

Emanation sehr heftig. Im Vergleich zur Thoriumemanation, welche nur durch wenige Sekunden dauert, ist die Radiumemanation langlebig, läßt sich durch flüssige Luft kondensieren und zerfällt in die festen Substanzen Radium A bis Radium F. Hiervon ist das RaD strahlenlos, das RaF erwies sich identisch mit Polonium. Dieses zerfällt nämlich mit der gleichen Geschwindigkeit, es ist das Radium F ebenso edel wie das Polonium und wird wie dieses auf Wismut niedergeschlagen.

Wo wird die Reihe enden? Was entsteht aus RaF? Nach einer Hypothese das Blei. Die Joachimsthaler Jahresproduktion an Polonium würde ausreichen, diese Frage zu entscheiden. Zwischen dem UrX und dem Ra ist ein langsam zerfallendes Produkt aufzunehmen, welches vor kurzem von Hahn und gleichzeitig von Marckwald entdeckt wurde; letzterer hat es Ionium genannt, doch läßt sich über diesen Körper noch wenig aussagen. Auch der Zusammenhang des Aktiniums mit Uran ist noch nicht klar, es ist in kleinen Mengen in Uranmineralien enthalten, und seine Emanation hat enorme Wirkungen infolge ihrer Lebensdauer von nur 4 Sekunden.

Die Radiumemanation wurde auch in der Atmosphäre durch Elster und Geitel nachgewiesen. Der Emanationsgehalt stammt aus der Bodenluft; in der Tat sind alle Höhlen, desgleichen alle Wässer mehr oder weniger radioaktiv. Diese Entdeckung des Radiums in der Erdrinde ist von Bedeutung, denn sie ist imstande, die Frage nach dem Alter der Erde zu lösen. Nach Meinung der Geologen ist die Erde 1 Milliarde Jahre alt, während Lord Kelvin auf Grund thermochemischer Berechnungen ihr nur ein Alter von 40 Mill. Jahren zuschreibt. Bei diesen Berechnungen wurde aber außer acht gelassen, daß die Erde etwas enthalten könne, was die Wärmestrahlung ersetzt. In der Tat ist das auf der Erdoberfläche enthaltende Ra ausreichend zur Erhaltung der Temperatur und zur Kompensierung der von der Erde ausgestrahlten Wärmemenge. Es liegt der Gedanke nahe, daß alle Körper radioaktiv sind, und ihre Strahlung nur wegen zu geringer Geschwindigkeit nicht nachweisbar ist. Ramsays Entdeckung von der Umwandlung der Radiumemanation in Helium wurde lange angezweifelt, bis es auch anderen Forschern gelang, dies nachzuweisen; so konnte Meyer nach Destillation von Radiumbromid das Auftreten von Helium bestätigen. Ramsay fand, daß die Emanation in Berührung mit Wasser Neon, mit Kupfersulfat aber Argon gebe, wobei auch Lithium entstehe. Jedenfalls zeigte die Radioaktivität den ungeheuren Energieinhalt der Elemente. Denn beim Zerfall von 1 g Ra nur bis RaC werden 436.10⁴ Cal. entwickelt. Die Ra-Emanation besitzt keinen Temperaturkoeffizient, würde die Zerfallsgeschwindigkeit beschleunigt werden können, käme es zu Explosionen, ließe sie sich verlangsamen, könnten wir große Energiequellen gewinnen. 1 g Pechblende würde genügen, um einen beladenen Schnelldampfer über den Ozean zu schicken.

Die chemische Forschung der radioaktiven Erscheinungen hat bis jetzt mit der physikalischen nicht Schritt gehalten, was seinen Grund darin hat, daß hierzu größere Substanzmengen notwendig wären. „Sint maecenates....“ Plohn.

Chemical Society London.

Sitzung am 26./3. 1908. Präsident: Sir William Ramsay F. R. S.

Sir William Ramsay: „Das Elektron als ein chemisches Element.“ Es wurde von J. J. Thomson und anderen Forschern gezeigt, daß sich das Elektrizitätsatom, genauer gesagt, das Atom der negat. Elektrizität von den Atomen der (sonstigen) chemischen Elemente trennen läßt. Demnach ist die (negat.) Elektrizität eine wahre Substanz und nicht ein Zustand der Materie. Wie es in dieser Hinsicht mit der positiven Elektrizität steht, ist noch nicht zu sagen. Wir befinden uns da in einer ähnlichen Lage, wie die Forscher am Ende des 18. Jahrhunderts, welche schon die Verbrennung als Oxydation auffaßten und doch nicht ganz von der Phlogistontheorie loskommen konnten. Über den Zusammenhang zwischen dem Elektron und den übrigen Elementen ist zu sagen, daß man eigentlich die Formeln anders als üblich schreiben müßte, nicht Na, sondern NaE (E = Elektron), nicht H, sondern HE, nicht NaCl sondern NaE.Cl. Ramsay glaubt, daß seine Theorie nützlich sein möchte zur Erklärung der komplexen Ionen der Stickstoffverbindungen, zur Erklärung der Tautomerie- und anderer Erscheinungen.

