare Massen aus **Asphalt**, Teeren, Pech, Harzen, Ölen, Kohlenwasserstoffen, Krzesolen und sonstigen in Wasser unlöslichen oder sehr schwer löslichen Stoffen oder Gemischen derselben. K. Albert u. L. Berend, Amöneburg b. Biebrich. 12./6. 1911.
- 26a. S. 35 745. Betrieb von **Generatoren** zur Gaserzeugung aus Ölen. K. Spiel, Berlin. 13./12. 1911.
- 26d. F. 31 151. Reinigung von Kohlendestillationsgasen oder ähnlichen Gasen von **Schwefelwasserstoff**. P. Fritzche, Recklinghausen. 17./10. 1910.
- 29b. B. 57 073. Haltbare und hochprozentige Leg. von ammonikalischem **Kupferoxyd**. British Cellulose Syndicate Ltd. u. V. E. Mertz, Manchester. 13./1. 1910. Priorität (England) vom 16./1. 1909.
- 39a. G. 33 068. Beliebig lange Gegenstände aus gepulvertem **Gummilabfall**. Th. Gare, Bramble

Klasse:

- Beach, Warren Drive, New Brighton, Chester, Engl. 1./8. 1910.
- 57b.** N. 12 624. **Lichtempfindliche Schichten.** Neue Photographische Ges., A.-G., Berlin-Steglitz. 2./8. 1911.
- 85a.** L. 33 124. Sterilisierung und Enteisenung von Wasser durch Einführung von Druckluft in geschlossene Gefäße. R. Lantzsch, Berlin. 2./10. 1911.
- 85c.** G. 31 856. Faulraum zur Verflüssigung von Abflußstoffen, z. B. von organischen Abwasserbestandteilen, unter Benutzung eines anaerobischen Bakterienbettes. A. Girard, Paris. 7./6. 1910.
- 85c.** G. 33 266. Geruchlosmachung und gewerbliche Verwertung von Kanalisationssinkatoffen, wie Fäkalien, Abwasserschlamm. F. Gebhard, Berlin-Wilmersdorf. 12./1. 1911.
- 89d.** L. 31 655. Abkühlen der Zuckerrüttelmasse und des Formzuckers in Platten- oder Broteformen. F. Lafeuille, Charmes, Frankr. 21./1. 1911.
- Reichsanzeiger vom 25./4. 1912.
- 66.** R. 30 799. Ununterbrochene Herst. kohlen-saurer Getränke durch Gärung. Reihlen & Co., Sektkellerei G. m. b. H., Stuttgart. 10./5. 1910.
- 10a.** Sch. 39 953. Türkabelwinde für Koksöten u. dgl., welche die Koksofentür zunächst senkrecht und dann in schräger aufsteigender Richtung anhebt. A. Schroeder, Bochum. 21./12. 1911.
- 10b.** B. 58 801. Verf. und Vorr. zum Härteln von Kohlenwasserstoffen, bei welchem Ozon kurz nach der Entstehung auf Kohlenwasserstoffstrahlen einwirkt. A. Breydel, Brüssel. 25./5. 1910.
- 12g.** K. 45 523. Durchführung von Gasreaktionen, bei denen die in Reaktion tretenden Gase von außen zugeführt werden, mit oder ohne Anwendung von Katalysatoren, unter hohem Druck und bei hoher Temperatur. Kunheim & Co., Berlin-Niederschöneweide. 27./8. 1910.
- 12i.** B. 56 477. Haltbare Hydrosulfite; Zus. z. Pat. 171 362. [B]. 24./11. 1909.
- 12i.** S. 34 581. Feste, an der Luft nicht zerfließliche, mit Wasser Wasserstoffsuperoxyd liefernde Salzgemische. Saccharinfabrik, A.-G., vorm. Fahlberg, List & Co., Salbke-Westenhüsen. 4./9. 1911.
- 12o.** F. 32 805. 2,3-Dimethylbutadien (1,3); Zus. z. Pat. 235 311. [By]. 28./7. 1911.
- 12o.** G. 31 206 u. 33 385. Acetaldehyd und seine Kondensations- und Polymerisationsprodukte aus Acetylen; Zus. z. Anm. G. 31 034. N. Grünstein, Frankfurt a. M. 9./3. 1910 u. 27./1. 1911.
- 12o.** K. 45 328. Kondensation organischer Verbb. mit Hilfe von Jod; Zus. z. P. 241 853. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 2./8. 1910.
- 17g.** M. 42 033. Verf. und Vorr. zum Kühlen und Verflüssigen von Gasen. R. Mewes, Berlin. 5./8. 1910.
- 22b.** F. 33 069. Anthracchinonderivate; Zus. z. Pat. 238 981. [By]. 18./9. 1911.
- 22b.** Sch. 38 093. Graue bis schwarze Küpenfarbstoffe. A. Schaarschmidt, Berlin. 5./4. 1911.
- 24e.** D. 25 465. Drehrost für Gaserzeuger, dessen Unterteil mit aus der Umfläche herausragenden Aschenräumen versehen ist. Deutsche Hüttenbau-Ges. m. b. H., Düsseldorf. 8./7. 1911.
- 26a.** S. 35 210. Generator zur Gaserzeugung aus Ölen und anderen flüssigen Brennstoffen. K. Spiel, Berlin. 13./12. 1911.

