

schule Stuttgart über die Industrie Württembergs sprechen wird. Die Vorträge des dritten Sitzungstages betreffen die gerade in neuerer Zeit besonders betonten Beziehungen zwischen Kunst und Technik, sowie zwischen Technik und gesundheitlicher Fürsorge. Es werden Prof. Peter Behrens, Berlin, und Regierungsbaumeister K. Bernhard, Berlin, über den modernen Fabrikbau in ästhetischer und technischer Beziehung sprechen. Hieran schließt sich der Vortrag von Dr. F. Quincke, Leverkusen, über moderne sozialhygienische Einrichtungen für industrielle Werke.

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 25./3. 1912.

- 6a. O. 7448. Steigerung der Triebkraft getrockneter **Hefe**. P. D. H. Ohlhaver, Sande b. Berge-dorf. 1./3. 1911.
- 6a. O. 7450. Trocknen von **Hefe**. Derselbe. 1./3. 1911.
- 6a. O. 7451. Aufbewahrung getrockneter **Hefe** unter Erhaltung ihrer Lebensfähigkeit. Derselbe. 1./3. 1911.
- 8m. C. 20 814. Echte Färbungen auf der pflanzlichen und tierischen **Faser**. [Griesheim-Elektron]. 21./6. 1911.
- 8m. F. 31 212. **Küpfenfarbstoffspräparate** in fester Form unter Verwendung von wasserlös. Kohlenhydraten bzw. Sirupen. [M]. 25./10. 1910.
- 8m. F. 31 445. Haltb. Leuko- bzw. **Leukosalz-präparate**. [M]. 12./12. 1910.
- 8n. F. 32 072. Weiß-, bzw. Buntätzten mit oxydierbaren Farbstoffen, insbesondere Indigo, gefärbter Ware mit **Stickstoff-sauerstoffverb**. Zus. z. Pat. 228 694. M. Freiberger, Charlottenburg. 27./3. 1911.
- 12a. S. 32 628. Ringförmiger **Kochkessel** mit durch Induktionsströme beheizten Wandungen zum Eindampfen und Schmelzen chemischer Produkte. Siemens & Halske A.-G., Berlin. 19./11. 1910.
- 12d. K. 47 551. Vorr. zum Verschluß von **Filterpressen** u. dgl. durch einen axial verschiebbaren Deckel. D. J. Kelly, Salt Lake City, Utah. 3./4. 1911.
- 12e. G. 33 634. Reindarstellung von **Edelgasen** aus solche enthaltenden Gasgemischen. G. Gehlhoff, Danzig-Langfuhr. 28./2. 1911.
- 12f. B. 58 555. Elektrolyse von Alkalichloriden und ähnlichen Salzen. J. Billiter, Wien. 3./5. 1910.
- 12o. F. 31 530. Haltb. Verb. aus **Wasserstoffsuperoxyd** und Carbamid. [By]. 27./12. 1910.
- 12o. F. 31 974. **Alkylarylmalonester** und Alkylarylcyanessigester. [By]. 10./3. 1911.
- 12o. K. 46 082. Monosulfosäure des **Acenaphthens**. [Kalle]. 2./11. 1910.
- 12p. C. 20 413. Jodeisenh. **Hefe**. Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer A.-G., u. R. May, Grünau (Mark). 25./2. 1911.
- 12p. F. 32 467. 1-p-Dimethylaminophenyl-3 . 4 . 4-trimethyl-5-pyrazolon. [M]. 1./6. 1911.
- 12p. F. 33 094. Salze des **Hexamethyletetramins** mit Camphersäure. [M]. 25./9. 1911.
16. L. 32 394. Bindung und Verwertung von **Luft-stickstoff**. A. S. Larsen u. O. J. Storm, Christiania. 17./5. 1911.
- 21f. Sch. 37 378. Verf. und Vorr. zur Herst. von **Glühlampen**. K. Schwab, Berlin. 11./1. 1911.

Klasse:

- 23a. St. 16 005. Trennung der verseifbaren **Fette** und Öle von den unverseifbaren nach möglichst vollkommener Verseifung der verseifbaren Anteile der Fettgemische. C. Stiepel, Hannover. 10./2. 1911.
  - 26d. B. 64 299. Aufgebrauchte **Gasreinigungsmasse** durch Abrösten wieder völlig gebrauchsfähig zu machen. K. Burkheimer, Hamburg. 28./8. 1911.
  - 30h. B. 61 155. **Sauerstoffbäder**. F. Bräunlich, Brünn, Mähren. 10./12. 1910.
  - 40a. B. 65 711. Verarbeitung eisen- und kupferhaltiger sulfidischer **Nickelerze** oder Hüttenprodukte durch eine Vereinigung von Schmelz-, Röst-, Laugerei- und Fällungsarbeiten. Zus. z. Pat. 245 198. W. Borchers, Aachen, u. H. Pedersen, Trondhjem, Norw. 29./12. 1911.
  - 40a. E. 17 182. Staubschutzschirm für mechanische **Rötofen** mit nach unten schräg abfallenden Abrutschöffnungen zur Abröstung von Pyrit und anderen Schwefelverb. Erzröst-Ges. m. b. H. u. M. van Marcke de Lummen, Köln a. Rh. 29./7. 1911.
  - 42l. A. 21 027. Selbstregistrierendes **Quecksilber-Barometer**. G. Agolini, Parma. 14./8. 1911.
  - 42l. A. 21 290. Verf. und App. zur Prüfung von **Schmiermaterial**. Allgemeine Petroleum-Industrie A.-G., Berlin. 23./10. 1911.
  - 42l. W. 35 822. Vorr. zum selbsttätigen Anzeigen und Aufzeichnen des Kohlensäuregehalts von **Verbrennungsgasen**. E. P. Ward, Bradford (Engl.) 10./10. 1910.
  - 53d. F. 29 582. Rösten von **Kaffeextrakt**. C. A. Fischer, Berlin. 23./3. 1910.
  - 85c. W. 36 940. Reinigung von durch org. Stoffe stark verunreinigten **Abwässern**, indem diese zunächst mit einer Säure behandelt, sodann alkalisch gemacht und schließlich mit Metallsalzen versetzt werden. H. L. A. M. Watrignant, Lille. 22./3. 1911.
- Reichsanzeiger vom 28./3. 1912.
- 4f. W. 37 717. **Kunststoffdeglißkörper** unter Fällung des Thor's mit Verbindungen der Leuchtenden getränkten Strumpfes als Thorhydroxyd. F. Wirth, Wilmersdorf b. Berlin. 20./7. 1911.
  - 5d. T. 16 712. **Spülversatzverfahren** und -einrichtung. F. Tentschert, Wien, F. Leinert u. C. Gerlach, Trifail, Kärnten. 17./10. 1911.
  - 8k. B. 61 406. Verfilzen tierischer **Fasern**. Fa. C. H. Boehringer Sohn, Nieder-Ingelheim a. Rh. 31./12. 1910.
  - 8k. B. 61 777. Reinigung von **Mercerisierabfall-lauge** oder ähnlichen Abwässern m. in der Flüssigkeit durch Zusatz von Chemikalien erzeugter voluminöser Niederschläge und Gasströme. J. P. Bemberg, A.-G., Barmen-Rittershausen. 30./1. 1911.
  - 10b. W. 35 244. **Brennstoff** aus Torf. G. Weiß, Ludwigshafen a. Rh.-Mundenheim, u. W. Zeitzer, Mutterstadt b. Ludwigshafen a. Rh. 9./7. 1910.
  - 12i. D. 22 635. Kohlenoxydfreier bzw. kohlenoxyd-armer **Stickstoff**. Zus. z. Anm. D. 22 634. O. Dieffenbach u. W. Moldenhauer, Darmstadt. 18./12. 1909.
  - 12i. O. 7007. Abscheidung von **Stickstoff** aus Luft durch Binden des Sauerstoffs mittels Kupfer. Ostdeutsche Kalkstickstoffwerke und chem. Fabriken G. m. b. H., Berlin. 21./4. 1910.
  - 12r. F. 32 897. Verf. und Vorr. zur Herst. von **Eggssäure**, die für gewerbliche Zwecke ge-

Klasse:

- nügend rein von Teer und Ölen ist. E. H. French, Smethport, V. St. A. 17./8. 1911.
- 18a. M. 44 829. Verfestigen von ohne Bindemitteln hergestellten **Erzbriketts**, insbesondere solchen aus Eisenerz durch Erhitzen. Maschinenbau-Anstalt Humboldt, Köln-Kalk. 8./6. 1911.
- 18a. S. 31 413. Reduktion von **Eisenerzen** zu Metall unter Verwendung von festem Reduktionsstoff. S. E. Sieurin, Höganäs, Schweden. 3./5. 1910.
- 18b. H. 54 482. Veredelung von Metallen, insbesondere von **Eisen** mittels gemeinsamer elektr. und Brennstofferhitzung. A. Helfenstein, Wien. 10./6. 1911.
- 18c. B. 61 580. Vorr. zum Härtan einzelner Stellen an Herzstücken und anderen **Stahlstücken** mittels Luft. Bochumer Verein für Bergbau und Gußstahlfabrikation, Bochum i. W. 17./1. 1911.
- 21g. W. 38 352. Für den Bau von elektr. Apparaten und Maschinen geeignete **Eisenlegierung** von einer großen magnetischen Sättigungsintensität. P. Weiss, Zürich (Schweiz). 25./10. 1911.
- 22a. A. 20 768. Waschechte braune **Wolffarbstoffe**. [A]. 17./6. 1911.
- 22b. B. 64 100. Schweißf. Kondensationsprodukte der **Anthracchinonreihe**. [B]. 9./8. 1911.
- 22b. B. 64 213. Küpenfarbstoffe der **Anthracchinonreihe**. [B]. 19./8. 1911.
- 22b. C. 19 656. Orange färbender **Küpenfarbstoff**. [C]. 6./8. 1910.
- 22b. F. 31 341. Kondensationsprodukte der **Anthracchinonreihe**. [M]. 23./11. 1910.
- 22b. F. 32 614. Küpenfarbstoffe der **Anthracchinonreihe**. Zus. z. Anm. F. 28 683. [M]. 24./6. 1911.
- 22b. U. 4481. Wolffarbstoffe der **Anthracchinonreihe**. F. Ullmann, Charlottenburg. 7./7. 1911.
- 22b. U. 4488. Küpenfarbstoffe der **Anthracenreihe**. F. Ullmann, Charlottenburg. 11./7. 1911.
- 32b. Sch. 39 236. **Glas** von erhöhter Widerstandsfähigkeit gegen schroffe Temperaturwechsel. Schott & Gen., Jena. 13./9. 1911.
- 39a. P. 25 464. Heißvulkanisierter Schaum aus **Kautschuk**, Gutta-percha und Balata. F. Pfleumer, Dresden. 6./8. 1910.
- 39b. M. 46 006. **Kautschuk** oder kautschukähnliche Massen. F. E. Matthews u. E. H. Strange, London. 23./10. 1911. Priorität (England) vom 25./10. 1910.
- 40c. W. 36 442. Verarbeitung von **Anodenschlamm** der elektrolytischen Metallraffinierung durch Teilung desselben in lösliche, unlösliche und flüchtige Bestandteile. H. Wehrlin, Steglitz b. Berlin. 11./1. 1911.
- 78e. G. 34 319. Unschädlichmachung der beim Sprengen auftretenden schädlichen **Gase** und Dämpfe. Globe Chemical Works, San Francisco. 16./5. 1911.
- 80b. E. 17 156. Wetter- und säurebeständige **Manersteine** oder Massen für Bauzwecke. F. Ehlers, Celle, u. A. Rommel, Garßen b. Celle. 18./7. 1911.
- 80b. S. 34 882. Warm anzuwendende **Gußmasse**. G. Swenn, Steglitz b. Berlin. 25./10. 1911.
- 85a. H. 52 575. Verf. und Vorr. zur Enteisenung von **Wasser** durch Anreicherung mit Luft (oder Sauerstoff) ohne Anwendung von Pumpen. H. Hammelrath, Köln-Lindenthal. 3./12. 1910.
- 85c. G. 34 489. Reinigung von **Abwassern** unter Verwendung eines Gemisches von Ton mit Chemikalien. C. Gunkel, Halle a. S. 10./6. 1911.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 5./3. 1912.