Bei der hierauf stattfindenden Wahl für 1908 wurden gewählt: zum Präsidenten Sir William Ramsay, zu Vizepräsidenten H. E. Armstrong, A. Crum Brown, Sir William Crookes, Sir J. Dewar, A. V. Harcourt, R. Meldola, H. Müller, W. Odling, J. Emerson Reynolds, Sir H. E. Roscoe, W. J. Russell, T. E. Thorpe, W. A. Tilden, J. Campbell, J. J. Brown Dobbie, R. Messel, W. H. Perkin; zum Sekretär H. T. Brown. Schatzmeister A. Scott.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 4./5. 1908.

- 6a. K. 31 567. Trommel-Darrverfahren. Fa. E. Keller, Bannweier i. E. 12./3. 1906.
- 8k. St. 11 797. Entschlichten und Entappretieren. Stolle & Kopke, Rumburg i. Böhmen. 11./1. 1907.
- 8m. F. 23 190. Fetten und Färben von Chromleder in einem Bade. [M]. 14./3. 1907.
- 12p. T. 11 277. Darstellung der Säureester von Alkaminen. W. Traube, Berlin. 11./6. 1906.
- 21f. G. 24 919. Herstellung von mit metallischem Wolfram oder Molybdän oder Mischungen dieser Metalle überzogenen Kohlefäden für elektrische Glühlampen. Glühlampenfabrik Union, G. m. b. H., Berlin. 16./5. 1907.
- 21f. R. 25 062. Herstellung von elektrischen Glühlampenfäden aus Lampenruß. K. Rittersberg, Berlin, u. H. Rubert, Charlottenburg. 6./9. 1907.
- 22a. A. 14 545. Darstellung gelber Monoazofarbstoffe. [A]. 18./6. 1907.
- 22a. A. 15 124. Herstellung von chromierbaren o-Oxydisazofarbstoffen. [Geigy]. 6./12. 1907.
- 22b. F. 22 613. Darstellung roter Säurefarbstoffe der Triphenylmethanreihe. [M]. 28./11. 1906.
- 22e. F. 23 379. Herstellung von Küpenfarbstoffen. [M]. 20./4. 1907.

Klasse:

- 22f. W. 28 553. Herstellung von **Ruß** aus Teer und anderen kohlenstoffhaltigen Substanzen; Zus. z. Pat. 179 179. G. Wegelin, Kalscheuren b. Köln. 12./10. 1907.
- 23f. J. 9719. Verfahren und Vorrichtung zum Zuführen von Seifenplatten zu **Prägemaschinen**. Fa. A. Jacobi, Darmstadt. 12./2. 1907.
- 24e. W. 26 763. **Gaserzeuger** mit einer zur Vortrocknung feuchten Brennstoffes dienenden, von den Abgasen beheizten Schale mit Rührwerk. E. Weisse, Köln-Ehrenfeld. 29./11. 1906.
- 31a. L. 24 298. **Tiegelschmelzofen** ohne Rost mit mittlerer heb- und senkbarer Tiegelstütze. J. Lühne, Aachen. 6./5. 1907.
- 32a. H. 42 167. **Glasschmelz-Wannenofen** mit Vorschmelzgefäß. Henning & Wrede, Dresden. 14./11. 1907.
- 38h. V. 6976. Herstellung eines fäulniswidrigen feuerfesten **Anstriches** für Holz u. dgl. Vereinigte Chemische Fabriken zu Leopoldshall, A.-G. 29./1. 1907.
- 39b. T. 12 056. Verfahren, um die in den Ablaugen der **Sulfitcellulosefabrikation** enthaltenen organischen Bestandteile schwer- oder unlöslich zu machen; Zus. z. Pat. 197 195. E. Trainer, Langen, Bez. Darmstadt. 8./5. 1907.
- 40a. Z. 5379. Mechanischer **Röstofen**; Zus. z. Pat. 195 724. v. Zelewsky, Engis, Belg. 21./6. 1907.

Reichsanzeiger vom 7./5. 1908.