Klasse:

- 26d.** G. 32 935. Getrennte Abscheidung des flüchtigen und des gebundenen Ammoniums aus heißen Rohgasen. Gewerkschaft Messel, Grube Messel b. Darmstadt. 23./11. 1910.
- 29b.** V. 10 176. Hochglänzende Fäden, Films u. dgl. aus Viscose. Ver. Kunstseidefabriken A.-G., Kelsterbach a. M. 26./6. 1911.
- 30i.** G. 34 198. Mittel zur Erzeugung steriler Decküberzüge der Haut. H. Grauert, Berlin-Halensee. 2./5. 1911.
- 30i.** Z. 7207. Staubbindendes Kehr- und Reinigungsmittel. L. Zinsser, Murr, O.-A. Marbach, Württemb. 22./2. 1911.
- 39a.** C. 19 801. Vulkanisierbarer Stoff aus Kautschuk oder dgl. Arthur Thomas Collier u. William Righter Comings, Summers Town, London. 15./9. 1910. Priorität (Großbritannien) vom 12./10. 1909.
- 39a.** W. 36 328. Vulkanisieren bestimmter Stellen von Gummigeegenständen. O. Walter, Hannover. 24./12. 1910.
- 53c.** R. 31 964. Vorzugsweise für Kriegszwecke bestimmte Konserven aus Nahrungsmitteln, besonders Brot u. dgl. M. Rutten, Lierre b. Antwerpen. 10./11. 1910.
- 78e.** L. 33 019. Einr. zum indirekten Sprengen von Gestein zur Verhütung von Schlagwetterentzündungen. J. Lamour, Riegelsberg, Kr. Saarbrücken (Rheinl.). 8./9. 1911.
- 80b.** V. 10 452. Platten mit Friesen in einem Stück aus Marmormasse. A. Viehmeyer, Hannover. 31./12. 1910.
- 85c.** H. 56 074. Vorr. zur Umkehr der Bewegungsrichtung bei Abwasservertellern unter Benutzung eines mechanisch angetriebenen Seiles ohne Ende. F. G. S. Ham, Westminster, London. 27./12. 1910. Priorität (England) vom 28./12. 1909.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 2./4. 1912.  
England: Veröffentl 25./4. 1912.  
Frankreich: Erteilt 27./3.—2./4. 1912.  
Österreich: Einspruch 15./6. 1912.  
Ungarn: Einspruch 1./6. 1912.

Metallurgie.

Raffinieren von Eisen und Stahl. Hiorth. Engl. 25 915/1911.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Kernen und Formen beliebigen Querschnittes für Metall-, besonders Elsengießerei. W. Kurze, Neustadt. Ung. K. 4808.

Erz aus Abfallprodukten. F. L. Huggins. Übertr. J. P. Moore, Jr. Wilmington N. C. Amer. 1 022 194.

Aufbereitung von Erzen. Minerals Separation Ltd., London. Österr. A. 8012/1910.

Behandeln von Erzen. R. Gahl, Morenci, Ariz. Amer. 1 021 769.

Brennen von Erzbriketts, Ziegeln usw. in Kanalöfen. A. Ramén, Helsingborg (Schweden). Österr. A. 3002/1911.

Gold- und Quecksilbersparapparat. L. Sachse, Los Angeles, Cal. Amer. 1 022 110.

Affinieren von geschmolzenem Kupfer. Co. Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. Zus. 15 294/422 441.

Aufbereitung von Erzen, welche Kupfersulfid oder metallisches Kupfer enthalten. Minerals Separation Ltd., London. Österr. A. 4144/1911.

Behandeln von Kupfererzen. Rudolf Gahl, Morenci, Ariz. Amer. 1 021 768.

**Metall** zur Herst. von App. für die chemische Industrie. Delfosse. Frankr. 439 004.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Metallblöcken**, die frei von Gas und Höhlungen sind. Rheinische Metallwaren- und Maschinenfabrik. Engl. 21 249, 1911.

App. zur Extraktion edler **Metalle** aus Schlichen und Lsgg. Turbo Amalgamator and Extraction Co. & Lockwood. Engl. 22 627/1911.

Schmelzen oder Raffinieren von **Metallen** oder dgl. in Tiegeln. Solomon. Engl. 9031/1911.

Ausziehen von **Metallfäden**. Co. Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. 439 204.

Überziehen kieselhaltiger Gegenstände mit einer **Metallschicht**. P. Marino, London. Österr. A. 192/1912.