Belgien: Ert. 31./1. 1912.

England: Veröffentl. 28./3. 1912.

Frankreich: Ert. 28./2.—5./3. 1912.

Österreich: Einspr. 15./5. 1912.

Metallurgie.

Behandeln von **Aluminum**. A. J. Rossi. Übertr. The Titanium Alloy Manufacturing Co., Neu-York. Amer. 1 019 531.

Direkte Vernickelung von **Aluminum** und seinen Legierungen. Chirade & Canac. Engl. 24019, 1911.

Legierung von **Aluminum**, Nickel und Magnesium. A. L. Brooke und R. D. Mackintosh, Mortlake (Großbritannien). Österr. A. 5220/1910.

**Amalgamator**. P. Kuehn. Übertr. Shareholders Protective League, Ltd., Detroit, Mich. Amer. 1 019 054.

Trennung von **Blel** und Zink. Babé. Frankr. Zus. 15 150/428 707.

Verf. und App., um Röhren mit **Blel**, Zinn oder dgl. zu bedecken und auszukleiden. Thuerkorn. Engl. 9289/1911.

Affinieren von **Eisen** und Stahl mittels Chrom in Form von Ferrochrom. Büchel. Frankr. 438 052.

Reinigen von **Eisen** und Stahl. Bonnafoux. Engl. 6301/1911.

**Ferrowolfram** aus Wolframmineral unter Benutzung der Öfen und Tiegel für die Stahlschmelzung. Jaboulay & Co. Frankr. 437 949.

**Gießplatte**, Gießtiegel u. dgl. mit am Deckel angebrachter Zunge zur Verhinderung des Schlackenausflusses. G. Brozek, Wien. Österr. A. 10778, 1911.

Schweißen bzw. Vereinigen von **Gußeisen** und anderen Metallen. E. A. Wilderspin, London. Österr. A. 6849/1910.

Umschmelzen und Raffinieren von alter **Kupferlegierung**. W. S. Rockey und H. Eldridge. Übertragen Metallurgical Research Co., Arizona. Amer. 1 019 524.

Behandeln von **Kupfererzen** oder Kupfererzschichten. J. W. Bennie, Clifton, Ariz. Amer. 1 019 708.

Poröse **Metalle**. Hannover. Frankr. 437 816. Verf. und Einr. zur Bearbeitung geschmolzener **Metalle** im elektrischen Schmelzofen. Carl Hering, Philadelphia. Österr. A. 5393/1910.

Extraktion von **Metallen** aus Mineralien. Mackay. Frankr. 437 841.

Fällen und Gewinnen von **Metallen** aus Legg. Merrill. Engl. 2801/1911.

Löten oder Schneiden von **Metallen** mittels der Lötrohrflamme. Knowles. Frankr. 438 012.

Behandeln von **Metalgegenständen**. J. C. Russell, Pittsburgh, Pa. Amer. 1 019 191.

Schweißen von **Röhren**, Hohlkörpern u. dgl. J. Harmatta, Szepesvaralja (Oberungarn). Österr. A. 9278/1909.

**Sicht- und Konzentrationsapparat**. Ch. B. Welch, Lowville, N. Y. Amer. 1 019 570.

Guter **Stahl** und an löslicher Phosphorsäure reiche Schlacke mittels des Siemens Martinofens oder des elektrischen Ofens. Deutsch Luxemburgische Bergwerks- und Hütten-A.-G. Frankr. 437 999.

**Stahl** für Geschützrohre, Gewehrläufe, Verschlüsse und sonstige Teile von Schußwaffen, die der Einw. der Verbrennungsrückstände der Explosivstoffe ausgesetzt sind. F. Hatlanek, Kladno. Österr. A. 2064/1911, als Zus. zu der im Österr. Patentblatt 1911, S. 862 bekannt gemachten Pat.-Anm. A. 9746/1909.

Legierungen von **Titan** mit Ferrometall. A. J. Rossi. Übertr. The Titanium Alloy Manufacturing Co., Neu-York. Amer. 1 019 528.

- Titan** mit Blei. Derselbe. Übertr. Dieselbe. Amer. 1 019 529.  
**Titan** mit Zinn. Derselbe. Übertr. Dieselbe. Amer. 1 019 530.  
**Titan** mit Zink. Derselbe. Übertr. Dieselbe. Amer. 1 019 527.

### Anorganische Chemie.

**Ammoniak** durch katalytische Vereinigung von Stickstoff und Wasserstoff. [B]. Österr. A. 7844/1911.

**Ammoniak** und Ameisensäure m. Alkali- oder Erdalkalicyaniden. Sulzer, Aadorf. Belg. 242 325.

**Baublock.** E. L. Dobbins, Jewell, Kans. Amer. 1 019 228.

**Bor** und Borlegierungen. E. Weintraub. Übertr. General Electric Co. Neu-York. Amer. 1 019 569.

Mit **Bor** überzogener Leiter. Derselbe. Übertr. Dieselbe. Amer. 1 019 391.