- 4f. L. 25 389. Massiver **Glühkörper** für Gasbeleuchtung aus Thor und Cer. R. Laigle, Paris. 6./1. 1908.
- 6b. L. 25 519. **Rohrreinigungsapparat**, insbesondere für Gärungsbetriebe. M. Letzring, Georgenhof, Kr. Posen. 5./2. 1908.
- 12i. C. 15 869. Herstellung von **Arsen** in kolloidaler Form enthaltenden Präparaten. [Heyden]. 18./7. 1907.
- 12i. D. 19 446. Reinigung von chlorhaltigem **Brom** Deutsche Solvay-Werke, A.-G., Bernburg. 6./1. 1908.
- 12i. F. 23 129. Gewinnung von **Schwefel** aus schwefliger Säure und Schwefelwasserstoff. W. Feld, Zehlendorf. 6./3. 1907.
- 12i. J. 9150. Darstellung von **Sauerstoff** oder sauerstoffreichen Gasgemischen aus Perchlorat oder Nitrat; Zus. z. Anm. J. 8745. G. F. Jaubert, Paris. 25./5. 1906.
- 12i. S. 123 011. Darstellung von **Aluminiumstickstoffverbindungen**. O. Serpek, Madulein, Graubünden. 5./7. 1906.
- 12i. W. 28 141. Herstellung von **Ammoniak** und Chlor oder Chlorwasserstoffsäure aus Ammoniumchlorid. N. L. G. Whitehouse, Lewisham, Engl. 26./7. 1907.
- 12o. H. 40 222. Gewinnung von **Alkaliformiaten** neben Tonerdehydrat. M. Haase, Berlin. 15./3. 1907.
- 12o. B. 41 997. Darstellung von **Thionaphthenderivaten** aus Arylthioglykolsäuren und deren Derivaten. [A]. 22./1. 1906.
- 21f. W. 27 972. Herstellung von **Leuchtkörpern** aus Wolframmetall. The Westinghouse Metal Filament Lamp Company, Ltd., London. 26./6. 1907.
- 21h. C. 15 441. **Elektrischer Ofen**. F. M. Chaplet, Laval, u. La Néo-Métallurgie, Paris. 27./2. 1907. Priorität (Frankreich) vom 25./9. 1906.
- 22b. F. 23 879. Darstellung alkaliechter **Diphenylnaphthylmethanfarbstoffe**. [By]. 24./7. 1907.

Klasse:

- 22d. A. 14 420. Darstellung bordeauxfärbender **Schwefelfarbstoffe** aus Safraninen. [A]. 14./5. 1907.
- 22d. A. 14 673. Herstellung eines violetten **Schwefelfarbstoffes**. [A]. 29./7. 1907.
- 22e. B. 43 297. Darstellung schwefelhaltiger **Küpenfarbstoffe**. [B]. 5./6. 1906.
- 26a. K. 34 791. Verfahren, die **Graphitbildung** bei der Trockendestillation von Kohle zu verhindern. M. Knoch, Lauban-Wunschendorf, Schles. 25./5. 1907.
- 26a. R. 24 012. Sicherheitsvorrichtung an **Teervorlagen**, bei welchen die Tauchung durch Zuführung von Druckgas geregelt wird. H. Ries, München. 11./2. 1907.
- 26c. K. 32 455. **Carburiervorrichtung**, bei welcher der Kohlenwasserstoff durch Zentrifugalkraft im wesentlichen senkrecht zum Luftstrom in den Verdampfungsraum hinausgeschleudert wird. P. B. W. Kershaw, J. French u. O. D. Lucas, London. 10./7. 1906.
- 26d. A. 14 098. Vorrichtung zum Kühlen und Waschen von **Gasen**, bei welcher das Waschmittel über eine glatte, von Schlitzen oder Lochreihen unterbrochene Schraubenfläche herabfließt. A.-G. für Kohlendestillation, Gelsenkirchen-Bulmke. 18./2. 1907.
- 26d. L. 24 531. **Ringkühler** für Luft- und Wasserkühlung mit zwischen den beiden Mänteln angebrachten Kühlrohren. A. Lotz, Bielefeld. 27./6. 1907.
- 26e. B. 45 987. Vorrichtung zum Entleeren wgerecht gelagerter, auf einer Seite geschlossener **Gasretorten**. [B]. 2./4. 1907.
- 30i. Sch. 27 712. Herstellung von **Desinfektionslösungen** aus Seife und Formaldehyd. H. Schneider, Hamburg. 8./5. 1907.
- 30k. S. 25 432. **Vergasungsapparat**, besonders zum Vergasen von Chloroform mittels Sauerstoff, bei dem der zu vergasende Stoff durch eine Düse angesaugt wird. Sauerstoff-Fabrik G. m. b. H., Berlin. 15./10. 1907.
- 42i. H. 42 315. Rasche Bestimmung des spezifischen Staubgehalts von technischen **Gasen**. M. Hahn, München. 4./12. 1907.
- 46c. R. 25 909. Schweißgefrierende Kühlflüssigkeit für **Automobile**. J. D. Riedel, A.-G., Berlin. 21./2. 1908.
- 50f. F. 24 888. Um eine wagerechte Achse drehbare **Mischmaschine** mit das Mischgut vor- und zurückführenden Schaufeln und einer in die Trommel hineinragenden Auffangvorrichtung; Zus. z. Anm. F. 23 323. [M]. 30./1. 1908.
- 78a. C. 16 055. **Zündholzplatte**; Zus. z. Anm. C. 15 661. Chemische Fabrik für Plattenzündhölzer, G. m. b. H., Neustadt i. H. 13./9. 1907.
- 78c. E. 12 078. Herstellung von reinem **Dinitrolycerin**. R. Escales, u. M. Novak, München. 10./11. 1906.
- 78c. H. 39 898. Zum Nitrieren, Imprägnieren, Entfetten u. dgl. dienende **Zentrifuge**. Gebr. Heine, Viersen, Rhld. 11./2. 1907.
- 80a. L. 22 388. Herstellung von **Rohren** verschiedenen Querschnitts in liegenden Formen. Leipziger Cementindustrie Dr. Gaspary & Co., Markranstädt b. Leipzig. 29./3. 1906.
- 80a. L. 25 034. Desgl.; Zus. z. Anm. L. 22 388. 13./6. 1907.
- 80b. J. 10 213. Verfahren, **Fassadengußstücken** die Widerstandsfähigkeit von echtfarbigem Fassadenmörtel zu verleihen. J. Junge, Halensee b. Berlin. 18./9. 1907.