Behandeln komplexer **Radiumerze**. Radcliff. Engl. 8936/1911.

Verf. und App. zum Auskleiden und Überziehen von **Röhren** mit Blei, Zinn o. dgl. Theuerkorn. Engl. 14 748/1911.

Geschweißte **Rohre**. E. E. Ries, Neu-York. Österr. A. 8949/1909.

Autogenes **Schneiden** von Metallen. L'Oxydrique International Soc. An., Brüssel. Österr. A. 547/1910.

**Stahl**. Connell. Engl. 7095/1912.

Härten von **Stahl** mit geringem Kohlenstoffgehalt. Gebrüder Schubert. Engl. 7558/1912.

Chemische Vorbhdlg. feinzerkleinerter **Sulfiderze** für die Scheidung nach dem Schwimmverfahren. Huff Electrostatic Separator Co, Boston (Ver. St. A.). Österr. A. 8650/1909.

Verf. und App. zur **Zementation**. Soc. des Etablissements Partiot. Frankr. Zus. 15 289, 421 961.

**Zentrifugalerzscheider**. Peck. Engl. 7893/1911, 7894/1911.

Extraktion von metallischem **Zink** aus Staub. Thierry. Frankr. 439 143.

### Anorganische Chemie.

Quadratischer oder rechteckiger **Alaunstein**. J. Drapier & Co. Frankr. 439 002.

**Alkali- oder Erdalkalsulfide**. [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 9320/1910.

Wasserfreie **Alkalihydroxulfite**. Kinzberger, Prag. Österr. A. 9299/1911.

**Ammoniak** und Ameisensäure aus Alkali- oder Erdalkalicyaniden. Sulzer. Frankr. 438 965.

Konzentratoren für **Ammoniak** u. dgl. Wright. Engl. 10 053/1911.

**Calciumperborat**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Berlin-Charlottenburg. Österr. A. 400/1911.

Überzugsmasse für **Deckplatten**. J. Rácz, Michigan. Ung. R. 2780.

**Chemischen Düngemittel**. Coates. Frankr. Zus. 15 297/421 049.

**Feuerfeste Gegenstände** und feuerfeste Überzüge auf Gegenständen. Magelssen. Engl. 7745, 1912.

**Feuerfester Gegenstand**. G. Weintraub. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 022 011.

**Feuerfester Stoff**. Soc. Générale des Nitrures. Frankr. 438 998.

Verf. und App. zum Imprägnieren von Flüssigkeiten mit Kohlensäure. Pindstofte. Engl. 22 826, 1911.

Elektrische Reinigung von **Gasen**. [B]. Österr. A. 7440/1911.

Scheibenförmige elektrische Flammenbögen mit Hilfe von Gasbewegung zur Ausführung von **Gas-**

reaktionen. Elektrochemische Werke, Berlin, und F. Rothe, Dessau. Österr. A. 4371/1911.

Isoliermaterialien für **Grundmauern**. K. Lieber, Stryj, Galizien. Österr. A. 4458/1911.

**Kaliumsalze** und Phosphate. Firman. Engl. 15 593/1911.

Nicht rissigwerdender, leicht bearbeitbarer **Kunstmarmor**. L. Kreybig von Madari, Budapest. Ung. K. 4929.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Mineralwässern**. J. Biezn, Bern. Ung. B. 5876.

In Säcken transportierbarer trockener **Luftmörtel**. K. Budai (Bauer), Budapest. Ung. B. 5745.

Binder für aktives **Peroxydmaterial**. W. Morrison, Des Moines, Iowa. Amer. 1 021 990, 1 021 991, 1 021 992.

Direkte Darst. von hochkonzentrierter **Salpetersäure**. [M]. Österr. A. 7082/1911.

Elektrolytische Bhdlg. von **Salpetersäure** ohne Zusatz anderer Elektrolyte. [M]. Österr. A. 7083, 1911.

Hochprozentige **Salpetersäure**. [M]. Ung. F. 2789.

**Salpetersäure**. [M]. Österr. A. 7084/1911.

Verwertung von Mischungen der **salpetrigsäuren** und **salpetersäuren Salze**. Norsk Hydro-elektrisk Kvaelstof-aktieselskab, Christiania. Österr. A. 1304, 1911.

Destillierapp. zur direkten Gew. von **Schwefel** aus schwefeligen Gesteinen. I. S. Luigi, Palermo. Österr. A. 4912/1910.

Verf. und App. zum Konzentrieren von **Schwefelsäure**. Green. Engl. 27 209/1910.

Verbesserter „**Stege**“ **Satz- und Schleßmaterial** (Bindmaterial) für die graphische Industrie. A. Henke, Wien. Österr. A. 4209/1911.

Vermeidung von Verzerrungen der Bildfläche beim Rundbiegen von **Stereotypplatten**. B. F. Upham, Chicago. Österr. A. 8974, 1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von Formen für **Stereotypplattenguss**. P. M. Hammalian, Neu-York. Österr. A. 5339/1910.