**Borkohlenstofflegierung.** Derselbe Übertr. Dieselbe. Amer. 1 019 393.

**Wasserfreier Borax** (Boraxglas). Chemische Fabrik Grünau Landshoff & Meyer A.-G. und Brand. Engl. 25 167/1911.

Zubereitung pulveriger **chemischer Produkte**. Soc. anon. Filiale Belge-Néerlandaise d'Aluminium, Selzaete. Belg. 242 309.

Verf. zur Neutralisation von Alkali bei der elektrolytischen Herst. von **Chloraten** und Perchloraten. Couleru. Frankr. 437 831.

**Düngemittel** aus Luftstickstoff. Franck & Fincke, Berlin. Belg. 242 342.

Chem. **Düngemittel**. Coates, Baltimore. Belg. 242 088.

Reines **Eisenoxyduloxid**. Th. Goldschmidt, Essen a. Ruhr. Österr. A. 1575/1911.

Verwertung vulkanischer **Gesteine**. Ribbe. Frankr. Zusatz 15 156/418 624.

Verputz aus einer **Kunststeinmasse** mit farbigen Beimischungen. M. Sachs, H. Pohlmann und P. Frank, Hamburg. Österr. A. 3840/1911.

Präparat für die Bhdlg. von Metallplatten für **lithographischen Druck**. Imprimerie Roeder, Nanterre. Belg. 242 277.

Künstlicher **Marmor** aus selbsthartendem, hydraulischem Mörtel. Zehrlaut & Zehrlaut. Frankr. 437 872.

Dichten von **Mauerwerk** jeder Art bei Wasserandrang. A. Beddies, Gotha. Österr. A. 2455/1911.

Elektrolyse von **Metallsalzsgg.** Hybinette, Kristiansand. Belg. 242 069.

Auslaugen von rohem **Natriumaluminat**. Soc. anon. Filiale Belge Néerlandaise d'Aluminium, Selzaete. Belg. 242 310.

**Ozonerzeuger**. De Mare, Brüssel. Belg. 242 285.

Stabilisieren von Mischungen trockener Säuren oder saurer Salze mit Krystallwassernähnlichen **Ferboraten**. Pearson & Co. Ges. Engl. 1578/1912.

Bhdlg. von **Phosphaten**. Pratt, Atlanta. Belg. 242 400.

Zentrifugalverf. zur Abscheidung von Wasser in der Masse für die Herstellung von **Portlandzement**. Verschaffel, Haine-Saint-Pierre. Belg. 242 370.

Behälter aus **Porzellan**, Steingut, Majolika, Terralith u. dgl. mit gitterartig durchbrochenen Wänden. Porzellanfabrik Schönwald, Abteilung Arzberg, Arzberg (Oberfranken). Österr. A. 9747, 1910.

Schmelzen von **Quarzkörpern** für die Herst. von Quarzröhren. La Compagnie internationale des Rayons Ultra-Violets, procédés Billon-Daguerre, Asnières. Belg. 242 314.

**Reduktion** chemischer Verb. E. Weintraub. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 394.

Entkohlen von **Silicium** und Herst. desselben. J. T. H. Dempster. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 431.

Reiniger zur direkten Fällung der verschiedenen Kalkverb. aus **Speisewässern** ohne chemische Reagenzien. Lambrecht. Frankr. 437 867.

Bei hohen Temp. und gegen chemische Wirkungen fester **Stoff**. Soc. générale des nitrures, Paris. Belg. 242 316.

Verb. oder Legierung von **Titan** und Silicium. A. J. Rossi. Übertr. The Titanium Alloy Manufacturing Co., Neu-York. Amer. 1 019 526.

Bhdlg. von eisenhaltigem **Tonerdesulfat**, um dasselbe für technische Zwecke verwendbar zu machen. Ges. der Tentelewschen Chemischen Fabrik, St. Petersburg. Belg. 241 918.

Beim Trocknen nicht pilzender, Ausblühungen verhindrender Überzug für **Tonwaren**. M. Perkiewicz, Ludwigsburg b. Moschin (Posen). Österr. A. 539/1911.

Elektrolytische Erz. von **Wasserstoff** und Sauerstoff. Elektrizitäts-A.-G. vorm. Schuckert, Nürnberg. Österr. A. 6677/1911.

Verf. und Einr. zur Herst. von **Wasserstoff** im geschlossenen Gefäß durch Selbstverbrennung. Jaubert. Frankr. 438 021.

Gefäß zur Herst. und Aufbewahrung von **Wasserstoffperoxyd**. A. Pietzach und G. Adolph, München. Österr. A. 4604/1911.

**Widerstandsmaterial**. E. Weintraub, Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 568.

Wasserstoffverb. des **Wolframs** und ähnlicher Metalle. H. Zerning. Übertr. The International "Z" Electric Lamp Association Ltd., London. Amer. 1 019 581.

**Zement** und Verbesserung von gewöhnlichem Zement. Lecesne. Frankr. 437 860.

Kalkstückchen in **Ziegelprodukten** unschädlich zu machen. Janes, Bilsen. Belg. 242 192.

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

**Acetylenapp.** Pessenier, Lille. Belg. 241 934.

**Acetylenapp.** mit Wasserverdrängung. Boiron. Frankr. 437 932.

**Acetylenentwickler**. Berroa, Cronfestu. Belg. 242 378. — R. P. Elliot, Boston, Mass. Amer. 1 019 140.

Geruchlosmachung von **Auspuffgasen**. Plarre, Louvain. Belg. 242 343.

**Bogenlichtelektrode**. J. Härden. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 464.

Das **Brennmittel** für Heizung, Beleuchtung oder Betrieb von Motoren geruchlos zu machen. Pfeffer, Bochum i. W. Belg. 241 928.

Vorr. zum Verkoken von **Briketts**. Diamant Brikettwerke, Berlin. Österr. A. 767/1911.

Regelung des Zutrittes der Brennerluft zu den **Bunsenbrennern**. Mannesmannlicht, G. m. b. H., Remscheid-Bließinghausen. Belg. 242 010.