Klasse:

89c. H. 42 364. Verfahren zur Konservierung von heiß abgepreßten **Zuckerrübenschnitteln**. H. Hoppe, Magdeburg. 10./12. 1907.

Eingetragene Wortzeichen.

Chloroform R. Anschütz für chem.-pharmazeutische Präparate. [A].

Dufteur für Arzneimittel, chemische Produkte, Seifen usw. P. Hubert und O. Schmatolla, Berlin.

Hommels Hämatogen für pharmazeutisches Produkt. Nicolay & Co., Zürich (Schweiz).

Isera für Seifen, kosmetische Mittel, Badeingredienzen usw. J. F. Schwarzlose Söhne, Berlin.

Lacitin für Farben, Farbstoffe, Lacke, Tinten usw. Wülfig, Dahl & Co., A.-G., Barmen.

Phototheke für photographische Chemikalien usw. Dr. Höhn & Co., Düsseldorf.

Suptal für Tierheilmittel. Fa. E. Merck, Darmstadt.

Suptol-Burow für Heilmittel zur Bekämpfung der Schweineseuche. Fa. E. Merck, Darmstadt.

Silical für chemische Produkte, Düngemittel, Sprengstoffe usw. J. D. Riedel, A.-G., Berlin.

Patentliste des Auslandes.

Apparat zur Zerstörung von Haus- und anderen **Abfällen**. Charlton. Engl. 20 043/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Reinigungskolonnen für die Behandlung von **Abwässern**. Rouchy. Frankr. 386 541. (Ert. 9.—15./4.)

Absetzgefäße für **Abwasserreinigung**. Farrer. Engl. 10 913/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Herstellung von **Acidalbumin**. E. Nußbaum, Wien. Ung. N. 832. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von positiven **Akkumulatorenelektroden**. J. Varadi Rady u. A. Meiszlinger Meszlényi, Budapest. Ung. R. 2037. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von **Alkaliformiat**. [M]. Engl. 8012/1908. (Veröffentl. 7./5.)

Vorbehandlung von Rohbauxit zur Herstellung von **Aluminium**. H. Herrenschmidt, Paris. Ung. H. 3090. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von **Ammoniak**. O. Serpek, Madulein, Schweiz. Amer. 884 423. (Veröffentl. 14./4.)

Neuerung in der Herstellung von **Anilinschwarz** auf Fasern und Geweben. Green. Frankr. 386 361. (Ert. 9.—15./4.)

Neues Kondensationsprodukt der **Anthrachinonreihe**. [B]. Frankr. 386 606. (Ert. 9 bis 15./4.)

Herstellung von Halogenderivaten aus **Anthrachinon**. [By]. Frankr. 386 599. (Ert. 9.—15./4.)

Bleichverfahren mit naszierendem Sauerstoff. Jalous, Mazamet (Frankreich). Belg. 206 460. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Borneolacetaten**. Leemans. Frankr. 386 347. (Ert. 9.—15./4.)

Verfahren und Apparat zum Löschen von **Bränden**. Diederichs, Hamburg. Belg. 206 451. (Ert. 31./3.)

Konservieren von **Butter**, Kunstbutter, Talg und anderen Fetten. M. Montéran, Ingenieur in Paris. Ung. M. 3074. (Einspr. 11./6.)

