

stellte, durch Einleiten von Stickoxyd in flüssige Luft oder flüssigen Sauerstoff erhalten habe. Man bekommt einen hellgrünen Brei, der beim Verdampfen des Luftüberschusses ein schmutzig grünblaues Pulver hinterläßt, das sich schnell unter Sauerstoffabgabe weiter zersetzt. Dabei bleibt eine prachtvoll tiefblau gefärbte Substanz zurück, zweifellos N_2O_3 . — Die quantitative Untersuchung des grünblauen Rückstandes, die sehr schwierig ist und noch wiederholt werden soll, ergab bisher seine Zusammensetzung als der Formel NO_5 entsprechend. Da bei seiner Zersetzung N_2O_3 entsteht, so erscheint es zweifelhaft, daß dabei Ozon auftreten soll, denn Ozon führt alle niederen Stickstoffoxyde in Salpetersäureanhydrid N_2O_5 über". — D. Helbig teilt brieflich mit, daß er früher schon (Rendiconti della R. Accademia dei Lincei 12, 166 [1903] und Z. f. Elektrochem. 16, 205 [1910]) durch elektrische Funkenentladung in flüssiger Luft den grünen Körper erhalten, analysiert und als N_2O_3 beschrieben habe, was auch von E. Müller in seinem Vortrage erwähnt wurde. — [K. 529.]

Patentanmeldungen.

- Klasse: Reichsanzeiger vom 3./7. 1911.
- 12a. G. 30 569. Kondensations- und Kühlgefäß aus Ton, Steinzeug, Porzellan, Metall oder dgl. F. Gerhardt, Schönebeck a. E., u. J. Walter, Genf. 14./12. 1909.
- 12d. D. 23 427. Entwässern von Schlamm, der ununterbrochen durch die zentrale Öffnung eines Filters hindurchgedrückt wird. G. Doeiring, Moskau, u. M. Ziegler, Friedenau bei Berlin. 27./5. 1910.
- 12e. St. 15 308. Gaswascher mit Einrichtung zur Erzeugung eines Sprühregens mittels Wasserverteilers und Diaphragmas. A. Steinbart, Pittsburgh, V. St. A. 22./6. 1910.
- 12k. B. 57 022 u. 57 546. Ammoniak aus seinen Elementen mit Hilfe von Katalysatoren. [B]. 8./1. 1910.
- 12o. S. 32 599. Nitrophenylnitromethane, ihre Homologen und Derivate. Société Chimique des Usines du Rhône anct. Gilliard, P. Monnet & Cartier, Paris. 12./3. 1910.
- 22b. B. 58 879. Farbstoffe der Anthracenreihe. [B]. 30./5. 1910.
- 23b. P. 25 136. Fraktionierte Destillation von Petroleum, Teerölen u. dgl. unter hohem Vakuum. Ph. Porges, Königsfeld b. Brünn. L. Singer, Pardubitz, u. L. Steinscheider. Königsfeld b. Brünn. 13./6. 1910.
- 24e. H. 49 736. Betrieb von Gaserzeugern und Vorrichtungen zur Ausführung dieses Verfahrens. J. Hudler, München. 23./2. 1910.
- 42l. G. 33 142. Vorr. zur kontinuierlichen Untersuchung der Zusammensetzung von Flüssigkeiten. F. Graaen, Erfurt, u. O. Fries, Charlottenburg. 23./12. 1910.
- 53g. K. 40 650. Viehfutter aus Samen mit Hilfe von Pflanzennährstoffen. J. von der Kammer, Washington, V. St. A. 5./4. 1909. Priorität (Amerika) vom 12./6. 1908.
- 80b. E. 15 366 u. 15 367. Verbesserung von Porzellanerdern. The Exploration Company, Limited, London. 13./12. 1909.
- 89d. M. 42 591. Bodenausbildung für Krystallisationsgefäß; Zus. z. Pat. 212 589. H. Melcher, Uerdingen a. Rh. 14./10. 1910.