**Carburator**. Ch. O. Bulock, Cleveland, Ohio. Amer. 1 019 128. — B. Ivor. Übertr. J. D. Gazzolo, H. Q. Turner, J. D. Hartford, F. Freer, H. R. McPherson, Chicago, Ill. Amer. 1 019 160.

**Carburierapp.** R. P. Doudney, Faringdon. Amer. 1 019 309.

**Carburieren** von Luft. R. C. Dawson, McKeesport, Pa. Amer. 1 019 430.

Quecksilber- und andere elektrische **Dampflampen**. Kent, Lacell & Silica Syndicate Ltd. Engl. 14 587/1911.

Brikett aus **Ferrocer**. Verecque. Frankr. 437 934.

Konservieren von **Gasen**. Moß & Carroll. Engl. 5343/1911.

**Gaserzeuger.** Climie. Engl. 17 469/1911.

**Gaserzeuger** u. dgl. Pratt. Engl. 5286/1911.

Aufrechtbrennende **Gasglühlichtlampe**. Franz Kratzky. Wien. Österr. A. 4565/1911.

Elektrische **Glühlampe** mit Metallfäden, welche zwischen den Kronen des Fadenträgers hin und her gehen. La Lampe Osram. Frankr. 437 955 und 437 956.

Kletterflammzünder für **Invertlampen**. E. Pikhart. Wien. Österr. A. 839/1910.

Verf. und Eintr. zur Extraktion von **Kohle** oder anderen Mineralien. Hoadley & Knight, Neu-York. Belg. 242 068.

Verf. zum Waschen von feinen **Kohlen**. Rindfleisch. Frankr. 438 017.

Vorr. zur Entfernung von Staub in **Kohlengruben** und anderen Orten. Rollin. Engl. 5191, 1911.

Verf. und App. zur Herst. von **Koks**. Armstrong, Westminster, London. Belg. 242 262.

**Koksziehvorr.** A. Beuthner, Braunschweig. Österr. A. 8090/1911.

**Lötrohr.** Fletcher, Russel & Co., & Fletcher. Engl. 17 318/1911.

**Lötrohrbrenner** oder dgl. Soc. L'Elektrolyse Francaise. Engl. 5849/1911.

**Pyrophore Legierungen.** Elektrochemische Werke, G. m. b. H., Berlin. Belg. 242 214.

App. zur Herst. von carburiertem **Wasserstoffgas**. J. R. Herndon. Übertr. Oxine Gas Manufacturing Co., Fort Worth, Tex. Amer. 1 019 714.

Carburiertes **Wasserstoffgas**. W. J. Watkins. Übertr. O. G. Hurdleston, Fort Worth, Tex. Amer. 1 019 705.

Ausziehen von **Wolframdraht** für elektrische Glühlampen. [A. E. G.] Belg. 242 138.

**Wolframdraht** naamentlich zur Verw. für Glühkörper oder Fäden für elektrische Glühlampen. Krause. Engl. 27 360/1911.

### Öfen.

**Beschleckungsvorrichtungen** für **Öfen** oder Gasentwickler. Hoeller. Engl. 27 546/1911.

Rauchabzug für **Carbonisieröfen**. J. W. Foley, Denver, Colo. Amer. 1 019 624.

**Destillationsofen** mit stehenden Muffeln zur Gew. von Zink oder anderen bei der Reduktions-temp. dampfförmigen Metallen. Rheinisch-Nassauische Bergwerks- und Hütten-A.-G., Stolberg, Rhld. Österr. A. 9212/1910.

Durch Längswände geteilter **Drehrohrofen**. L. Bahler, Wolgast (Deutsches Reich). Österr. A. 6536/1911.

Kohlenelektrode für **elektrische Öfen**. Plania-Werke, Ratibor. Österr. A. 7960/1910.

Elektrometallurgischer **Elektrodenofen**. Westly. Frankr. Zus. 15 167/435 941.

Ofen für endothermische **Gasreaktionen** mittels des runden elektrischen Bogens. Salpetersäureindustrie, G. m. b. H., Köln. Belg. 242 127.

Neuerungen an Apparaten zur Destillation von **Kohle** und analogen Stoffen. Clarke & Campbell. Frankr. 438 019.

Neuerungen an Retorten zur Destillation von **Kohle** und anderen Stoffen. Dieselben. Frankr. 438 027.

**Koksofenbeschickungsapp.** W. Hiby, Sandal bei Wakefield. Amer. 1 019 642, 1 019 643.

Elektrischer Ofen zur Herst. von **Nitriden**. Coutagne. Frankr. Zus. 15 151/436 789.

Hohle wassergefüllte Welle mit gleichfalls wassergekühlten Rührarmen für mechanische Öfen zum Rösten von **Pyrit** und anderen Mineralien. Aktiengesellschaft Dansk Søvilsyre & Superphosphatfabrik. Frankr. 437 906. Engl. 28 703/1911.

**Schachtofen**, der durch eine Zwischenwand in zwei voneinander getrennte Schächte für Brennstoff und für Erz geteilt ist, die untereinander im unteren Teile in Verbindung stehen. J. Salešky, Moskau. Österr. A. 4844/1910.

### Organische Chemie.

Diamide der **Adipin-** und **Betaalkyladipinsäuren**. [By]. Engl. 17 414/1911.

**Antitoxin.** Viquerat. Engl. 26 140/1911.

Plastische Massen zur Herstellung von **Böden**. Scholz. Engl. 5673/1911.

Krystallisator zur Herstellung von **Candiszucker**. Cossé. Frankr. 437 964.

Herst. von Metalleinlagen in Massen, wie **Celluloid**, Hartgummi, lackierte Pappe oder Holz. J. Kaufmann, Wilmersdorf b. Berlin. Österr. A. 3528/1911.

**Celluloldähnliche Massen** aus Celluloseformiaten oder Phosphoformiaten. Vereinigte Glanzstofffabriken, Elberfeld. Österr. A. 9782/1910.