Bhdlg. von eisenhaltiger, schwefelsaurer **Tonerde** zwecks Brauchbarmachung für technische bes. Wasserreinigungswecke. Ges. der Tentelewschen Chemischen Fabrik, St. Petersburg. Ung. T. 1974.

Kalkatückchen in **Ziegeln** unschädlich zu machen. Janes. Frankr. 439 048.

Rein weißes **Zinkoxyd** und Zinksulfid aus unreinen Ausgangsmaterialien. E. Flügger, Hamburg. Ung. F. 2707.

Bhdlg. von galvanisiertem Eisen zur Herst. von **Zinksulfat** und der derivierten Salze desselben. U. Villette, St. André-les-Lille. Ung. U. 334.

Wasserfreies **Zinantetrachlorid** aus Zindioxyd. F. Bräunlich, Brünn. Österr. A. 9900/1910.

### Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

**Acetylengasentwickler**. Calvo. Engl. 7283, 1912. -- J. M. Crown. Übertr. Atlas Acetylene Lighting Co., Ottumwa, Iowa. Amer. 1 022 356.

Entdeckung entzündlicher Gase in Bergwerken und anderen Plätzen. Sandy & Franks. Engl. 7978, 1911.

Elektrische **Bogenlampe**. E. Weintraub. Übertragen General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 022 009.

**Brennstoffbrikett**. Fichsbach & Barbé. Frankr. 438 928.

**Brennstoffbriketts**. Forwood & Zimmer. Engl. 5288/1911.

**Calciumcarbidpatrone**. Piola. Frankr. Zusatz 15 290/421 604.

**Carburator.** Joseph Namur, Kinsley, Kans. Amer. 1 022 326.

**Carburierapp.** Schmidt. Engl. 25 999/1911 u. Engl. 8882/1911.

App. zum Ausscheiden von flüssigen und festen Stoffteilchen aus **Gasen**, Dämpfen, Luft usw. K. Heine, Düsseldorf. Ung. H. 4460.

Reinigen von **Gasen**. W. M. Whitney. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 022 012.

**Gaserzeuger.** J. Förster, Berndorf. Österr. A. 2646/1911. — Clémie. Engl. 25 736/1911.

**Gasglühlichtmantel.** Von Unruh & Weigel. Engl. 15 388/1911.

**Gasreiniger.** E. Jäger, Wr.-Neustadt. Ung. J. 1389.

**Gaswäscher.** Aminoff. Frankr. 439 196.

Rotierender **Gaswäscher** mit zwei einander gegenüberliegenden Gaszuführungen. A. Stolte, Zweibrücken. Österr. A. 7919/1910.

**Glühlampe** für Reklamezwecke. G. Rainaud, Paris. Österr. A. 5416/1911.

Elektrische **Glühlampe**. F. Karhan, Königl. Weinberge. Österr. A. 8732/1911.

Röhrenförmige elektrische **Glühlampe** mit Reflektor. D. J. O'Brien, New Jersey, und M. R. Catts, Neu-York. Österr. A. 8365/1910.

Leuchtkörper für elektrische **Glühlampen**. K. Schwab, Charlottenburg. Ung. Sch. 2372.

Elektrisches **Glühlicht**. W. L. Bliss, Brooklyn N. Y. Amer. 1 022 057.

Hängender **Glühlichtmantel**. Ch. Knox Harding, Chicago, Ill. Amer. 1 022 133.

**Kathodenlampe** mit Glühkörper aus seltenen Erden. Johann Pulny, Prag. Österr. A. 6853/1911.

Reinigen des Rauches aus **Kesselfeuerungen**. Mellor. Engl. 29 346/1911.

Regenerierung geschwärzter elektrischer **Kohlenlampen**. Pilon. Frankr. Zusatz 15 274/401 669.

**Lötrohrbrenner**. Bornkessel. Engl. 10 446/1911

**Pyrophore Metallegierung**. Elektrochemische Werke G. m. b. H. Frankr. 439 058 u. 3350, 1912.

Verf. und Ofen zur Sinterung von Fäden aus **Wolfram** oder ähnlichem Material für elektrische Glühlampen. W. C. Heraeus, Hanau, und C. Trenzen Köln-Braunsfeld. Österr. A. 438/1911.

### Öfen.

**Elektrische Öfen.** Plauson, Zsvetaeff & Tischchenko. Engl. 10 858/1911. — General Electric Co. Engl. 17 060/1911.

Senkrechte Retorte zur Verkokung von **Kohle**. A. McDougall Duckham, Little Bookham (Engl.). Österr. A. 10 051/1911.

Selbsttätigter Pyritverteiler für mechanische **Röstöfen**. Chem. Fabrik Wagemann, Seybel & Co., Liesing. Österr. A. 6485/1911.