Herstellung eines hornartigen Produktes aus **Casein**. K. Pozzi u. A. Tondelli, Mailand. Ung. P. 2441. (Einspr. 11./6.)

Apparat zum Formen von Fäden umgewandelter **Cellulose** oder ähnlichen Materials bei der Her-

stellung von künstlicher Seide. Waddell. Engl. 5881/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Verfahren und Einrichtung zum Brennen von **Cognac** aus ausgepreßtem Weinlager. Ch. S. Braun, Beregszász. Ung. B. 3954. (Einspr. 11./6.)

Depolarisator für galvanische Batterien. E. W. Jungner, Kneippbad, Norrköping. Amer. 884 664. (Veröffentl. 14./4.)

Desinfektion von Räumen. Schneider, Hamburg. Belg. 206 509. (Ert. 31./3.)

Herstellung von phosphorhaltigem **Düngemittel**. Rüber. Engl. 24 891/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Neues **Düngemittel**. Schäcke. Frankr. 386 512. (Ert. 9.—15./4.)

Elektrode für umkehrbare galvanische Batterien. E. W. Jungner. Übertr. Nya Ackumulator-Aktiebolaget, Jungner, Stockholm. Amer. 884 930. (Veröffentl. 14./4.)

Elektrolyte für alkalische Sammlerbatterien. Edison. Engl. 401/1908. (Veröffentl. 7./5.)

Elektrolytische Reduktion von Metallverbindungen. H. Rodman. Übertr. The Electric Storage Battery Company, Philadelphia, Pa. Amer. 884 763. (Veröffentl. 14./4.)

Emaillierung von Produkten mit Mineralsäurekalk. Dutoit, Dunkerque. Belg. 206 511. (Ert. 31./3.)

Herstellung von **Emulsionen**. Jarig P. van der Ploeg, Amsterdam. Amer. 884 878. (Veröffentl. 14./4.)

Verfahren und Apparat zur **Entfärbung** von Produkten der Raffinerie (Säfte, Abläufe). Kugler. Frankr. 386 534. (Ert. 9.—15./4.)

Verfahren und Einrichtung zum **Entzinnen** von Weißblechabfällen und anderen zinnhaltigen Produkten. H. Brandenburg, Kempen. Ung. B. 4014. (Einspr. 11./6.)

Trennung der Flüssigkeit von den festen Teilen behandelter **Erze**. E. P. Lynch, Mill Valley, Cal. Amer. 885 004. (Veröffentl. 14./4.)

Einrichtung zum Rosten und Zusammensintern von **Erzen**. F. Bennitt, Joliet. Ung. B. 3951. (Einspr. 11./6.)

Erzkonzentrator. A. F. Bauer, Philadelphia, Pa. Amer. 884 630. (Veröffentl. 14./4.)

Flüssiger Kohlenwasserstoff für **Explosionsmotore**. Cobbett, London. Belg. 206 573. (Ert. 31./3.)

Extrakt von frischem Gemüse. Masse. Frankr. 386 428. (Ert. 9.—15./4.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung weißer, glänzender, elastischer, widerstandsfähiger **Fäden** künstlicher Seide aus Cellulose des Handels. Guadagni. Frankr. 386 339. (Ert. 9.—15./4.)

Gemischte **Farben** und Verfahren zu ihrer Herstellung. W. F. Doerflinger, Niagara Falls, N. J. Amer. 884 475. (Veröffentl. 14./4.)

Lithographischer **Farbendruck**. Bassani, Paris. Belgien 206 590. (Ert. 31./3.)

Gewinnung küpenfärbender **Farbstoffe**. [M]. Frankr. 386 317. (Ert. 9.—15./4.)

Zubereitung von **Fasern**. K. Matthews, Auckland, Neuseeland. Amer. 884 401. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung **feuerfester** Gegenstände. Ch. F. Burgess, Madison, Wis. Amer. 884 463. (Veröffentl. 14./4.)

Neues Verfahren zum Entsäuern und Entfetten von **Filz**, Wolle und Halbwolle. Thomas. Frankr. 386 432. (Ert. 9.—15./4.)

Darstellung von **Formaldehydsulfoxylat**. [B]. Ung. A. 1197. (Einspr. 11./6.)

Leukoverbindungen der **Gallocyannreihe**. W.

Lommel. Übertr. [By]. Amer. 884 745. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von **Gas**. A. M. Gow, Edgewood Park, Pa. Amer. 884 655. (Veröffentl. 14./4.)

Verteilen von brennbaren **Gasen in Gasbrennern**. G. Detsinyi, Berlin. Ung. D. 1434. (Einspr. 11./6.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von carbiertem **Gas**. Leclercq, Lüttich. Belg. 206 761. (Ert. 31./3.)

