

für die Leuchtgasdarstellung in Betracht gezogen werden. Für die Elektrizitätserzeugung eröffnet der naß carbonisierte Torf neue Aussichten, weil es möglich ist, die Elektrizität durch Torfmoore so billig zu produzieren wie durch Wasserfälle, was besonders für die sich rasch entwickelnde Elektrostahl-industrie von Bedeutung ist.

A n d r e w M c W i l l i a m und **E r n e s t B a r n e s - S h e f f i e l d:** „*Studien über die Wärmebehandlung von Bessemerstählen.*“ Die Vortr. haben Nachprüfungen von englischem Bessemerstahl angestellt, die sie einerseits mechanisch, andererseits mikroskopisch prüften. Die Prüfungen erfolgten sowohl vor wie nach der Behandlung. Die mikroskopische Struktur der einzelnen Stücke wird an der Hand von Abbildungen ausführlich beschrieben. Die Vortragenden konnten feststellen, daß das starke Enthärten jedenfalls die Druckfestigkeit erniedrigt, in einzelnen Fällen auch den Stahl seiner Elastizität beraubt. Dies muß daher augenscheinlich vermieden werden.

Royal Society of Arts London.

Sitzung am 26./5. 1909. Vors. Prof. S. P. T h o m p s o n.

Prof. S a m. E y d e - Chrystania: „*Die Gewinnung von Nitraten aus atmosphärischem Stickstoff.*“ [K. 968.]

Chemical Society, London.

Sitzung am 3./6. 1909. Vors. Prof. Dr. D i x o n.

A. S c o t t: „*Das Molekulargewicht von Tetraäthylammoniumbromid und das Atomgewicht des Kohlenstoffs.*“

V. H. V e l e y: „*Die Bildung von Azoderivaten von Phenylendiaminen.*“

A. H. Salway: „*Die Synthese von Substanzen, verbunden mit Cotarnin.*“

J. C. I r v i n e und A. H y n d: „*Monomethylfructose und seine Derivate, Konstitution von Fructose-diaceton.*“

W. H. M i l l s und A. M. B a i n: „*Optisch aktive Oximinohexahydrobenzoësäure.*“ [K. 969.]

Die Cape Chemical Society wählte in ihrer Sitzung vom 30./4. 1909 Dr. R. Marloth zum Vorsitzenden. Dieser sprach über: „*Die Chemie einiger vegetabilischer Produkte Südafrikas.*“ [K. 971.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 14./6. 1909.

- 8b. K. 38 396. **Lüstriermaschine** für Garnsträhne. Joh. Kleinewefers Söhne, Krefeld. 11./8. 1908.
- 8i. Sch. 30 557. **Reinigungsmittel** für Wäsche und Putzzwecke; Zus. z. Pat. 196 393. F. Schmitt, Zabrze, O.-S., u. C. Distler, München. 15./7. 1908.
- 8m. S. 25 291. **Beschwerungsverfahren** für **Seide** unter Verwendung eines Gemisches von Zintetrachlorid mit Zinksalzen. H. Salvaterra, Wien. 19./9. 1907.
- 12n. H. 40 929. **Wolframsäure** aus Wolframerzen durch Aufschließen mit Alkali. G. A. Hempel, Leipzig-Ötzsch. 11./6. 1907.
- 12o. K. 37 121. **Thiozonide.** P. Koch, Berlin. 18./3. 1908.

Klasse:

- 12q. W. 28 263. **Hydroxylierte Nitroverbindungen** der aromatischen Reihe; Zus. z. Pat. 194 883. R. Wolfenstein, Berlin, u. O. Boeters, Charlottenburg. 20./8. 1907.
 - 16. R. 25 655. **Phosphorhaltige Düngemittel.** C. N. Riiber, Kristiania. 3./1. 1908.
 - 21b. N. 10 325. **Galvanisches Zweiflüssigkeitselement** mit Kohlendiaphragma. W. Schleebäcker, Berlin. 28./12. 1908.
 - 22a. C. 16 764. **Gelbe Wolfarbstoffe.** Chemische Fabrik vorm. Sandoz, Basel. 9./5. 1908.
 - 22a. F. 26 344. Gelb- bis blaurote **Disazofarbstoffe;** Zus. z. Pat. 204 102. [M]. 26./10. 1908.
 - 26d. O. 6209. **Abscheidung des Teers** aus heißen Destillationsgasen mit Teer, teerigem Gaswasser oder beiden; Zus. z. Pat. 203 254. Dr. C. Otto & Co, G. m. b. H., Dahlhausen a. d. Ruhr. 3./10. 1908.
 - 29b. D. 19 112. **Celluloseacetatlösungen.** Fürst Guido Donnersmarcksche Kunstseiden & Acetatwerke, Sydowsaue, Pomm. 15./10. 1907.
 - 30h. S. 28 753. **Kohlsäure** für Bäder aus Säuren und kohlsauren Salzen zum Zwecke eines gesteigerten Gehalts des Badewassers an gebundener Kohlsäure. L. Sarason, Hirschgarten-Berlin. 5./4. 1909.
 - 31c. T. 12 526. **Bindemittel** für Formmassen der Metallgießerei. Gewerkschaft Eduard, Frankfurt a. M. 4./11. 1907.
 - 34l. M. 36 042. Mit äußerer Schutzhülle umgebenes, doppelwandiges **Gefäß** nach Weinhold-Dewar. „Isola“, Gesellschaft für Wärme- und Kälteisotherung m. b. H., Berlin. 5./10. 1908.
 - 42i. O. 6151. Bestimmung des Heizwerts und der Leuchtkraft von **Gasen** mittels der zur Entleuchtung der Flamme nötigen Luftmenge. E. Ott, Schlieren b. Zürich. 20./8. 1908.
- Reichsanzeiger vom 17./6. 1909.
- 4g. E. 13 367. **Gasglühlicht** mit Dowson-, Generator- oder ähnlichem Gas. E. U. G. Ernst, Kopenhagen. 14./3. 1908.
 - 8n. B. 51 831. Ätzen von **Thioindigo-** und **Indigofarbstoffen.** [B]. 26./3. 1908.
 - 10a. M. 34 165. **Regenerativkoksofen** mit senkrechten Heizzügen. J. Müller, Baukau b. Herne i. Westf. 29./5. 1907.
 - 10a. M. 35 991. Einebnungsvorrichtung für liegende **Koksöfen** mit Seilantrieb und ständig im gleichen Drehsinn laufendem Antriebsmotor. F. aus der Mark, Sterkrade Rhld. 28./9. 1908.
 - 12l. D. 19 353. **Nitrate.** Erben des Dr. F. W. Dupré: L. Dupré, geb. Hake, Staßfurt, F. Dupré, Cöthen i.A., L. Dupré, Schanghai, A. Dupré, Staßfurt, u. G. Ch. Dupré, Toronto, Canada. 11./12. 1907.
 - 12p. V. 7520. **Geschwefelte Verbindung** des **Chinins.** Valentiner & Schwarz, Leipzig-Plagwitz. 28./11. 1907.
 - 18c. Sch. 30 515. Von beiden Seiten zu beschickender und zu beheizender Härte- und **Glühofen**, insbesondere für Stahl mit Abzug der Heizgase in der Mitte des Glühräums. L. Schiecke, Magdeburg. 11./7. 1908.
 - 22a. G. 27 262. **Substantive Azofarbstoffe.** [Basel.] 13./7. 1908.
 - 26d. O. 6208. **Behandlung** der bei der trocknen Destillation von Kohle, Torf u. dgl. entstehenden und zur direkten Waschung mit Säure zwecks Gewinnung der Ammoniumsalze bestimmten **Gase.** C. Otto & Co, G. m. b. H., Dahlhausen a. d. Ruhr. 3./10. 1908.

Klasse:

- 26e. B. 49 310. Ablöschen von **Koks** und anderem stückigen Gut. Benrather Maschinenfabrik, A.-G. 27./2. 1908.
 30f. M. 31 610. **Kohleusäurebäder.** Michalbäder-Gesellschaft m. b. H., Berlin. 13./2. 1907.
 80b. C. 17 603. Feuerfeste basische Steine von geringem Wärmeleitungsvermögen. J. Carstens, Hannover, u. P. Kretzmann, Schanghai. 4./2. 1909.

Eingetragene Wortzeichen.

Arthigon für Arznei-, Heil- und Immunisierungsmittel, chemische Präparate, pharmazeutische Drogen usw. [Sohering].

Kiton für Teerfarbstoffe. [Basel].

Patentliste des Auslandes.

Acetylenlampe und -entwickler. Witt. Engl. 11 653/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Acylsalicylsäureanhydrid. F. Hofmann. Übertr. [By]. Amer. 922 766. (Veröffentl. 25./5.)

Verw. von Maisähren zur Herst. von **Alkohol**. F. L. Stewart. Übertr. S. E. Gill, Pittsburgh, Pa. Amer. 923 088. (Veröffentl. 25./5.)

Anode. B. W. Gilchrist u. G. L. Rice, Woodhaven, N. Y. Amer. 922 470. (Veröffentl. 25./5.)

Anthrachinonderivate. [By]. Frankr. 400 186. (Ert. 20.—26./5.)

Antiseptische Mittel. [M]. Engl. 15 931/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Batterie und Batteriehalter. Patterson. Engl. 11 154/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Batterieelektrode. Ch. B. Schoenmehl, Waterbury, Conn. Amer. 922 726. (Veröffentl. 25./5.)