- Klasse: Reichsanzeiger vom 6./7. 1911.
- 8n. F. 32 063. Retreserven unter Anilinschwarz. Fabriques de Produits Chimiques de Thann & de Mulhouse, Thann. 24./3. 1911.
- 12d. A. 17 664. Verf. u. Vorr. zum Eindicken und Trocknen von Niederschlägen aus schlammhaltigen Flüssigkeiten, bei welchen Schlammsschichten mittels Vakuums an Filterzellen angesetzt und nach dem Trocknen von diesen durch Druckluft wieder abgeworfen werden. F. Abt, E. Diebl u. A. Bayer, Brünn, Österreich. 1./9. 1909.
- 12k. S. 32 835. Ammoniumsulfat durch Umsetzung von Ammoniumcarbonat mit Gips. Soc. Ind. de Produits Chimiques, Cuise-Lamotte, Frankr. 1./9. 1910.
- 12o. G. 32 313. Glykol- und Glykolhydrinester der Diglycerinphosphorsäuren. A. Grün u. F. Kade, Zürich. 19./8. 1910.
- 12o. R. 32 071. Organische Schwermetallpräparate, die in verd. Alkalien kolloidal leicht löslich sind. K. Roth, Darmstadt. 28./11. 1910.
- 12o. S. 32 721. Isopren aus Terpentinöl. O. Silverrad, Buckhurst Hill, Engl. 5./12. 1910. Priorität (Großbritannien) vom 18./2. 1910.
- 12o. Sch. 36 021. Ester aus Montanwachs. Ernst Schliemanns Export-Ceresinfabrik G. m. b. H., Hamburg. 2./7. 1910.
- 12q. A. 19 609. 4-Chlor-1-oxynaphthalin. [A]. 25./10. 1910.
- 12q. B. 60 410. Carbonsäuren aromatischer Ammoniumverbindungen oder deren Derivaten; Zus. z. Ann. B. 56 300. [B]. 7./6. 1910.
- 22b. F. 29 601. Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. [M]. 26./3. 1910.
- 22b. F. 30 190. Schwefelhaltige Anthrachinonfarbstoffe. [M]. 5./3. 1910.
- 22e. F. 30 987. Küpenfarbstoffe. [M]. 17./9. 1910.
- 22e. K. 44 987. Blaugrüner Küpenfarbstoff. [Kalle]. 28./6. 1910.
- 29b. E. 14 725. Beständige kupferoxydulhaltige Celluloselösung. Th. Eck, Lodz. 21./5. 1909.
- 39b. D. 23 535. Cellulosebänder als Bildschichtträger für kinematographische Zwecke geeignet zu machen. H. Danzer, Paris. 22./6. 1910.
- 80b. K. 45 541. Wasserabweisender Kalkmörtel durch den Zusatz von Fett oder Öl. F. L. M. Keever, Glasgow. 30./8. 1910.
- 85c. K. 42 507. Klärapparat für Abwasser zur gleichzeitigen Ausscheidung von Klärwasser, Schlamm und Schwimmstoffen. B. Kaibel, Darmstadt. 22./10. 1909.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 13./6. 1911.

England: Veröffentl. 6./7. 1911.

Frankreich: Ert. 8.—14./6. 1911.

Metallurgie.

Aluminiumlegierung. C. H. H. Claessen, Berlin. Amer. 995 113.

Elektrische Drehöfen. Serpek. Engl. 29 299. 1910.

Autogenes Löten von Eisen, Stahl, Gußeisen. Engel. Frankr. 427 872.

Abnehmbare elektrolytische Eisenniederschläge Langbein-Pfanhauser-Werke A.-G. Engl. 25 092. 1910.

Körnapp. für Erze. J. G. Kirksey, Denver, Colo. Amer. 994 934.

Magnetische Scheidung von Eisen. Cl. Q. Payne Neu-York. Amer. 994 871.

Scheidung von Erzen. Derselbe. Amer. 994 870.
Hochöfen. Zohrab, Evans & Brown. Engl. 15 674/1910.

Fractionierte Destillation von verflüssigter **Luft** und ähnlichen Gasstoffen. Hildebrandt. Engl. 15 999/1910.

Gegenstände aus oxydierbarem **Metall** mit einer durchdringenden schützenden Metallschicht zu versehen. The Lohmann Co. Frankr. 427 861.

App. und Verf. zum Mischen von **Metallen**. F. E. Canda, Neu-York. Amer. 995 421.

Elektrische Niederschlagung von **Metallen**. Rodeck. Engl. 13 808/1911.

Elektrische **Öfen** mit Dreiphasenströmen zu betreiben. Soc. Anon. Electrometallurgique (Proeédés Paul Girod). (Engl. 13 731/1911).

Schmelzen und App. hierzu. J. W. Nesmith, Denver, Colo. Übertr. Colorado Iron Works Co., Denver, Colo. Amer. 995 365 und 995 366.

Anorganische Chemie.

Elektrischer Widerstandsofen zur Herst. von **Aluminiumstickstoff**. Serpek. Frankr. Zus. 13 958, 427 066.

Verf. und App. zur Erz. von **Bleioxyden** und Bleiweiß. H. C. Heide. Engl. 6273/1910 und 6274/1910.

Überführung von Natriumnitrat in **Calciumnitrat**. Braunschild & Chapiro. Frankr. 428 014.

