

stracts" Prof. A. M. Patterson von der Ohio-Universität; Redakteur des „Journal of Industrial and Engin. Chemistry“ Prof. M. C. Whittaker von der Columbia-Universität (Neu-York); Councilors-at-large: Prof. G. B. Frankforter von der Minnesota-Universität; F. K. Cameron vom Ackerbaudepartement in Washington; Prof. Louis Kahlenberg von der Wisconsiner Universität und Prof. E. C. Franklin von der Leland Stanford-Universität. (Über die wichtigsten Vorträge wird im Referateteil berichtet werden.)

D. [K. 82.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 30./1. 1911.

- 12g. B. 57 761. Gew. von Stoffen aus wässerigen Lösungen. Ch. A. Beringer, Charlottenburg. 5./3. 1910.
 12k. B. 57 719. Verarbeitung der bei der Gasreinigung gewonnenen Cyanwaschlauge auf **Berlinerblau**. K. Burkheiser, Hamburg. 3./3. 1910.
 12k. B. 58 489. Festes kohlensaures **Ammoniak**; Zus. z. Anm. B. 55 099. J. Bueb u. Deutsche Kontinental-Gas-Gesellschaft. Dessau. 28./4. 1910.
 12o. F. 29 734. **Pentachlorbenzaldehyd**. [By]. 18./4. 1910.
 21f. J. 12 566. **Metallglühtäden** aus schwer schmelzbaren Metallen nach dem Pasteverfahren. R. Jahoda, Wien. 6./5. 1910.
 22b. F. 29 117. Küpenfärbende **Anthrachinonderivate**. [By]. 13./1. 1910.
 22c. St. 15 402. Tiefschwarze, wasserlösliche **Nigrosine** bzw. Induline; Zus. z. Anm. St. 15 213. L. Stange, Berlin. 26./7. 1910.
 57b. T. 14 293. Tonen von **Silberkopien** mit Hilfe von Schwefelverbindungen nach Umwandlung des Silbers in Halogen- oder Ferrocyanisilber. W. Triepel, Berlin. 12./7. 1909.
 89c. St. 14 583. Entsaften von **Rübenschitzeln** oder dgl. in der gewöhnlichen Diffusionsbatterie. H. Steckhan, Breslau. 12./11. 1909.
 89d. M. 37 975. Gefriertrog zum Konzentrieren von Lösungen, insbesondere von **Zuckersäften** mittels Gefrierung und Verdrängung; Zus. z. Pat. 194 235. E. Monti, Turin. 8./5. 1909.

Reichsanzeiger vom 2./2. 1911.

- 8m. F. 30 250. Bäuchen mit oxydationsbeständigen Küpenfarbstoffen gefärbter oder bedruckter **Baumwolle**. [M]. 6./7. 1910.
 12e. B. 55 732. Reinigen von **Gasen**. C. Bayer, Friedenshütte, O.-S. 22./9. 1909.
 12e. F. 29 068. Vorr. zur Verteilung von Flüssigkeiten in **Absorptionstürmen**, Kondensationstürmen, Rektifizierkolonnen usw. [By]. 6./1. 1910.
 12h. S. 31 794. Massive **Mangansuperoxydanoden**; Zus. z. Pat. 221 130. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 29./6. 1910.
 12i. N. 10 796. **Salpetersäure** durch Absorption von mit Hilfe des elektrischen Lichtbogens erhältlichen Stickoxyden. Fa. Le Nitrogène S. A, Genf. 6./7. 1909.
 12k. J. 12 715. Gew. von **Ammoniak** durch Überleiten von Luft und Wasserdampf über erhitzten Torf oder andere Stickstoff und Kohlenstoff enthaltende Stoffe. J. G. Jones u. P. Suarez, London. 27./6. 1910.