Batterieelektrodenhalter. Derselbe. Amer. 922 727, 922 730. (Veröffentl. 25./5.)

Borneolester. Hertkorn. Engl. 11 248/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Campher oder campherähnliches Material. Austerweil. Engl. 18 047/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Campher. Hertkorn. Engl. 20 050/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Cyanide und Cyanamide. C. Bosch u. A. Mitrasch. Übertr. [B]. Amer. 923 012. (Veröffentl. 25./5.)

Diazofarbstoff. [A]. Engl. 7905/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Erzzerkleinerer. G. P. Good u. W. L. McCullough. Übertr. The W. L. McCullough Co., Ypsilanti, Mich. Amer. 922 577. (Veröffentl. 25./5.)

Farbstoff für tierische Fasern. Vidal. Engl. 15 008/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Farbstoffe der Gallocyaninreihe. [By]. Engl. 20 368/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Farbstoffe. [C]. Engl. 20 709/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Rote Farbstoffe. [C]. Engl. 10 187/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Chemischer Feuerlöscher. G. W. Rankin. Übertr. Globe Fire Apparatus Co., Jersey City. Amer. 923 076. (Veröffentl. 25./5.)

Firns. J. J. Keßler, St. Louis, Mo. Amer. 922 596. (Veröffentl. 25./5.)

Reinigungs-Filte für ununterbrochenen Betrieb. Neyret, Brenier & Cie. Frankr. 400 213. (Ert. 20.—26./5.)

Galvanisches Element vom Bunsentypus. Heintz. Engl. 13 671/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Herstellung von **Gas**. W. H. Cone. Übertr.

The Coal Products and Powder Co., Detroit, Mich. Amer. 922 857. (Veröffentl. 25./5.)

Konstruktion von **Gaserzeugern**. Bone & Wheeler. Engl. 17 103/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Gasretorte. Rindom. Engl. 28 349/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Generator für carburierte Luft. Declercq. Frankr. 400 120. (Ert. 20.—26./5.)

Lösliches **Glas** aus Borsäure. Ackermann. Frankr. 400 132. (Ert. 20.—26./5.)

Behandeln und Verpacken von **Gummi** zwecks Aufbewahrung und Transport. Price. Engl. 27 090 1908. (Veröffentl. 17./6.)

Schützen von **Holz**. Meehan. Frankr. 400 201. (Ert. 20.—26./5.)

Wasserfreies **Hydrosulfit**. [B]. Frankr. 400 174. (Ert. 20.—26./5.)

Thermoplastische **Keratinverbindung**. B. B. Goldsmith, Neu-York. Amer. 922 692. (Veröffentl. 25./5.)

Imprägnieren von Flüssigkeiten mit **Kohlenäsäure**. H. Kummler & Co. Engl. 24 813/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Suspension von **Kohlenstoff** in Alkalimetall. E. Weintraub. Übertr. General Electric Co., Neu-York. Amer. 922 645. (Veröffentl. 25./5.)

Verf. und Werkzeug zum **Löten**. Boelen. Engl. 27 414/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Vorrichtung an **Lötrohren** zur Verhinderung von Explosionen in ihnen. L'Acétylène Dissous du Sud-East (Soc. Arion.). Engl. 11 166/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Magnetische Scheidung. W. B. Moore, Seattle, Wash. Amer. 922 800. (Veröffentl. 25./5.)

Mercerisierung von Strumpf- und Wirkwaren. Wolf. Engl. 4781/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Metallische Gegenstände durch elektrolytisches Niederschlagen. Gibbs. Engl. 4410/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Pasteurisieren von **Milch**. Willmann. Engl. 8041/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Natriumbicarbonat. Peniakoff. Frankr. 400 241. (Ert. 20.—26./5.)

Natriumcyanid. Tcherniac. Engl. 26 581/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Behandlung von **Nickelerzen**. A. G. Betts, Troy, N. Y. Amer. 923 005. (Veröffentl. 25./5.)

Elektr. Ofen. F. M. Chaplet, Laval u. A. Rémond, Paris. Amer. 923 018. (Veröffentl. 25./5.)

Elektrischer **Ofen** zum Schmelzen und Reduzieren von Erzen. Aktiebolaget Elektrometall. Frankr. 400 244. (Ert. 20.—26./5.)

Ofen zum Behandeln von Erzen. Ch. C. Medbery, Neu-York. Amer. 922 609. (Veröffentl. 25./5.)

Ofen zum Verflüchtigen von Erzen. H. H. Hughes, Soringfield, Mo. Amer. 922 906. (Veröffentl. 25./5.)

Ofen zur Wiedergewinnung von Wärme bei der Schmelzung und der Herstellung von Stahl. La-roche. Frankr. 400 150. (Ert. 20.—26./5.)