Düngemittel. Sp. B. Newberry u. H. N. Barret, Baybridge, Ohio. Amer. 995 028.

Weißer **Emaille**. Landau & Co. u. Rosenzweig. Engl. 10 418/1911.

Peroxyde der **Erdalkalinen**. Bergius. Frankr. 427 866.

App. zur Oxydation von **Flüssigkeiten**. Saint-Martin. Frankr. 428 010.

Zerstäuber für **Flüssigkeiten**. Parks. Engl. 16 992/1910.

Verf. und App. zur Scheidung der Bestandteile von **Gasmischungen**. Mazza. Engl. 13 737/1911.

Kaltsalze aus Feldspat. F. Thompson, Newark, Del. Amer. 995 105.

Kupfersulfat aus Zementkupfer und gefälltem Schwefel. H. Gouthière & Co. u. Ducaneel. Frankr. 427 893.

Verf. und App. zum Verdünnen und Kompimieren von **Luft** und Gasen durch eine von einem Rotorrade beschleunigte Flüssigkeit. Jaeger. Engl. 18 836/1910.

Radioaktive Materialien, um feste Körper, Gase oder Flüssigkeiten radioaktiv zu machen. Schmidt. 778/1911.

Sauerstoffbäder. Müller. Engl. 24 641/1910.

Extraktion von **Schwefel** aus den Reinigungs-massen von Leuchtgas und anderen technischen Rückständen. H. Gouthière et Co. u. Ducaneel. Frankr. 427 892.

Schweflige Säure durch Zersetzung von Gips. Bassett. Frankr. 428 019.

Künstlicher **Stein**. Hippé. Engl. 30 035/1910.

Superphosphate. Cusatelli. Engl. 18 523/1910.

Bhdg. von Produkten wie **Superphosphate**. Parent. Frankr. 427 949.

Schmelzen **verglasbarer Stoffe**. Demongot. Engl. 20 414/1910.

Verf. und App. zur Gew. von **Wasserstoff** aus gasförmigen Mischungen. Ges. für Lindes Eismaschinen A.-G. Frankr. 427 983.

Reiner **Wasserstoff**. Pictet. Engl. 13 397/1911.

Ziegel. Smart. Engl. 16 691/1910.

Rösten oder Calcinieren von **Zinkblende** oder anderen Materialien. Liebig. Engl. 13 978/1911.

Verf. und App. zum Kondensieren von **Zink**.

dampf zuflüssigem Metall. Ch. Thierry, Paris, u. J. Thomson, Neu-York. Amer. 994 889.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Acetylengasentwickler. J. T. Finley, Rule, Tex. Amer. 995 242.

Vorr. zum Reinigen und Geruehlosmachen von **Auspuffgasen**. O. Kiesel. Übertr. M. Aufhäuser & H. R. Bergmann, München. Amer. 995 353.

App. zur Trennung von Staub und anderen Stoffen aus **Gasen**. Baldwin. Engl. 17 623/1910.

Gasreiniger. Cl. C. Speer, Hillsdale, Mich. Amer. 995 103.

Verw. natürlicher **Hitze**. Ch. S. Bradley. Übertr. Sun Power Co., Camden, N. Y. Amer. 995 219.

Einr. von Retorten zur Verbesserung der Qualität von **Koks**. Phillips. Engl. 18 406/1910.

Retortenofen. Th. M. Thom, Cheshunt, & H. Pryor, Hemstead Saffron Walden. Amer. 995 268.

Schwefel aus den bei der Herst. von Gas verwendeten Reinigungsmaterialien. Soc. H. Gouthière et Co., u. Ducaneel. Engl. 13 383/1911.

Nasses Verkohlen von **Torf**. Testrup. Engl. 6041/1910.

Organische Chemie.

Verf. und Einr. zum Destillieren **alkoholischer Flüssigkeiten** im Vakuum. Rouaix. Frankr. 284012.

Substitutionsprodukte der **2-Amino-5-Naphthal-7-Sulfosäure**. [By]. Frankr. 428 138.

Austern zur Erz. von Perlen zu veranlassen. Mikimoto. Engl. 17 240/1910.

Verw. von Milchsäure, um die Ameisensäureäther der **Cellulose** oder ihre Lsgg. in Ameisensäure in plastischen Lsgg. überzuführen. Vereinigte Glanzstofffabriken A.-G. Frankr. 428 069.

Bhdg. von **Cichorienwurzeln**. Richard Rath, G. m. b. H. Frankr. 427 891.

Saures **Eisenarsentartrat**. C. Sorger, Niederrahnstein. Amer. 995 383.