Klasse

- 12o. C. 19 241. Verb. von **Chloral** mit einem Säureamid. Gedeon Richter, Chemische Fabrik, Budapest. 6./6. 1910.
 12o. K. 40 096. Keine Farbstoffnatur besitzende Verbb. von 3-Oxy-(1)-thionaphthen mit Aldehyden, Ketonen und Diketonen. [Kalle]. 12./2. 1909.
 12o. M. 39 163. Als Riechstoff verwendbarer Aldehyd aus **Nadelholzterp**. F. Müller, Dresden. 30./9. 1909.
 12p. M. 40 677. Wasserlösliche Präparate aus **Yohimbin**. Fa. Theodor Teichgraeber, Berlin. 12./3. 1910.
 12p. O. 6786. Sekundäres, citronensaures **1-Phenyl-2,3-dimethyl-4-dimethylamino-5-pyrazolon**. R. Otto, Frankfurt a. M. 27./11. 1909.
 12q. A. 18 462. **6-Nitro-4-chlor-2-amino-1-oxybenzol**. [A]. 4./3. 1910.
 12q. F. 29 452 u. 29 453. Kondensationsprodukte aus Formaldehyd und **Phenolen** mit Hilfe von Säuren. [By]. 4./3. 1910.
 21f. A. 19 053. **Titancarbidelektrode**. Allgemeine Elektrizitätsges., Berlin. 25./6. 1910.
 21g. R. 30 554. Vorrichtung zur Messung der Energie der **Röntgenstrahlen** mittels einer Ionisationszelle. Reiniger, Gebbert & Schall A.-G., Erlangen. 1./4. 1910.
 22a. F. 29 822. Grüne **Diazotierfarbstoffe**. [By]. 3./5. 1910.
 22a. F. 29 866. Direkt ziehende **Baumwollfarbstoffe**. [By]. 10./5. 1910.
 22a. G. 30 648. Substantive, weiterdiazotierbare **Tetrazofarbstoffe**; Zus. z. Anm. G. 29 349. [Basel]. 27./12. 1909.
 22a. K. 44 338. **Azofarbstoffe**; Zus. z. Anm. K. 40 995. [Kalle]. 20./4. 1910.
 22b. F. 29 700. **Küpenfarbstoffe**. [M]. 12./4. 1910.
 22b. F. 29 755. Nachchromierbare Farbstoffe der **Triphenylmethanreihe**. [By]. 21./4. 1910.
 22d. R. 31 286. Gelbe **Schwefelfarbstoffe**. B. Rassow, Leipzig. 22./7. 1910.
 22e. F. 22 528. **Küpenfarbstoffe**; Zus. z. Anm. K. 33 167. [Kalle]. 12./11. 1906.
 22g. K. 43 328. Matte und glänzende **Metallfolien**. E. Keller, Luxdorf b. Gablonz a. N. i. Böhmen. 13./1. 1910.
 22h. S. 27 491. **Harzartige Kondensationsprodukte**. Pagès Camus et Co. u. P. Bardy, Paris. 22./9. 1908.
 22i. H. 49 188. **Gelatine** aus durch Extraktion von Leimgut mittels schwefliger Säure bei niedriger Temperatur gewonnener Gallertelösung. E. Hauck, Altenburg, Sachsen-Altenburg. 30./12. 1909.
 24c. St. 14 438. **Wassergas** aus Koksklein durch abwechselndes Warmblasen und Gasen in einem mit Rosten ausgestatteten Generator. H. Strache, Wien. 27./9. 1909.
 29b. B. 59 819. Gereinigte **Viscose**. F. Becker, Dessau. 15./8. 1910.
 30h. A. 15 807. Wasserlösliche **Quecksilberarsenpräparate**. [A]. 5./6. 1908.
 30h. F. 29 455. Leicht zerfallende **Tabletten** für arzneiliche und ähnliche Zwecke. [By]. 4./3. 1910.
 39b. F. 29 010. Dem **Kautschuk** nahe stehende Substanz. [By]. 27./12. 1909.
 42f. Sch. 36 291. **Quecksilberbarometer** mit verstellbarer Temperaturreduktionsskala. W. Schocke, Cassel-Wilhelmshöhe. 8./8. 1910.
 48d. N. 11 528. Ätzen der Skalen von **Metallmeßwerkzeugen**, wobei das Meßwerkzeug mit Lack überzogen, dann dieser an den zu

Klasse:

- ätzenden Stellen wieder entfernt wird, und nun eine Ätzung der blanken Stellen in einem aus Wasser und Salpetersäure bestehenden Bade folgt. A. Neumann, Greiz i. Voigtländ. 31./5. 1910.
- 80b. D. 24 011. Wetterbesändiger farbiger Kunststoff; Zus. z. Pat. 217 064. A. Donecker, Schlachtensee b. Berlin. 30./9. 1910.
- 80b. P. 24 148. Filtern von **Zementrohmaterial-schlamm**. Fa. G. Polysius, Dessau. 7./12. 1909.
- 80b. W. 35 525. **Kunststeinkörper** aus feinem Muschelkalkstein und Zement. W. Weber, Steinmetzgeschäft u. Steinbruchbetrieb, Chemnitz-Hilbersdorf. 18./8. 1910.
- 89c. R. 30 204. Vorr. zur selbsttätigen Untersuchung von Kondens- und anderem **Wasser** auf seinen Zuckergehalt. G. Dietz, Braunschweig. 15./2. 1910. Priorität (Österreich) vom 5./7. 1909.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 3./1. 1911.