Gasabzug für rotierende Retorten. J. Sartig, Nicolasse, u. W. Hilgers, Tempelhof. Ung. S. 4151. (Einspr. 11./6.)

Brennstoffzuführung für **Gaserzeugungsöfen**. S. B. Sheldon, Buffalo, N. Y. Amer. 884 620. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von Bildern auf **Glas**, Porzellan, Ton, metallischen und anderen Flächen. Anthés & Edwin Lloyd, Ltd. Engl. 24 214/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Glühkörper für elektrische Beleuchtungs- und Heizzwecke. Allg. Elektrizitäts-Ges. Engl. 8841/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Herstellung von **Glühkörpern** aus künstlicher Seide für Gasglühlicht. Cerofirm-Gesellschaft m. b. H. Frankr. 386 549. (Ert. 9.—15./4.)

Anlöten der **Glühfäden** von elektrischen Glühlampen an die Zuleitungsdrähte. H. Kuzel, Baden bei Wien. Ung. K. 2762. Zus. z. Pat. 40 538. (Einspr. 11./6.)

Verfahren und Einrichtung zum Abbrennen und Härten von **Glühkörpern** mit komprimiertem Gase auf den Brennern selbst. Steilberg. Frankr. 386 608. (Ert. 9.—15./4.)

Elektrische **Glühlampe** mit Haltern oder Aufhängern für die Fäden. [D. Auerges.]. Engl. 19 562/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Maschine zur Herstellung von **Glühlampen**. W. R. Burrows. Übertr. General Electric Comp., Neu-York. Amer. 884 568. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung elektrischer **Glühlampen** mit Metallfäden. Siemens & Halske, A.-G. Engl. 21 476/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Herstellung von **Glühlampen** mit Metallfäden aus duktilen, schwerschmelzbaren Metallen in Verbindung mit leichter schmelzbarem oder vulkanisierbarem Metall. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Belg. 206 484. (Ert. 31./3.)

Feuerfeste metallische elektrische Leiter zur Verwendung in elektrischen **Glühlampen** u. dgl. British Thomson-Houston Co. (General Electric Co.). Engl. 16 530/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Verfahren zum Gären von **Häuten**. Röhm, Eßlingen. Belg. 206 700. (Ert. 31./3.)

Vorbereitung von **Häuten** bei der Herstellung von Leder. Röhm. Engl. 5377/1908. (Veröffentl. 7./5.)

Kondensationsprodukte zum Ersatze künstlicher **Harze** und Fette. [B]. Frankr. 386 664. (Ert. 9.—15./4.)

Hochofenapparat. W. Kennedy, Bellevue, Pa. Amer. 884 665. (Veröffentl. 14./4.)

Verfahren und Apparat zum Sammeln der verschiedenen Produkte in den Gasen aus der Destillation von **Holz** und anderen Stoffen. Strobach. Frankr. 386 424. (Ert. 9.—15./4.)

Konservieren von **Holz**. Chateau. Frankr. 386 441. (Ert. 9.—15./4.)

Verfahren und Einrichtung zur direkten Gewinnung von **Holzeessigsäure**. Pagès, Camus & Cie. Frankr. Zusatz 8731/375 314. (Ert. 9.—15./4.)

Imprägnierung von Holz und anderen faserigen oder zellenartigen Stoffen. Baekeland. Frankr. 386 628. (Ert. 9.—15./4.)

Neuerung in der Herstellung von **Isoborneoläther**. The Clayton Aniline Company, Ltd. Frankr. 386 552. (Ert. 9.—15./4.)

Herstellung von **Isobornylestern**. The Clayton Aniline Co., Ltd., Clayton. Ung. C. 1542. (Einspr. 11./6.)

Isolationsmasse. N. Booth. Übertr. Banner Rock Products Comp., Alexandria, Ind. Amer. 884 456. (Veröffentl. 14./4.)

Trennung der Salze des **Kobalts** und **Nickels**. Barton. Frankr. 386 623. (Ert. 9.—15./4.)

Herstellung von künstlicher **Kohle**. Barginant, Tournai. Belg. 206 748. (Ert. 31./3.)

Behandlung von **Kohle** für Brennzwecke und zur Herstellung von Gas. Jowett. Engl. 14 893/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Verbesserung an **Kohlenelektroden** für elektrische Bogenlampen. H. Beck, Meiningen. Ung. B. 3996. (Einspr. 11./6.)

Gewinnung eines luftfeinen Mittels und Anwendung desselben zur **Konservierung** von Nahrungsmitteln. Churchill, Monte-Carlo (Monaco). Belg. 206 462. (Ert. 31./3.)