**Celluloidersatz.** Labbé. Engl. 12 748/1911.

Bhdg. von **Cellulose** mit Kupfersalzen. La Soie Artificielle du Nord. Frankr. 437 815.

Herst. viscoser Legg. aus **Cellulose** und deren Ersatzmitteln. Rheinische Kunstseidefabrik, Aachen. Österr. A. 9791/1911.

Bhdg. und Herst. von **Celluloseacetat**. Snowden & Co., Ltd. London. Belg. 241 975.

**Celluloselsggg.** mit Hilfe von Alkyldiaminen. Traube, Berlin. Belg. 241 976.

Photoparaffin für die Herst. von **Ceresin**. Tanne & Oberländer, Rozniatow. Belg. 242 333.

**Cholinester** aromatischer Aminosäuren. H. Thron. Übertr. Vereinigte Chininfabriken, Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. Amer. 1 019 285.

**Cyanwasserstoffsaure** aus Gasen. Guignard & Watrignant, Melun. Belg. 242 298.

Chem. Produkt zum Konservieren von **Eiern**. A. Duboux, Grandvaux & C. H. Rapin, Lalex bei Grandvaux. Amer. 1 019 614.

Verb. für auf Zeit brennende **Eisenbahnsignal-schnüre**. L. S. Roß, Newtonville, Mass. Amer. 1 019 190.

**Erithren** und Isopren. [By]. Belg. 242 064.

**Farbenphotographie.** Obergassen, München. Belg. 242 038.

**Farbmaltz** in Mehlförm. H. Durst, Bruchsal in Baden. Österr. A. 4119/1911.

Zerlegung von **Fetten**, Ölen und Wachsen. Vereinigte Chemische Werke A.-G., Charlottenburg. Belg. 242 186.

Gefärbte kinematographische **Films**. Cocanari. Frankr. 438 001.

**Formlate**. O. L. A. Dubosc, A. D. Luttringer und H. Denis. Übertr. Soc. Le Camphre, Paris. Amer. 1 019 230.

Aus **Früchten** u. dgl. klare Säfte und reine Endprodukte zu gewinnen. Lauterbach, Lauchstädt. Belg. 242 212.

Konservierung von **Früchten**, Gemüsen u. dgl. Mudry & Mahistre. Frankr. 437 980.

**Futtermittel** für Tauben und Hühner. Wastels, Mons. Belg. 242 354.

Körniges **Futtermittel** für Tauben und Hühner. Derselbe. Belg. 242 375.

Zündverbb. für **Geschosse**. Meyer. Engl. 23 493/1911.

**Gussasphaltbrote**, -steine, -platten usw. Chem-Fabriken und Asphaltwerke, Worms a. Rh. Österr. A. 9589/1910.

Gerben der **Häute**. Häggerli-Schmid, Glarus. Belg. 242 308.