Amerika*: Veröffentl. 10./1. 1911.

England: Veröffentl. 2./2. 1911.

Frankreich: Ert. 5.—11./1. 1911.

Metallurgie.

Verf. u. App. (Drehofen) für die Gew. von **Blei** und **Zink** aus ihren Mineralien und Schlacken. Dedolph. Frankr. 421 910.

Elektrolytisches **Eisen** in dünnen abnehmbaren Schichten. Langbein-Pfannhauser-Werke A. G. Frankr. 421 966.

Verf. zum Brikettieren von feinem **Erz** oder anderen Materialien. Glaß. Engl. 28 829/1909.

Reduzieren von **Elsenerz**. J. T. Jones, Iron Mountain. Mich. Amer.* 981 280.

App. zum Klassieren und Konzentrieren von **Erzen**. R. E. Trottier, Hussein-Dey. Amer.* 981 230.

Erzklassierer. J. P. Ginivin. Übertr. J. G. Smith u. J. S. T. Jackson, Seattle, Wash. Amer. 980 244.

Erzkonzentrator und Schlichtetisch. Ch. A. Christensen, Portland, Oreg. Amer. 980 202.

Trockener **Erzscheider**. W. W. Bonson. Übertr. Bonson Dry Concentrator Co., Dubuque, Iowa. Amer. 980 891.

Trockene **Erzscheidung**. Derselbe. Übertr. Derselbe. Amer. 980 890.

Galvanisierapp. M. Reid, Cleveland, Ohio. Amer.* 981 004, *981 196.

↗ **Gießen**. Ch. T. Westlake, St. Louis, Mo. Amer. 980 719.

Gussisen. Martin. Frankr. 421 927.

App. zum Beschichten von **Hochöfen**. J. B. McKennan, Pueblo, Colo. Amer. 980 811.

Elektrische **Induktions-schmelzöfen**. K. A. Fredrik Hiorth, Christiania. Amer. 980 259.

Direkte Herstellung von **Kupfer**, Nickel und anderen Metallen. Cinille. Frankr. 421 990.

Verzieren von Flächen aus **Kupfer** oder Kupferlegierungen. Wallach. Engl. 17 262/1910.

Gießen von **Kupferbarren**. L. Addiks u. A. Marks. Übertr. United States Metals Refining Co., Chrome, N. J. Amer. 980 584.

Legierung. W. B. Driver, East Orange, N. J. Amer.* 891 542.

Verf. u. Einr. zur Reinigung der Gegenstände zum **Löten**. Modern' Quittillage. Frankr. 421 897.

App. zur elektrischen Niederschlagung von **Metallen**. Smith & Deakin. Engl. 7224/1910.

Reinigen von **Metallen**. H. E. Genet. Übertr. Caroline Genet, Neu-York. Amer. 980 627.

Verzierte Flächen von polierten **Metallgegenständen** und Verf., sowie Vorr. zur Erzielung derseliger Flächen. Bradley. Engl. 487/1910.

Ausscheiden von **Quecksilber** aus armen Erzen durch Elektrolyse. B. Szilard. Übertr. B. Szilard u. H. Bergerat, Paris. Amer. 980 364.

Verf. zur Verhinderung der Bildung und vorzeitigen Verflüssigung von **Schlacke** in Kupolöfen, Hochöfen, Gasöfen zum Schmelzen von Asche u. dgl. Eisenwerk Jagstfeld G. m. b. H. Frankr. 421 974.

Elektrische **Schmelzöfen**. K. A. F. Hiorth, Christiania. Amer. 980 781. ↗

Kohlen von **Stahl**. Hugh Rodman. Übertr. Rodman Chemical Co., Pennsylvania. Amer.* 981 474.