Ringofen zum Brennen von **Ziegeln**, Kalk u. dgl. J. Sebek, Pilsen. Österr. A. 8878/1910.

### Organische Chemie.

**Aminobenzoylverbh.** aus Aminobenzoyl-2-amino-5-naphthol-7-sulfosäuren. [By]. Österr. A. 2936/1911.

**Aminoxyxnaphthalinsulfosäure**. H. Bucherer. Übertr. [Kalle]. Amer. 1 022 019.

**Aldehyde** aus aromatischen Kohlenwasserstoffen und deren Substitutionsprodukten oder aus Alkoholen. Chemische Fabrik Westend, Charlottenburg. Ung. W. 3178.

**Benzoyliminoxyanthrachinone**. [By]. Österr. A. 4486/1911.

Extraktion der natürlichen **Blumenessenzen**. Manescu. Frankr. 439 022.

Verbb. aus **Blut** oder Blutbestandteilen und

aromatischen Sulfosäuren. E. Scheitlin, Basel. Ung. Sch. 2474.

Gereinigter Extrakt aus **Cascara-sagrada**. A. Diefenbach, Bensheim. Ung. D. 2058.

**Cellulosederivate**. [A]. Österr. A. 8334/1911. Haltbare, viscose **Celluloselgsgg**. Vereinigte Glanzstofffabriken, Elberfeld. Österr. A. 115/1911.

**Celluloseprodukte**. Co. Française des Applications de la Cellulose. Engl. 11 714/1911. Bhdg. von **Cichorienwurzeln**. R. Porath, Pyritz. Amer. 1 022 047.

Krystallisierte Verbb. der **Citronensäure** und des Hexamethylentetramins und haltbare Tabletten hieraus. Chemische Fabrik Johann A. Wulffing. Engl. 26 160/1911.

**Cyanide** und Cyanamide. C. Bosch und A. Mittasch. Übertr. [B]. Amer. 1 022 351.

Gegen Chlor widerstandsfähige **Ebonite**. M. Wildermann, Ealing, London. Amer. 1 022 014.

Extraktion von **Fett** aus Knochen, Leimleder und ähnlichen Rohstoffen. C. Girsewald, Halensee Berlin. Österr. A. 4664/1911.

Bleichen von **Fetten** und Ölen. [B]. Engl. 3433, 1912.

Zersetzung von **Fetten**, Ölen und Wachsen. Vereinigte Chemische Werke A.-G. Frankr. 439 209.

**Firnlisse**. Tye. Engl. 29 122/1911.

Konservieren von frischem **Fleisch**. Henderson. Engl. 30 221/1910.

**Puttermittel** aus Torf und Melasse. E. Joseph, Berlin. Amer. 1 022 243.

Umwandlung von **Hefe** in Nahrungsmittel. Soc. Anon. l'Autolyse. Engl. 10 937/1911.

Konservieren von **Holz**. Ch. H. Curtis, Argos, Ind. Amer. 1 022 064.

**Isopren**. O. Silberrad, Buckhurst Hill. Amer. 1 022 338.

Verf. und Anlage zum ununterbrochenen Gerben von **Häuten**. A. G. Lauro, Genau. Österr. A. 5502/1909.

Geröstete **Kaffeebohnen** oder andere Bohnen, welche Coffein und andere Alkalioide enthalten. Rosewater. Frankr. 439 076.

Regenerierung von aufgebrauchten **Katalysatoren**. M. Wilbuschewitsch, Nischchinowgorod, Kanavino. Amer. 1 022 347.

**Kautschuk** bzw. dem Kautschuk nahestehende Substanzen. [By]. Österr. A. 1573/1911.

Flüssiges Material zum Behandeln von **Kautschuk** und zum Wasserdichtmachen von Canevas u. dgl. Kemp. Engl. 6910/1911.

Hohle Gegenstände aus **Kautschuk** oder anderen vulkanisierbaren Stoffen. F. J. Gleason, Walpole (Ver. St. A.). Österr. A. 6768/1909.

Synthetischer **Kautschuk**. Heinemann. Frankr. 439 101.

**Kautschukersatz**. Stockhausen. Engl. 23 630, 1911.

Verf. und App. zur Herst. von **Kindernährmitteln** aus Kuhmilch. Cramer. Engl. 18 287/1911.

**Kinematographbilder** mit plastischer Wirkung. R. Berényi und A. Székely, Budapest. Ung. B. 5831.

**Knöpfe** aus Büffelhorn. Johann Hille & Sohn, Hainspach (Böhmen). Österr. A. 8228/1911.

Durchsichtige und durchscheinende **Körper**. K. W. Spalteholz, Leipzig. Amer. 1 021 952.

Bei gewöhnlicher Temp. feste **Kohlenwasserstoffe**, insbesondere Paraffin und hochwertige schwere Öle. L. Landsberg und K. Wolter, Nürnberg. Österr. A. 5293/1911.