**Harnstoffe** tertärer Alkohole. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., Ges. Engl. 14 699/1911.

- Härtens und Wasserdichtmachen tierischer Hautlösungen.** K. Hartmann, Berlin. Österr. A. 8472/1911.
- Pulver zur Unterdrückung der Heile in der Bäckerei. Mueller, Frankr. 437 840.
- Bhdg. von Holz. Palen, Neu-York. Belg. 241 962.
- Imprägnierung von Holz. Smith, Berkeley. Belg. 242 083.
- Überziehen von Holz. L. H. Baekeland und N. Thurlow. Übertr. General Bakelite Co., Neu-York. Amer. 1 019 408.
- Verf. zum Masern von Holz. Eck & Klahn. Engl. 7329/1911.
- Hüttonne.** Hütten, Boklemund b. Köln. Belg. 233 343.
- Radioaktive aromatische Verbb. des Jods und Broms. De Szendeffy. Engl. 14 471/1911.
- Coffeinentziehung aus ganzen Kaffeebohnen. E. Utescher, Hamburg. Österr. A. 2629/1909.
- Chemische Regelung des Kalkens durch einfache Bespritzung von Holz und Sträuchern zwecks Schutz gegen parasitäre Angriffe. Etablissements de Produits Chimiques de Grazaille. Frankr. 437 848.
- Künstlicher Kautschuk oder dgl. Campbell. Engl. 5395/1911.
- Material zur Verw. als Füllkörper für Kautschuk, Kautschukersatz, Celluloid oder dgl. Kelly. Engl. 5712/1911.
- Neuerungen an Apparaten zur Extraktion von Kautschuk und anderen Pflanzengummis, sowie zum Reinigen von Rohkautschuk. The Vine and General Rubber Trust Ltd., London. Belg. 238 912.
- Regenerieren von Kautschuk oder dgl. East. Engl. 5349/1911.
- Synthetischer Kautschuk. Heinemann, London. Belg. 242 283.
- Verf. und Vorr. zur Gew. und Verwertung von Kautschukabfall oder dgl. Richards. Engl. 28 489, 1910.
- Kohlenstofftetrachlorid.** Tetrachloräthan und seine Derivate, sowie Benzin in Wasser löslich oder emulgierbar zu machen. Schmitz, Düsseldorf-Oberkassel. Belg. 242 027.
- Kopieren von Dokumenten, Zeichnungen u. dgl. Hermann Hurwitz & Co. Engl. 17 772/1911.
- Fällen von Kunstgebilden aus Kupferoxyd-ammoniakcellulosesgg. Kosmos G. m. b. H. Rud. Pawlikowski, Görlitz. Österr. A. 4926/1911.
- Koagulieren von Kupferoxydammoniakcellulosesgg. Compagnie Française des Applications de la Cellulose. Paris. Österr. A. 4369/1911.
- Verspinnbare Kupferoxydammoniakcellulosesgg. Rheinische Kunstseidefabrik, Aachen. Österr. A. 5915/1909.
- Künstliches Leder, Dichtungs- oder Packungsmaterial. Campbell. Engl. 5396/1911.
- Bhdg. von ungegerbtem Leimleder (Hautmaterial). M. Fischel, Wien. Österr. A. 4501/1911.
- Lecithinhaltiger Malzextrakt. Patz, Patermann, Patermann & Bergell. Engl. 23 613/1911.
- Melassekuchen für Rindvieh. De Wiersz-Kowalski. Frankr. 437 892.
- Behandeln von Milch und Rahm. Lecompte. Engl. 7233/1911.
- Verf. und App. zum Sterilisieren von Milch und anderen Flüssigkeiten. De Bock. Engl. 5456, 1911.
- Verf. und Einr. zum Trocknen von Milch. Andrews, Darien. Belg. 241 313.
- Fällen von Nitrocellulose und Celluloidsgg. zum Zwecke einer staubförmigen Zerkleinerung der gelösten Substanzen. H. Wertheim, Wien. Österr. A. 1755/1911.
- App. zur Verringerung oder Neutralisierung der schädlichen Gase aus der Verbrennung von Nitroglycerinsprengstoffen. E. Macaulay, Paignton. Amer. 1 019 502.
- Paraffin. J. Tanne. Übertr. G. Oberländer, Berlin. Amer. 1 019 102.
- Festes Petroleum oder andere Öle. Demuth. Engl. 6165/1911.
- Schutzmittel für Pflanzen. E. Forda, O. Hinsenkamp, Budapest. Österr. A. 1221/1911.
- Kondensationsprodukte von Phenolen und Formaldehyd. Knoll & Co. Engl. 6430/1911.
- Unlösliche, unschmelzbare und als plastische Massen verwendbare Kondensationsprodukte aus Phenolen und Formaldehyd. Bakelite Ges., Berlin. Österr. A. 7740/1907.
- Phenyl-6,6-dichinolyl-4,4-carboxylsäure** und Homologe. [Schering]. Engl. 4799/1912.
- Verf. und App. zur Herst. farbiger Photographien. Dover Street Studios Ltd. Frankr. 437 822.
- Plastische Masse mit Zein. Geistdörfer, Boulogne-sur Seine. Belg. 241 914.
- Raffinade unmittelbar aus der Rübe und aus Rohrzucker und direkte Herst. von Weißzucker aus Abläufen. De Wiersz-Kowalski. Frankr. 437 891.
- Trennung der in den Rückständen der Reisverarbeitung enthaltenen Stoffe. K. Blans, Zaandam. Österr. A. 4584/1907, 5490/1911 als Zus. zu A. 4584/1907.
- Künstliches Riemendeler, Sohlleder und ähnliche Produkte. E. Reidel, Mannheim. Österr. A. 5603/1911.
- Verf. und Vorr. zur Destillation von Rohöl, Teer, Schmieröl, Benzin u. dgl. A. v. Gröling, Wien. Österr. A. 6787/1907.
- Seife. Lothammer. Engl. 5786/1911.
- Verf. und Einr. zur Herst. von Sprengladungen. A. Kowastch, Neu-York. Österr. A. 2536/1911.
- Sprengstoff. Dr. F. Raschig, Ludwigshafen am Rhein. Belg. 241 910.
- Teermakadam. E. Glatter, Wien. Österr. A. 996/1910.
- Trockenhefe. Ohlhaver. Engl. 27 572/1911.
- Erhaltung der Lebenskraft der wirksamen Organismen in Trockenhefe. Derselbe. Engl. 27 573, 1911.
- Steigerung der Triebkraft von Trockenhefe. Derselbe. Engl. 27 574/1911.
- Mehrfarbige reliefartige Versierungen auf durchsichtigem Material. G. Voit, Fürth. Österr. A. 8840/1910.
- Extrahieren und Gewinnen von Weinsäure als Kaliumbitartrat aus weinsteinhaltigen Materialien. Cantoni Chautems et Co. & Degrange. Engl. 2552, 1912.
- Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.
- Stickstoffhaltige Anthracithonderivate. [By]. Österr. A. 4151/1911.
- Beizenfärrende Baumwollfarbstoffe. [By]. Frankr. 437 939.
- Färben von Baumwollgeweben oder Leinengewebe mit Küpenfarbstoffen. [C]. Belg. 242 334.
- Drucktinte. R. C. Child, London. Österr. A. 4057/1911.
- Gleichmäßige Färbung von Fäden auf Bobinen. Rexroth, Brünn. Belg. 242 249.
- Farben. M. Schwarz, Braunau. Amer. 1 019 092.
- Echte Färbungen auf der Faser. [A]. Engl. 3133/1912, 3134/1912.
- Farbenmasse. W. N. Blakeman jr., Neu-York. Amer. 1 019 415.
- Farbe- und Firnisgrundlage. R. Lender und A. Koch, Neu-Babelsberg. Amer. 1 019 666.

**Gewebe.** A. Hopkins, Chelsea, Mass. Amer. 1 019 473.

Verf. zur Dekoration von **Geweben**. Pénicaud & Malatre. Frankr. 437 871.

Färben mit **Halogenindigofarbstoffen** auf Pilanzfasern. [C]. Belg. 242 335.

**Haarfärbung.** R. Wolffenstein und J. Colman. Übertr. [A]. Amer. 1 019 578.

Zusammengesetzter **Karton**. L. H. Baekeland.

Übertr. General Bakelite Co., Neu-York, N. Y. Amer. 1 019 406.

**Leukochinizarin.** [By]. Frankr. 437 970.

**Leukoderivate.** [M]. Frankr. 437 809.

Verf. und Einr. zur Herst. von marmoriertem **Papier** und **Karton**. Anders & Anders. Frankr. 437 945.

Masse zum Auffärben von weißem **Schuhzeug**. G. Bernhardt, Neuenkirchen. Österr. A. 1482/1911.

**Selen- und tellurhaltige Farbstoffe.** Von Wassermann & Wassermann, Berlin. Belg. 241 950.

Brauner **Tetrazofarbstoff**. O. Günther. Übertr. [By]. Amer. 1 019 321.