Behandeln von Zinkerzen für die Gew. von metallischem **Zink**. H. H. Hughes. Übertr. F. X. Heer u. A. J. Eisenmayer, Springfield, Mo. Amer. 980 641.

Anorganische Chemie.

Aluminiumfluorid und andere Aluminiumverb. Lage. Frankr. 421 903.

Verf. u. App. zur Herst. hohler **Baublöcke**. Bianchi. Engl. 9395/1910.

Blechflüssigkeiten. Deutsche Solvay Werke A.-G. Engl. 21 411/1910.

Verflüssigen von **Luft** und Abtrennung von Sauerstoff. R. Mewes, Berlin. Amer. 980 813.

Trennung von **Metallverb**. A. McKechnie, Birmingham, u. F. G. Peasley, Smethwick b. Birmingham. Amer.* 981 451.

Köriges **Natriumbichromat**. R. Wedekind & Co. Engl. 19 677/1910.

Salpetersäure. Friedrich. Engl. 319/1911.

Elektrolytische Vorr. zur Erz. von reinem **Sauerstoff** und Wasserstoff. R. Moritz, Wasquehal. Amer.* 981 102.

Verf. u. App. zur Verhinderung der Entzündung der Ventilplatten aus Vulkanit oder dgl. in Druckreduktion- und ähnlichen Ventilen für komprimierte Gase, namentlich für **Sauerstoff**. Drägerwerk Heinr. & Pernh. Dräger. Engl. 12 520/1910.

Vorr. zum Erz. und Abgeben von **Sauerstoff**. D. E. Parker, Niagara Falls, N. Y. Amer.* 980 996.

↗ App. zur Herst. von **Schwefelsäure**. R. M. Wasquehal. Amer.* 981 103.

Überzug zur Erhöhung von Anstrichen auf **Zement**. De Velna. Frankr. 421 972.

↗ Nasses Verf. für die Behandlung von steinigem Material, namentlich Rohmaterial für **Zement**. Amme. Giesecke & Konegen A.-G. Engl. 27 568, 1910.

Zementierung und App. hierzu. Soc. Des Etablissements Partiot. Frankr. 421 961.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Ammoniumsulfat bei der Gasfabrikation. Eukheiser. Engl. 17 359/1910.

Aufrechte **Destillationsretorten**. Bolz. Engl. 17 949/1910.

Herst. und Verteilung von **Gas**. Th. J. Weber, Grand Rapids, Mich. u. A. S. B. Little, St. Louis, Mo. Amer. 980 889.

App. zum Reinigen von **Gas**. W. W. Gore, u. F. G. Hobart. Übertr. Fairbanks, Morse & Co., Chicago, Ill. Amer.* 981 188.

Verf. u. App. zur Herst. von **Gas**. Schachtel. Engl. 19 181/1910.

Gaserzeuger. Ch. F. Miller. Übertr. The Westinghouse Machine Co., Pennsylvania. Amer. 980 660. — H. Brousseau. Übertr. M. Stern, Neu-York. Amer.* 980 918, * 980 923, * 981 413.

Gasglühlichtmäntel. I. Kreidl, Wien. Amer. 980 802.

Gasglühlichtmantel. Robin & White. Engl. 556/1910.

Koks- und Gasöfen. L. Wilputte. Übertr. H. Koppers, Essen a. d. Ruhr. Amer.* 981 344.

App. zur Erz. von **Generatorgas**. G. Campbell, Übertr. Universal Sanitary Reduction and Power Co., California. Amer.* 981 061.

Glühlampe. E. Thomson. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 980 703.

Elektrische Glühlampen. Atwood. Engl. 23 535, 1910.

Verhinderung von **Grubenexplosionen**. J. W. Coleman. Übertr. A. J. Dalton, Powhatan, W. Va. Amer.* 981 170.

Verhinderung von Explosionen von Kohlenstaub in **Kohlengruben**. Kruškopf. Engl. 4592, 1910.

Elektrische **Metallfadenlampen**. Krause. Engl. 11 107/1910. — Schröter. Engl. 15 879/1910.

Öfen. M. Ruthenburg, Lockport, N. Y. Amer. 980 345, 980 424.

Kontinuierliche **Öfen** mit wanderndem Herd. J. Rappold, Allswil b. Basel. Amer.* 981 109.

Heizen von **Öfen**. Cl. H. Köhn, Stade. Amer. 980 797.