Reinigung von **Kohlenwasserstoffen**. Wohle Mineral Oil Products (1910) Ltd., London. Österr. A. 3147/1910.

Verf. und Vorr. zum Imprägnieren oder Behandeln von **Kork** u. dgl. Lowman. Engl. 10 737/1911.

**Konzentrations- und Krystallisationsapp.**, namentlich für Zucker. Tiemann. Engl. 26 710/1911.

**Korkmasse.** Lehnart. Engl. 16 500/1911.

Photographischer **Mehrfarbendruck**. Pilkinson, Miller & Motley. Engl. 24 487/1911.

Trocknung von **Milch** u. dgl. Trockenmilchwerke G. Hamburger, Fulnek und Wien. Österr. A. 8464/1908 als Zusatz zu A. 7840/1907.

Wiedergew. der Öle bzw. aromatischen Kohlenwasserstoffverb. und der Säure in konzentriertem Zustande aus dem bei der Säurebehandlung der Mineralöle entstehenden sauren Teer. De Batafische Petroleum-Maatschappy, Haag. Österr. A. 8058/1910.

Gew. der in Schwarzlaugen der **Natroncellulosefabrikation**, die von mit Kohlensäure fällbaren organischen Stoffen befreit worden sind, befindlichen Natriumsalze in der Form von Bicarbonat. E. L. Rinnman, Skutskär (Schweden). Österr. A. 1293, 1911.

Verf. und Vorr. zur Prüfung von Öl auf sein Verhalten gegenüber Gasen oder Dämpfen. Ölwerke Stern-Sonneborn, Hamburg. Österr. A. 5470/1911.

Feste Parfüms. Casevitz. Frankr. 438 939.

**Parkettfußböden** und hierzu gehörige Leimmasse. V. Blahnik, Unter-Bousov, und J. Kříž, Prag. Ung. B. 5694.

**Penta- und Hexachloräthan.** Salzbergwerk Neu-Stäßfurt und Teilnehmer. Engl. 1105/1912.

Aushägen von **Pflanzentellen**. A. Faragó und E. Rosenberg, Budapest. Ung. F. 2773.

Kondensationsprodukte aus **Phenolen** und Formaldehyd. L. H. Backeland, Yonkers (Ver. St. A.). Österr. A. 605/1908.

Neutrale Ester der **Phosphorsäure** aus Phenolen und Naphthalolen. [A]. Frankr. 439 067.

**Photomechanische Herst.** von Mustern unter Anwendung einer Harzsicht zwischen Unterlage und lichtempfindlicher Schicht. O. Luppe, München. Österr. A. 2552/1911.

Bhdlg. eryptogamischer Pflanzenkrankheiten namentlich **Phylloxera**. De Tourdonnet. Frankr. 439 183.

**Preßhefe.** J. Effront, Brüssel, und A. Boidin, Seclin (Nord-Frankreich). Österr. A. 7349/1911.

Extraktion von **Protoparaffin** zwecks Herst. von Ceresin. Tanne & Oberländer. Frankr. 439 175.

Verf. und Einr. zum vorherigen Erhitzen von **Rübenschätzeln** zwecks Extraktion des Saftes. Maschinen- und Werkzeugfabrik A.-G. vorm. Aug. Paschen. Frankr. 439 218.

Klare Säfte und Produkte aus Früchten u. dgl. Lauterbach. Frankr. 439 007.

Doppelkohlensaures Natron enthaltende **Seife**. Franz Jordan, Monor. Ung. J. 1216.

**Seltenpräparate.** R. Reiß, Charlottenburg. Österr. A. 4655/1910.

Verf. und Vorr. zur Herst. von **Seltenstücken**. A. F. Blagonnet, Moskau. Österr. A. 7776/1911 u. Ung. B. 5720.

**Sprengstoffe.** J. F. O'Brien, Chicago, Ill. Amer. 1 021 882.

Herst. und Handhabung von **Sprengstoffen**. Birmingham Metal and Munitions Co. & Barker. Engl. 2835/1911.

Abspalten von Sulfogruppen aus organischen **Sulfosäuren**. [By]. Frankr. 439 010.

Derivate des **Tetrahydroberberins**. M. Freund, Frankfurt a. M. Österr. A. 8403/1911.

Vorr. zur raschen Bestimmung des Eiweißgehaltes von Flüssigkeiten, insbesondere des **Urins**. A. Kwilecki, Breslau. Österr. A. 5409/1911.