Verf. und App. zum Appretieren von **Textilgewebe**. Rushworth. Engl. 16 595/1911.

Braune tertäre **Trisazofarbstoffe**. [By]. Österr. A. 4150/1911.

Direkte Verwertung der **Wollwaschwässer** für die Herst. von Seife. Schott, Triest. Belg. 241 921.

### Verschiedenes.

Elektrische **Akkumulatoren**. Marino. Engl. 23 265/1911.

**Desinfektionsapp.** Goodhue. Engl. 5724/1911.

**Elektrode.** Ch. A. Ernst. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 443.

**Elektrolytanode.** H. E. Beach, Birmingham. Amer. 1 019 588.

App., um zwischen einer **Flüssigkeit** und einem

Gemenge von Gas oder Dämpfen eine capillare Be- rührungsfläche mit Zirkulation des Gases und der Flüssigkeit zu erhalten. Lelarge. Frankr. Zusatz 15 153/414 720.

App. zum Mischen von **Flüssigkeiten** in be- stimmten Verhältnissen. Kent. Engl. 5400/1911.

Einr. zum Erhitzen oder zur Elektrolyse von **Flüssigkeiten**. Brockdorff, Witzenmann, Berlin. Österr. A. 8934/1910.

**Handfeuerlöscher.** Kronenberg & Co. Frankr. 437 878.

Verhinderung der Bildung von **Kesselstein**. Brazda, Schückher & Richter. Engl. 5246/1912.

**Kohlenelektrode.** Ch. A. Hansen. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 1 019 463.

Herst. und Bhdlg. von **Krystallen**. Peten, Berchem-Antwerpen. Belg. 239 650.

Hydraulischer App. zum Aussaugen oder Ex- trahieren von **Luft**, Gasen oder Dämpfen. W. J. Frame. Übertr. Hydro-Vacuum Ltd., Glasgow. Amer. 1 019 241.

Verf. und Vorr. zum Absaugen und Verdichten von **Luft**, Gasen oder Dämpfen. E. Birawer, Berlin. Österr. A. 2392/1910.

Filterelemente für **Luftreiniger**. Combeale. Frankr. 437 978.

Vereinfachtes akustisches **Pyrometer**. Costa, Rio de Janeiro. Belg. 238 777.

Elektroden für galvanische **Sekundärzellen**. Pörscke & Achenbach. Engl. 10 264/1911.

Zentrifugalsammler und -scheider für **Staub**. Perdrizet & Remmle. Frankr. 437 971.

**Sterilisierapp.** J. H. Scott, San Diego, Cal. Amer. 1 019 538.

**Verdampfen**, Erhitzen oder Kühlen dicker Flüssigkeiten. Brandt. Frankr. 437 997.

App. zur mechanischen Bhdlg. von unreinem **Wasser** und Flüssigkeiten im allgemeinen. Linden, Brüssel. Belg. 242 126.

## Verein deutscher Chemiker.

### Mitteilungen der Geschäftsstelle.

Von der Deutschen Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie ging uns eine Einladung zur Teilnahme an ihrer Hauptversammlung für die Mitglieder unseres Vereins zu, wovon wir hiermit Kenntnis geben. Wir verweisen auf die kurze Notiz unter der Rubrik „Aus anderen Vereinen“ auf S. 584 und auf den

im nächsten Heft erscheinenden Auszug aus der vorläufigen Tagesordnung.

Dem vorigen Heft 13 unserer Zeitschrift lagen die Einladungen zur Hauptversammlung in Freiburg i. Br. bei, worauf wir die Mitglieder unseres Vereins besonders aufmerksam machen.

## Referate.

### I. 3. Pharmazeutische Chemie.

**G. Rupp. Die Maxquelle in Bad Dürkheim a. H.** (Z. Unters. Nahr.- u. Genußm. 23, 58—59. 15./1. 1912. [15./12. 1911]. Karlsruhe.) Nach dem Ergebnis der Untersuchung muß die Maxquelle in Dürkheim, die im Deutschen Bäderbuch bisher als erdnatriatischer Kochsalzäuerling bezeichnet war, zufolge ihres Gehaltes von 0,01735 g Arsentrioxyd im Kilogramm zu den starken Arsenquellen gezählt werden. Bezüglich ihres Arsengehaltes nimmt sie unter allen Mineralquellen Deutschlands die erste Stelle ein. C. Mai. [R. 656.]

[M]. Verf. zur Darstellung von p-Amino-m-oxyarylarsinsäuren, darin bestehend, daß man die Azofarbstoffe, welche sich von den p-Diazo-m-oxyarylarsinsäuren ableiten, mit Reduktionsmitteln bis zur Entfärbung behandelt. —

Es kommt darauf an, daß man die Einwirkung der Reduktionsmittel unterbricht, sobald durch die Entfärbung das Verschwinden des Azofarbstoffes angezeigt ist. Bei weiterer Einwirkung der Reduktionsmittel entstehen durch Veränderung der Atomgruppe  $\text{AsO}_3\text{H}_2$  andere Derivate. Die Reduktion kann durch Eisen, Zink, Zinn, Aluminium usw. bewirkt werden; man kann auch Hydrosulfit verwenden, nur muß in diesem Falle nach erfolgter Farbstoffspaltung ein gegebenenfalls vorhandener Überschuß an Hydrosulfit zerstört werden, um eine gleichzeitige Einwirkung des Reduktionsmittels auf den Arsinsäurerest zu verhindern. (D. R. P. 244 166. Kl. 12q. Vom 22./10. 1910 ab. Ausgeg. 4./3. 1912.)

rf. [R. 1087.]

[A]. Verf. zur Darstellung von Salicylsäureallyl-ester, dadurch gekennzeichnet, daß man den Allylrest in die Carboxylgruppe der Salicylsäure nach