Saures **Eisenphosphortartrat**. Derselbe. Amer. 995 038.

Fällen von **Erdalkalioxalaten**. D. Strauß. Übertr. [Basel]. Amer. 995 041.

Photographische **Farbengitterplatten**. Palmer. Engl. 8761/1910.

Gitter für **Farbenphotographie**. L. Ducos Du Hauron u. R. De Bercegol, Joinville-le-Pont. Amer. 995 405.

Farbenplatten oder -gitter für die **Farbenphotographie**. J. H. Christensen, Sölleröd pr. Holte. Amer. 994 977.

Fleisch- und Pflanzenextrakt. N. Sulzberger, Neu-York. Amer. 994 885.

Konservierung von **Holz**. Koenman. Frankr. 427 878.

Masse zur Zerstörung von **Insekten**. Sorley. Engl. 12 329/1911.

Insekten tötende Flüssigkeit zum Ersatz des Nicotins bei der Vertilgung schädlicher Insekten. Picard & Rogemand. Frankr. 427 959.

Insekten tötendes Mittel für den Weinstock, Bäume, Fruchtsträucher u. dgl. Domergue. Frankr. 427 972.

Elektrisches **Isolationsmaterial**. General Electric Co. Engl. 13 946/1910.

Isporen. Heinemann. Engl. 14 040/1910. Engl. 14 041/1910.

Behandeln und Rösten von **Kaffee**. E. M. Potter, Neu-York. Amer. 994 785.

Bhdg. von **Kautschuk**. Derry. Frankreich 427 879.

Kautschukähnliche Stoffe und Fermente zu ihrer Erz. Gallender. Engl. 6486/1910.

Verf. zur Extraktion der Harze aus **Rohkautschuk**. Schleiffer. Frankr. Zus. 13 978/427 173.

Synthetische Herst. von **Kautschuk** oder Homologen desselben und Zwischenprodukten für die Herst. Perkin, Matthews & Strange. Engl. 5931, 1910. — Perkin, Weizmann, Matthews & Strange. Engl. 5932/1910.

Klebstoffe. Soc. The Gum Tragason Supply Co., Ltd. Frankr. 427 918.

Gefornite Gegenstände, wie **Knöpfe** u. dgl. Rütgerswerke-A.-G. Engl. 27 764/1910.

Konservieren von **Marzipan** und ähnlichen Konfekten. Möll, Isenhagen & Rettmeyer. Engl. 4308, 1911.

Nichtentzündliche celluloidähnliche **Materialien**. Vereinigte Glanzstofffabriken A.-G. Engl. 29 246, 1910.

Verf. u. App. zur Bhdg. von **Mehl**, Grieß und analogen Stoffen. Loring. Frankr. 428 140.

Mehrfarbenphotogravüren. Saalburg. Engl. 11 528/1910.

4-Metachlorphenylamino-1-Antha-N-Methylpyridon. O. Unger und P. Thomaschewski. Übertr. [By]. Amer. 995 306.

Trocknen der festen Bestandteile der **Milch**. W. H. Swenarton, Montclair, N. J. Amer. 995 303.

Milchpasteurisierapp. Ch. N. Gille. Übertr. Gravity Pasteurizer Co., Omaha, Nebr. Amer. 995 129.

Zuckerhaltige **Nährmittel**. Galloo. Frankr. 427 899.

App. zur Trennung des Wassers von **Ölen**. J. B. Davis. Übertr. The American Oil Pump & Tank Co., Dayton, Ohio. Amer. 995 402.

Photographisches Papier. Günther. Engl. 14 420 1910.

Polychromrelief ähnliche Dekorationen auf durchscheinendem Material. Voit. Engl. 26 739, 1910.

Verf. zur Reinigung von Rüben- und **Rohrzuckersäften** mit Hilfe von Hydrosulfiten. Des-camps. Frankr. 427 890.

Verf. und App. zur Herst. von **Seifen** aller Art. Rivière. Frankr. Zus. 13 965/374 179.

Schutzüberzüge oder Farnisse. Peters. Engl. 14 293/1910.

Hochbrisanter **Sprengstoff**. Grégorini. Frankr. 427 902.

Sprengstoff. H. Hibbert. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del., New Jersey. Amer. 994 841. Amer. 994 842. — J. Sayers, W. A. Wilson & J. Thorburn. Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co., Wilmington, Del. Amer. 995 187, 995 373, 995 374, 995 375, 995 376.

Sulfamino-benzoylaminonaphthole und ihre Sulfosäuren. [By]. Engl. 22 097/1910.