**Viscose** und Verw. zum Überziehen oder Drucken. Lilienfeld. Frankr. 439 040.

Material und Verf. zur Herst. von **Wärme-**

**schutzhüllen**. F. Schanilez, Teplitz-Schönau. Österr. A. 1992/1911.

**Nutzbarmachung der Weidenrutenrinde**. J. U. C. D. Oldrich, Wisowitz. Ung. O. 617.

**Zündsätze** für Randfeuerpatronen und Zündhütchen. W. Meyer, Berlin-Wilmersdorf. Ung. M. 4371.

### Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

**Azofarbstoff.** A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 1 022 287, I 022 288.

**Azofarbstoffe.** [By]. Österr. A. 6781/1911.

**Bleiweiß.** Pigments Ltd., Liverpool, als Rechtnachfolger des G. V. Barton, Liverpool. Ung. P. 3307.

Gedruckte gauffrierte **Buntpapiere**. Sanderson. Frankr. 439 207.

**Disazofarbstoffe.** [M]. Frankr. 439 005.

Weiches **Email**. Gaillard. Frankr. 438 967. Künstliche **Fäden**. C. Rudolph Linkmeyer, Bremen. Amer. 1 022 097.

Farbe für das Innere von **Fässern**. Usegio. Frankr. 438 959.

Nicht abschmutzende **Farbe**. Hubert & Garnica de la Cruz. Frankr. 439 181.

Fell- bzw. plüschartiger Stoff aus Baumwoll-, Kunstfaser u. dgl. Wirk- oder Webware. M. Müller, Limbach (Sachsen). Österr. A. 4344/1911 als Zusatz zu Pat. 51 172.

**Freskomalerien** und farbige wetterdichte Verzierungen. Borner. Engl. 17 704/1911.

**Gewebe** und Garne hierfür. A. De Laski und P. D. Thropp. Übertr. Laski & Thropp. Circular Woven Tire Co., Trenton, N. J. Amer. Reissue 13 393.

**Kupenfarbstoffe.** [By]. Österr. A. 3391/1911.

**Monoazofarbstoffe.** [M]. Engl. 6195/1912.

Farbig gemusterte **Papiere**. [B]. Ung. A. 1635.

**Papierbandartikel**. F. Weltmann, Budapest. Ung. W. 3181.

Zur Verw. für **Papierleimungen** geeignete Emulsionen. A. Mitscherlich, Freiburg i. Br. Österr. A. 7050/1911.

**Pelznachahmungen**, Samt, Plüscht u. dgl. H. Marche, Fourmies (Frankreich). Österr. A. 6946, 1911 als Zus. zu der im „Österr. Patentbl.“ 1911 S. 648 bekanntgemachten Pat.-Anni. A. 2352/1911.

Bhdlg. spröder **Pflanzenfasern**, wie der Samenhaare von Kapok, *Kalotropis*, *Akon*, *Asclepias* und der sogenannten Pflanzenseiden im allgemeinen, um sie verspinnbar und gleichmäßig färbbar, sowie zu Garnen und Zwirnen verarbeitbar zu machen. E. G. Stark, Chemnitz, Sachsen. Österr. A. 720, 1910 als Zus. zu Pat. 50 143.

Intensiver, leichter Farbträger aus **Kieselgur**. Ungarisch-Deutsche Kieselgur A.-G., Budapest. Ung. K. 4657.

Verf. und App. zur Herst. von künstlicher **Seide** oder zum Überziehen oder Schönen von Textilfasern. Loewe. Engl. 19 450/1911.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Seilen aus gummierten Fäden**. L. Cappelle, Menin (Belgien). Österr. A. 9261/1911.

**Teeranstriche**. F. Raschig, Ludwigshafen a. Rh. Österr. A. 5003/1910.

Verzierung von **Textilgeweben**. Gottlieb. Engl. 21 398/1911.

**Mehrfarbige Wirkungen auf Textilwaren**. [C]. Engl. 10 836/1911.

**Ultramarin**. Daudy. Frankr. 439 144.

### Verschiedenes.

Binden des aktiven Materials von positiven **Bleielektroden**. W. Morrison, Des Moines, Iowa. Amer. 1 021 993, 1 021 994, 1 021 995, 1 021 996.

Vorr. zur Desinfektion und Desodorisation. W. Schwarzhaupt, Köln-Marienburg. Österr. A. 9815/1910.

Vorrichtung zum Desinfizieren von Fässern und anderen Geschirren. A. Jaeger, Plauen. Ung. J. 1363.

Konzentrieren von Flüssigkeiten. P. Kestner. Übertr. Kestner Evaporator Co., Philadelphia, Pa. Amer. 1 022 321.

Verf. und Einr. zur Erz. von Kälte. E. Josse und W. Gensecke, Charlottenburg. Ung. J. 1371.

Filteranordnung zur Reinigung von Luft und Gasen. W. F. L. Beth, Lübeck. Ung. B. 5867.

Filtereinrichtungen zum Reinigen von Luft und Gasen. Derselbe. Frankr. 439 033.

Vorr. zum Wärmen, Kühlen oder zur anderweitigen auf gegenseitiger Einwirkung beruhenden Behandlung von Luft oder anderen Gasen bzw. von Wasser oder anderen Flüssigkeiten. G. H. Walker, Manchester. Ung. W. 3231.