Türen für **Öfen** zur Gaserz. u. dgl. E. Hohmann. Übertr. Ofenbau-Ges. m. b. H., München. Amer. 980 261.

App. zum Kondensieren von **Rauch**. W. R. Heslewood. Übertr. South Fork Smelting Co., Oakland, Cal. Amer. 980 257.

Organische Chemie.

Backpulver. D. C. Herb, Salineville, Ohio. Amer. 980 635. — B. Federer. Übertr. Chem. Fabrik vorm. Goldenberg, Geromont & Co. Winkel a. Rhein. Amer.* 980 936.

Bier. Kuhn. Engl. 772.

Masse zur Verw. beim **Brauen** vergorener Getränke. L. Stein. Übertr. J. C. Dehls, Brooklyn N. Y. Amer.* 981 325.

Kontinuierliche Herst. von **Cellulosefilms**. E. Brandenberger, Thaon-les-Vosges. Amer.* 981 368.

Cellulosemassen. Vieira. Frankr. 422 064.

Diphenyldioxyd. R. Zaertling u. H. Friedrich. Übertr. [By]. Amer.* 981 348.

Salze des **Harnstoffs**. Gelhaar. Engl. 816, 1910.

Konsistente **Fette**. Prouvost. Frankr. 422 091. Verf. u. Vorr. zum Trocknen und sonstigen Behandeln von **Kautschuk**. Cockerill. Engl. 341/1910.

Koagulieren des Milchsaftes **Kautschuk** erzeugender Pflanzen. M. Pahl. Engl. 26 173/1910.

Vorr. oder Verf. zum Aufbewahren, Kühlen und Regeln der Temperatur von Rahm und **Milch** und anderen Flüssigkeiten. Ewing. Engl. 8050, 1910.

Nährprodukt und Verw. desselben. La Maya Bulgare. Frankr. 422 049.

Vorr. zur Verhinderung der Bildung von **Nicotin**. John S. Hunter, Lamar, Colo. Amer. 980 270.

App. zum Destillieren und Raffinieren von **Öl**. J. S. Cosden, Bigheart, Okla. Amer.* 981 176.

Orthonitrobenzaldehyd. Soc. Chimique Des Usines Du Rhône. Frankr. 421 922.

Oxalsäure und andere organische Säuren, sowie Sauerstoffverbb. der Kohle unter Wiederg. des verwendeten Alkalis unter Benutzung von über-

hitztem Dampf unter Druck. Deß & Fournier Engl. 19 679/1910.

App. zum Filtrieren der **Rohrzuckersäfte**. E. Montecino, Raceland, La. Amer. 980 815.

Verb. des **Santalols** und der Milchsäure. Mason. Engl. 7721/1910.

Beständige lösliche Cellulosederivate aus **Viscose**. L. Lilienfeld, Wien. Amer. 980 648.

Behandlung von **Wolzenkeimen** und Gew. eines Präparates aus denselben zwecks Vermischung mit Mehl. Wallis & J. & T. H. Wallis, Ltd. Engl. 12 432/1910.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Behandlung von **Acetylcellulose** zur Erhöhung der Elastizität und des Absorptionsvermögens für Farbstoffe. E. Knoevenagel, Heidelberg. Amer.* 981 574.

Rote Farbstoffe der **Anthracenreihe** zum Färben von Wolle. [By]. Frankr. 422 047.

Organische Abkömmlinge der **Arsensäure**. Bart. Engl. 539/1911.

Azofarbstoff. J. Jansen u. W. Neelmeier. Übertr. [By]. Amer.* 981 276.

Azofarbstoffe. [A]. Engl. 15 390/1910.

Azotriphenylmethanfarbstoff. A. Hausdörfer u. C. Heidenreich. Übertr. [By]. Amer. 980 251, 980 521.

App. zum Trennen und Abscheiden von Fasern aus **Baumwollsamenhülsen**. L. Carstensen de Segundo, London. Amer. 980 349.

Bleipigmente. Ramage. Engl. 17 770/1910.

Fäden aus Kupferammoniaklösungen der **Cellulose**. A. Lecoer u. P. Rudolf. Übertr. Le Crinoid Soc. Anon., Rouen. Amer. 908 294.

Färbung von Holz, Kupfer und anderen Metallen, Schildpatt, Knochen, Elfenbein, Karton, Kork, Leder usw. Lefebvre. Frankr. 421 931.