Behälter zur **Konservierung** von Fischen und anderen Nahrungsmitteln. F. Brinck, Geestmünde. Amer. 884 892. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von künstlichem **Leder**. Case. Frankr. 386 420. (Ert. 9.—15./4.)

Verfahren und Apparat zur Herstellung von **Leuchtgas**. Ernst. Engl. 17 991/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Eingelegtes **Linoleum**. Th. T. Hollinger, Detroit, Mich. Amer. 884 732. (Veröffentl. 14./4.)

Lösungsmittel für Metalle. E. C. Broadwell. Übertr. J. W. Meaker jr., Chicago, Ill. Amer. 884 705. (Veröffentl. 14./4.)

Darstellung von flüssigen Brennstoffen und **Lösungsmitteln** für Fette aus Mineralölen. Grasses, Brüssel. Ung. G. 2459. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von **Malz** mit Chlorkalk oder anderen Hypochloriten. J. Effront, Brüssel. Amer. 884 725. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung eines **Malzgetränkes** mit wenig Alkohol. Steffen. Frankr. 386 626. (Ert. 9.—15./4.)

Behandlung von **Manioc** zur Verwendung in der Brauerei. Vanden Schrieck, Tirlemont. Belg. 206 737. (Ert. 31./3.)

Herstellung von künstlichem **Marmor**. Société an. des Marbres Industriels de la Charité, La Charité-sur-Loire. Belg. 206 624. (Ert. 31./3.)

Mercerisierverfahren. Wallach, Mülhausen. Belg. 206 681. (Ert. 31./3.)

Verfahren, **Metall** in Flocken zu bringen. P. F. Cowing, Neu-York. Amer. 884 571. (Veröffentl. 14./4.)

Metallisierung von Holzgegenständen. Fregnier. Frankr. 386 610. (Ert. 9.—15./4.)

Ausscheiden von **Metalloiden** aus ihren Verbindungen mit den alkalischen oder erdalkalischen Metallen, den seltenen Erden und den Erden der Aluminiumgruppe. H. Herrenschildt, Paris. Ung. H. 3133. (Einspr. 11./6.)

Verfahren und Apparat zum innigen **Mischen** von Stoffen verschiedener Art und Abmessungen. Dor-Delattre. Engl. 24 958/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Nährpräparat. R. H. Macfarland, Grand Rapids, Mich. Amer. 884 606. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von **Natriumnitrit** aus Natriumnitrat und Zementkupper. H. Gouthière, Reims. Belg. 206 638. (Ert. 31./3.)

Öfen zum Brennen von pulverförmigem Brennmaterial. Ekelund. Engl. 26 174/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Bleichen von Fasern und Lumpen aller Art für die Herstellung von **Papier**. Schuhamacher. Frankr. Zusatz 8753/373 327. (Ert. 9.—15./4.)

Abwaschbares und undurchlässiges **Papier**. Poirier. Frankr. 386 372. (Ert. 9.—15./4.)

Aufschließen von Faserpflanzen zur unmittelbaren Verarbeitung derselben zu **Papierstoff**. R. Korn, Gölzern. Ung. K. 3186. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von **Paraaminoparaoxydiphenylamin**. Bloxam, A.-G. für Anilinfabrikation. Engl. 10 978/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Neuerung in der Behandlung von **Pech**. Parker. Frankr. 386 433. (Ert. 9.—15./4.)

Herstellung eines **Pflanzenfäulz**es. von Skorzewski. Frankr. 386 338. (Ert. 9.—15./4.)

Unlösliches Produkt aus der Kondensation von **Phenol** und Formaldehyd. Baekeland. Frankr. 386 627. (Ert. 9.—15./4.)

Plattieren metallischer Körper. G. A. Goodson. Übertr. Goodson Electric Galvanizing Company, Minneapolis, Minn. Amer. Reissue 12 779. (Veröffentl. 14./4.)

Verfahren und Apparat zum elektrischen Schmelzen, Raffinieren und Formen feuerfester Stoffe aus **Quarz**. L. Bolle & Co., G. m. b. H. Engl. 5764/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Filtern von **Rauchgasen**. W. F. L. Beth, Lübeck. Ung. B. 3980. (Einspr. 11./6.)

Herstellung von **Ruß** aus Teer und anderen kohlenstoffhaltigen Stoffen. Wegelin. Frankr. Zusatz 8738/294 306. (Ert. 9.—15./4.)

Anreichern von Luft mit **Sauerstoff**. E. Mazza, Turin. Ung. M. 2971. (Einspr. 11./6.)

Behandlung metallischer **Schliche**. Holman & Holman. Engl. 6237/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Schmelzen von Materialien. G. F. Brindley. Übertr. The Roessler & Hasslacher Chemical Company, Neu-York. Amer. 884 563. (Veröffentl. 14./4.)