Pasteurisierapparat. Cauffman. Engl. 21 242, 1911.

Primärbatterie. W. A. F. Bleeck, Brisbane, Queensland. Amer. 1 021 859.

Primärbatterie. Z. Szpor, Stanislawow. Amer. 1 022 276.

Sammelbatterieelektrode. W. Morrison, Des Moines, Iowa. Amer. 1 021 989.

Sterilisierapp. H. Op de Hipt. Übertr. I. Weck, G. m. b. H., Oeflingen. Amer. 1 021 946.

Vorr. zum Trocknen, Dämpfen, Entfetten, Entleimen usw. von Stoffen aller Art. Maschinenfabrik Gans & Co., G. m. b. H., Reinickendorf-Berlin. Österr. A. 7713/1910.

Erz. eines hohen Vakuums in Vakuumdesinfektionsapparaten mit Hilfe von Dampfstrahlausgern. H. Krüger, Berlin. Österr. A. 2884/1911.

Weichmachen von Wasser. Metz. Frankr. 438 999.

Wasserfilter. M. Oekross, Budapest. Ung. O. 656.

Wasserbehandlung. J. E. Caps, Wilmette, Ill. Amer. 1 021 761.

## Verein deutscher Chemiker.

### Ortsgruppe Dresden des Bezirksvereins Sachsen-Thüringen.

Der Vereinsabend im April wurde am 12. 4. im Bismarckzimmer des Viktoriahauses abends 8 Uhr abgehalten.

Anwesend waren 15 Mitglieder.

Eine festliegende Tagesordnung war nicht aufgestellt.

Besprochen wurden die vorliegenden Einladungen zur Besichtigung industrieller Anlagen und allgemein empfohlen, zunächst die der Schlachthofverwaltung in Dresden anzunehmen und eine Besichtigung der Anlage tunlichst an einem Sonnabendnachmittag vorzunehmen. Sodann wurden innere Angelegenheiten der Ortsgruppe besprochen.

[V. 38.]

### Märkischer Bezirksverein.

Sitzung am Dienstag, den 19./3. 1912, in den Festräumen des Restaurants „Rheingold“, Bellevuestraße 19/20.

Kurz nach 8 Uhr eröffnete der stellvertretende Vorsitzende, Patentanwalt Dr. Wiegand, die von mehr als 200 Personen besuchte Versamm-

lung und begrüßte noch besonders die zahlreich erschienenen Damen und Gäste des Vereins. Nach Verlesung und Genehmigung des Protokolls der Februar sitzung macht der Schriftführer, Dr. Hans Alexander, noch einige kleinere geschäftliche Mitteilungen und gibt die Namen der neu aufgenommenen und neu angemeldeten Mitglieder bekannt. Hierauf erhält Geheimrat Prof. Dr. W. Markwald das Wort zu seinem Vortrag: „Über Radioaktivität.“ Der etwa anderthalbstündige Vortrag wurde von zahlreichen Demonstrationen begleitet und von den Zuhörern mit großem Interesse und lebhaftem Beifall aufgenommen.

Als Nachfeier zum zehnjährigen Bestehen des Bezirksvereins fand im Anschluß an die Sitzung ein Gesellschaftsabend mit gemeinschaftlichem Abendessen statt. Launige Trinksprüche und Tafellieder, musikalische und deklamatorische Vorträge sorgten für Unterhaltung bei Tische. Später hielt der Tanz noch die meisten Teilnehmer bis gegen 3 Uhr in heiterster Stimmung beisammen. Der Generalsekretär des Hauptvereins, Prof. Rassow, wohnte dem wohl gelungenen Feste zu unserer Freude bei. Dr. Hans Alexander. [V. 36.]

## Referate.

### II. 4. Keramik, Glas, Zement, Baumaterialien.

E. Schmatolla. Ein Magnesitvorkommen in Californien. (Tonind.-Ztg. 36, 255 [1912].) Da die Nachfrage nach amorphem weißem Magnesit nach Art des Euböamagnesits ständig wächst, werden auch entfernt liegende Vorkommen von Bedeutung. Vf. bespricht die Vorkommen in den Counties Mendocino, Sonoma, Napa, Santa Clara, Santa Barbara und gibt mehrere Analysen an; zurzeit sind erneut

die Schiffsrachten von Euböa nach den Vereinigten Staaten noch billiger als Eisenbahntransportkosten von Californien. Wecke. [R. 767.]

Fritz Schultz jun. A.-G., Leipzig, und Dr. Hermann Gruber, Leipzig-Plagwitz. Verf. zur Enteisenung von Ton, Kaolin u. dgl., dadurch gekennzeichnet, daß das mit Wasser angerührte und mit geringen Mengen von Mineralsäure versetzte Rohmaterial bei gewöhnlicher Temperatur einen Zusatz von ebenfalls nur geringen Mengen hydro-schwefriger Säure oder deren Salze erhält. —