Diazotierbare **Farbstoffe**. [By]. Engl. 25 292, 1910.

App. zum Wiedergewinnen von **Fasern**, Füllstoffen u. dgl. aus Abwässern, z. B. Abwässern von Papier- und ähnlichen Maschinen. Milne. Engl. 496/1910.

Filz und andere Gewebe. Clegg. Engl. 12 800, 1910.

App. zum Überziehen von **Geweben** u. dgl. J. Meade, Stoughton, Mass. Amer. 980 315.

Gummigewebe. W. T. Bonner. Übertr. Empire Rubber Manufacturing Co., New-Jersey. Amer.* 981 524.

Küpe zum Färben mit **Indigo**. H. Chaumat, Paris. Amer.* 981 380.

Wasserdichte **Leinewand**. Peters. Engl. 870, 1910.

Behandlung von Stoffen zur Herst. von **Papier** und anderen Materialien, sowie App. hierzu. Areledter. Engl. 2018/1910.

Verf. zur Herst. von Harzmilch zum Leinen von **Papier**. Barat. Frankr. 422 061.

Reinigungstrommeln für **Papiermasse**. Lamort. Engl. 332/1911.

Einweichen von **Wolle**. P. Schmid, Basel. Amer.* 981 008.

Verschiedenes.

Behandlung von **Abwässern**. Commin. Engl. 16 508/1910.

Verf. u. App. zum Trocknen von **Abwässerschlamm**. Großmann. Engl. 28 516/1909.

Elektrische **Akkumulatoren**. Stern. Engl. 11 781/1910.

Galvanische **Batterien**. Heil. Engl. 207/1911.

Destillationsapp. Th. B. Gautier. Übertr. National Turpentine Co., Delaware. Amer. 980 509.

Verf. zur Übertragung gefärbter oder schwarzer **Drucke** auf durchscheinenden oder durchsichtigen Unterlagen. Rosier. Engl. 16 560/1910.

Druckplatten. St. J. Kubel u. A. H. Linsenmeyer, Washington, D. C. Amer. 980 290.

Düngemittel. Insektenmittel und Pilzmittel. Stock. Engl. 10 511/1910.

Filter. M. G. Melvin. Übertr. Sterling Sales Co., Scranton, Pa. Amer.* 981 582.

Kontinuierliches Filter. A. Ph. Stitzel, Louisville, Ky. Amer.* 981 031.

Filterapp. Averine. Engl. 1033/1910.

Filtrationsverf. und Filtermaterial. Krause. Engl. 30 004/1910.

Filtriergefäß mit dichtem Verschluß. Hatier. Frankr. 421 914.

Einr. zum gleichmäßigen Verteilen von **Flüssigkeiten** in Absorptionstürmen und anderen Apparaten. [By]. Frankr. 421 952.

App. zur Trennung von **Flüssigkeiten** von Gasen oder Dämpfen. O. Bühring, Mannheim. Amer.* 981 058.

Verf. u. **App.** zur Verdampfung von **Flüssigkeiten** und zur Trockne. Kalb. Engl. 10 753/1910.

Zylinder für komprimierte oder verflüssigte **Gase**. Campbell. Engl. 10 609/1910.

App. zur Einführung von **Kohlensäure**. H. M. Smith. Übertr. The Liquid Carbonic Co. Chicago, Ill. Amer. 980 447.

Stoff für **Lacke**, Imprägnieren und Isolieren. G. G. Diesser, Zürich-Wollishofen. Amer.* 981 178.

Lötrohr. J. F. Williams, Sandusky, Ohio. Amer.* 981 342.

Gew. der verlorenen Wärme der Verbrennungsgase in Apparaten zum Erhitzen der **Luft**. Pfoser. Frankr. 421 948.

Masse zum Verschließen von Öffnungen. J. M. Johnson, Lewiston, Me. Amer.* 981 429.

Elektrische Öfen. Reid. Engl. 1189/1910.

Plastische Stoffe. H. Linnekogel, Feuerbach-Stuttgart. Amer. 980 807.

Sauerstoffbäder. M. Elb. Ges. Engl. 1458/1910.

Therapeutische Präparate. [Kalle]. Engl. 29 559/1910.

Trockenapp. Scherf. Engl. 1960/1910.

Vielfarbenphotogravüren. Saalberg. Engl. 11 527/1910.