Bhdg. zwecks künstlicher Alterung von **Weinen** und Verbesserung vergärbarer Flüssigkeiten. Saint-Martin. Frankr. 428 011.

Bhdg. von **Würzen** vergorener Getränke, wie Wein, Bier, Cider mit Stickstoff. Malverin. Frankr. 427 947.

Zahnplatten. G. S. Whittaker, Gloversville, N. Y. Amer. 994 895.

Unterdrückung der Gefahren der **Zündhütchen** in Gruben. Mallet & Puthod. Frankr. Zus. 13 959, 422 825.

Zucker. Henning Process Sugar Extraction Co. Frankr. 428 086.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Farbstoffe der **Anthracenreihe**. [B]. Engl. 12 264/1908.

Gefärbter Acetylencelluloseverb. E. Friedmann. Übertr. [By]. Amer. 994 738.

Azofarbstoffe. [By]. Frankr. 428 101.

Azofarbstoffe. Levinstein, Baddiley & Levinstein, Ltd. Engl. 14 448/1910.

Orange **Baumwollfarbstoffe**. A. L. Laska. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 995 160.

Verf. und App. zur Erz. von Fäden aus **Cellulose**. Hübner. Engl. 14 559/1910.

Disazofarbstoff für Wolle. A. L. Laska. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 995 161.

Farbstoff. O. Unger u. P. Thomaschewski. Übertr. [By]. Amer. 994 803.

Küpenfärbende **Farbstoffe**. [M]. Frankr. Zus. 13 970/390 484.

Färbungen auf der **Faser**. [B]. Frankr. 427 884.

Gewebe mit einer metallähnlichen Oberfläche. F. A. Price, Elgin, Ill. Amer. 995 289.

Verf. und Einr. zur Degummierung, Bleichung, Beschwerung und Färbung von **Geweben**. Färberei & Appretur Schutsterinsel, G. m. b. H. Frankr. 427 913.

Verf. und Einr. zur Färbung in kurzem Bade für die Färbung von **Geweben** in Stücken. J. P. Bemberg A.-G. Frankr. 428 127.

Wasserdichtmachen von **Geweben**. P. O. Keilholtz, Baltimore, Md. Amer. 994 931.

Tierische **Haare** auf Gewebe oder andere Unterlagen zu übertragen. Marche. Engl. 6185/1911.

Gelbgefärbte Derivate des **Indigos**. G. Engi & J. Fröhlich. [Übertr. Basel]. Amer. 994 988.

Halogenderivate der **Indiphenole** aus Carbazol und Farbstoff hieraus. [Casella]. Frankr. 427 900.

Küpenfarbstoff. M. Kugel. Übertr. [By]. Amer. 994 756.

Brauner **Küpenfarbstoff**. P. Thomaschewski, H. Raeder, W. Mieg u. P. Fischer. Übertr. [By]. Amer. Reissues. 13 257.

Küpenfarbstoffe. [M]. Frankr. 428 111.

Küpenfarbstoffe. [M]. Engl. 13 550/1911.

Verschiedenes.

Desinfektionsapp. A. H. Davids, Hamburg. Amer. 994 824.

Kontinuierliche **Filterpresse**. Verbière et Darras-Verbière. Frankr. 427 901.

Verf. und App., um feste suspendierte Stoffe aus einer unter Druck in einem verschlossenen Gefäß befindlichen **Flüssigkeit** abzuscheiden. Müntzing. Engl. 13 512/1911.

Elektrolyse von **Flüssigkeiten**. Billiter. Engl. 11 683/1910.

Elektrische Vorr. zur selbsttätigen Regelung des Stromes von Gasen oder **Flüssigkeiten**. A. F. Shepherd, Dayton, Ohio. Amer. 995 036.

Brikett aus **Kohle** und Verw. in Mikrofonen zwecks Erhöhung der Empfindlichkeit. Tariel. Frankr. 428 070.

Verhinderung der Explosion von **Kohlenstaub** in Kohlengruben. H. Kruskopf, Dortmund. Amer. 995 261.

Pasteurisierapp. Gettelman. Engl. 8399/1911.

Sammelbatterie. A. E. Lawrence, San Marcos, Tex. Amer. 995 162.

Scheider für **Sekundärbatterien**. Hardy & Hungerbuhler. Engl. 7086/1911.

Flüssige **Trennung** fester Bestandteile. Francis I. du Pont, Wilmington, Del. Amer. 994 950.

Trockner. W. H. Ford. Übertr. The Shredded Wheat Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 994 915.

Verdampfapp. Ruviecki. Frankr. 428 107.

Weichmachen von **Wasser** und Entfernen von Eisen und Mangan. J. D. Riedel A.-G. Frankr. 427 997.