Färben mit **Schwefelfarbstoffen**. Imray. [M]. Engl. 8631/1907. (Veröffentl. 7./3.)

Färben mittels **Schwefelfarbstoffen**. [M]. Frankr. 386 501. (Ert. 9.—15./4.)

Schwefelsäure und Schwefelsäureanhydrid nach dem Kontaktverfahren. Martignon, Tranoy, Urbain, Feige & Verley. Engl. 8102/1908. (Veröffentl. 7./5.)

Apparat zur **Schwefelung** von Weinflaschen oder Behältern. Mitchell. Frankr. Zusatz 8728/359 378. (Ert. 9.—15./4.)

Einrichtung zur Entfernung von Luft aus den Kühlräumen von **Seifen**. Jacobi. Frankr. 386 543. (Ert. 9.—15./4.)

Neuerung in der Behandlung und Aufbewahrung von **Sprengstoffen**. Hale. Frankr. 386 423. (Ert. 9.—15./4.)

Herstellung von **Stahllegierungen**. Rübel, Hamburg. Belg. 204 712. (Ert. 31./3.)

Staubaufnehmende Masse und Verfahren zu ihrer Herstellung. H. C. Beman, Meadville, Pa. Amer. 884 558. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von **Stickstoffoxyden** aus Luft. A. Grau u. F. Ruß, Wien. Amer. 884 919 u. 884 920. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von **Stickstoffverbindungen** aus atmosphärischem Stickstoff. F. E. Polzeniusz, Krakau. Ung. P. 2378. (Einspr. 11./6.)

Verseifung und weitere Behandlung von Fettstoffen. Barbé, Garelli & de Paoli. Engl. 12 210/1907. (Veröffentl. 7./5.)

Behälter zum **Verteilen** von Pulvern, pulverförmigen Stoffen und Flüssigkeiten. Comings, Wharreliffe. Belg. 206 520. (Ert. 31./3.)

Herstellung von Körpern für **Wachszündhölzer**. T. Laern, Björneborg, Rußland. Amer. 884 506. (Veröffentl. 14./4.)

Herstellung von Körpern aus **Wolfram** oder dessen Legierungen durch Ziehen oder Walzen. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 4153. (Einspr. 11./6.)

Herstellung gelber **Wollfarbstoffe**. A.-G. für Anilinfabrikation. Frankr. 386 316. (Ert. 9.—15./4.)

Maschine zur Herstellung von **Zement** und Kalksandprodukten. Bowen. Engl. 10 673 1907. (Veröffentl. 7./5.)

Herstellung eines sofort gebrauchsfähigen **Zements** aus hochbasischer Hochofenschlacke. Austro-Hungarian Cement Comp. Ltd., London. Ung. C. 1548. (Einspr. 11./6.)

Öfen zum Brennen von **Zement** und Kalk. S. Eccettuato, Casale. Ung. F. 1283. (Einspr. 11./6.)

Form zur Herstellung von **Zementgegenständen**. D. A. Keogan, White Haven, Pa. Amer. 884 931. (Veröffentl. 14./4.)

Gewinnung von **Zinkchlorid** aus Oxyderzen und Zinkaschen unter der Einwirkung von Chlor. G. Carrara, Mailand. Ung. C. 1545. (Einspr. 11./6.)

Zinksulfidfarbe und Verfahren zu ihrer Herstellung. H. W. de Stuckle, Dieuze. Amer. 884 874. (Veröffentl. 14./4.)

Verfahren und Apparat zur Gewinnung von metallischem **Zinn** aus Abfallzinn, wie Legierungen von Zinn und Blei u. dgl. Nodon. Engl. 7584/1908. (Veröffentl. 7./5.)

Metallpapier zum Ersatze von **Zinnblättern**. Kaufmann. Frankr. 386 354. (Ert. 9. bis 15./4.)

Masse für **Zündhölzer** und Stopfen. Ch. H. Bach, Brooks Minn. Amer. 884 885. (Veröffentl. 14./4.)

Verfahren und Vorrichtung zum Entfernen der Böden von **Zuckerbroten**. Peceker Zucker raffinerie, Pecek. Ung. Z. 572. (Einspr. 11./6.)

Reinigung von **Zuckersäften** mit schwefliger Säure. Barbet. Frankr. 386 390. (Ert. 9.—15./4.)

Verein deutscher Chemiker.

Einladung für die Mitglieder des Vereins.

Die deutsche Bunsengesellschaft für angewandte physikalische Chemie hält ihre diesjährige

Hauptversammlung in den Tagen vom 28.—31./5. in Wien ab und ladet die Mitglieder unseres Vereins zur Teilnahme an den Sitzungen höflichst ein.