Klären von **Wasser** zwecks Reinigung desselben von Keimen. Gans. Engl. 28 353/1910.

Verf. u. **App.** zum Reinigen von **Wasser**. Savary-Carlier. Engl. 30 378/1910.

App. zum Sterilisieren von **Wasser**. Cartault. Engl. 4775/1910.

Verein deutscher Chemiker.

Mitteilung des Vorstandes.

Nachdem auch der einzige Einspruch gegen die vom Vorstande im Sinne der Beschlüsse der Münchener Hauptversammlung vorgeschlagenen Zusatz zu der **Geschäftsordnung des Vorstandsrates** zurückgezogen ist, geben wir im folgenden den Zusatzparagraphen bekannt. Er lautet:

§ 7a. In der Vorstandsratssitzung und der Hauptversammlung 1910 in München wurde gewünscht und beschlossen, allen Mitgliedern des Vereins deutscher Chemiker zu empfehlen, Anträge an die Hauptversammlung immer erst nach Beratung in den Abteilungen und am besten als Anträge der Abteilungen einzureichen. Die Abteilungen werden dann Initiativanträge aller Art, deren eingehende Vorberatung in den Abteilungen wünschenswert ist, 6 Wochen vor Ablauf der Einreichungsfrist (Satz 16), also spätestens 14 Wochen vor der Hauptversammlung (in der Regel in der Woche nach Pfingsten) nebst Begründung beim Vorsitzenden einreichen, und zwar möglichst in 50 Exemplaren. Der Vorsitzende wird sofort die Geschäftsstelle mit der umgehenden Verteilung der Anträge nebst Begründung an die Mitglieder des Vorstandsrates und der schleunigen Veröffentlichung in der Vereinszeitschrift beauftragen. Die Mitglieder des Vorstandsrates übernehmen die Verpflichtung, dafür zu sorgen, daß eine rechtzeitige Beratung über diese Anträge in einer Sitzung der betreffenden Abteilung (Bezirksvereine) oder wenigstens ihres Vorstandes stattfindet. Sollten diese Beratungen Abänderungsvorschläge zeitigen, so sind diese gleichfalls mit möglichster Beschleunigung beim Vorsitzenden als Ergänzungsanträge einzureichen und von diesem in der Vereinszeitschrift zu veröffentlichen. [V. 21.]

Rheinisch-Westfälischer Bezirksverein.

(Ortsgruppe Duisburg.)

Versammlung vom 19. I. 1911.

Um 8³/₄ Uhr wurde die Versammlung im Physiksaal der Oberrealschule vom Vorsitzenden, Dr. Ebel, mit einigen Worten eingeleitet, in welchen derselbe der Leitung der Schule für die freundliche Überlassung des Saales dankte und alsdann auf Inhalt und Art des Bezuges der „Technologischen Bilderbogen“ hinwies (vgl. diese Z. 23, 2226 [1910]).

Alsdann begann Herr Oberlehrer Dr. Jungbluth, Duisburg, seinen durch zahlreiche Lichtbilder gut illustrierten Vortrag über: „*Elektrische Fernübertragung von Photographien und Zeichnungen*.“ Vortr. entwickelte zunächst die Lösung des Problems in allgemeiner Form: Abbau des Bildes in seine einzelnen Bestandteile durch einen die ganze Fläche abtastenden Stift, der in die elektrische Fernleitung eingeschaltet ist, und Wiederaufbau der Bausteine in vollkommen gleicher Aufeinanderfolge im Empfänger, veranlaßt durch den vom Geber kommenden Strom. Darauf behandelte er ausführlich an Hand von schematischen Zeichnungen und Photographien zwei der bedeutsamsten Lösungsversuche der letzten Jahre, nämlich den „Teleautogravur“ des Belgiers Carbonnelle und den „Bildtelegraph“ des Münchener Professors Korn. Beide benutzten im Geber sowohl wie im Empfänger Walzen bzw. Trommeln, die sich nach Art der Phonographenwalzen unter stetiger minimaler seitlicher Verschiebung drehen.

Bei Carbonnelle wird das zu übermittelnde mit nichtleitender Tinte auf leitenden Grund aufgetragen und auf die Geberwalze aufgewickelt. Über die Geberwalze gleitet ein Stift, von welchem aus der elektrische Strom zum Empfänger fließt. Hier wird er in die Windungen des Elektro-