Farbige **Photographie**. E. Clifton, Enfield. Amer. 923 019. (Veröffentl. 25./5.)

Photographische Druckplatte. L. Husson. Übertr. A. F. Bornot, Philadelphia, Pa. Amer. 922 908. (Veröffentl. 25./5.)

Elektrische **Quecksilberdampflampe**. H. A. Kent u. H. G. Lacell. Übertr. Silicia Syndicate, Ltd., London. Amer. 923 124. (Veröffentl. 25./5.)

Behälter mit Niederschlägen von **Radium-präparaten**. Schmidt. Engl. 11 988/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Umwandlung von **Rohpetroleum** oder Leuchtöl in Benzine, welche unterhalb 150° übergehen. Sabatier. Frankr. 400 141. (Ert. 20.—26./5.)

Salicylsäurederivat. L. Ach und Th. Sutter.

Übertr. C. F. Boehringer & Söhne, Mannheim-Waldhof. Amer. 922 995. (Veröffentl. 25./5.)

Santalolester. E. Spröngerts. Übertr. Verein. Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M. Amer. 922 538. (Veröffentl. 25./5.)

Schmiedeeisen. J. J. Manning u. J. W. Stephenson. Übertr. The National Malleable Castings Co., Cleveland, Ohio. Amer. 922 791, 922 793. (Veröffentl. 25./5.)

Elektrisches Schweißen. M. Lachman, New York. Amer. 923 128. (Veröffentl. 25./5.)

Flußmittel zur autogenen **Schweißung** von Aluminium. M. U. Schoop, Bois Colombes. Amer. 922 523. (Veröffentl. 25./5.)

Erhitzen und Abschrecken von **Stahllegierungen**. Churchward. Engl. 17 759/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Maschine für **Steinzeugröhren** u. dgl. Yarrow & Haworth. Engl. 11 567/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Konservieren des **Stickstoffs** in flüssigem Dung. Ortmann. Engl. 26 829/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Blauer Substantivfarbstoff. [A]. Engl. 11 364 1909. (Veröffentl. 17./6.)

o-Sulfoamidobenzoesäure. Saccharinfabrik, A.-G. Engl. 8421/1909. (Veröffentl. 17./6.)

Sulfocyanide. K. M. Chance. Übertr. The British Cyanides Co., Ltd., London. Amer. 922 564. (Veröffentl. 25./5.)

Synthetisches Terpentin. Poulverel. Frankr. 400 180. (Ert. 20.—26./5.)

Schwarz auf **Textilfasern**. Calico Printers Association & Fourneaux. Engl. 7345/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Künstliches Ultramarin. Luciani. Frankr. 400 103. (Ert. 20.—26./5.)

Zerkleinerungsmühle. J. W. Fuller jr., Cata-sauqua, Pa. Amer. 922 468. (Veröffentl. 25./5.)

Schmelzen von **Zinn**. Scott. Engl. 17 229/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Apparat zur Herstellung von **Zinnschnitzeln** u. dgl. zum Entzinnen. London Electron Works Co. & Kardos. Engl. 12 642/1908. (Veröffentl. 17./6.)

Verein deutscher Chemiker.

Mitteilung der Geschäftsstelle.

Auf der Hauptversammlung zu Jena wurde der Vorstand beauftragt, geeignete Schritte zu unternehmen, um gemeinschaftlich mit den anderen Interessenvertretungen der deutschen Industrie, gegenüber solchen Staaten, die wie England einen rigorosen Patentausübungzwang eingeführt haben, durch Anstellung von Zurücknahmeklagen in Deutschland Repressalien zu ergreifen und dadurch die genannten Staaten zum Abschluß von Gegenseitigkeitsverträgen über den Ausübungszwang geneigt zu machen.

Im Verfolg dieses Auftrags hat der Vorstand eine Liste derjenigen D. R.-Patente von englischen Patentnehmern aufzustellen und drucken lassen, welche gegenwärtig in Deutschland noch zu Recht bestehen. Diese Liste ist den 12 großen Interessenvereinen und Verbänden der deutschen mechanischen Industrie in der gewünschten Zahl von Exemplaren mit der Bitte zugestellt worden, sie ihren Mitgliedern zu übergeben und diese zu veranlassen, bei solchen Patenten englischer Inhaber, welche in ihre Interessensphäre fallen, Zurücknahmeklagen anzustrengen.

Eine größere Zahl von Exemplaren dieser Liste hat der Vorstand im Vereinsbureau niedergelegt und den Generalsekretär beauftragt, Mitgliedern des Vereins, die an der Zurücknahme englischer Patente Interesse haben, diese Liste gratis zu übersenden.

Wenn zwar nach den Äußerungen, die der höchste englische Richter in der Sitzung der Abteilung 11 des internationalen Kongresses am 28./5. d. J. getan hat (vgl. diese Z. 22, 1159 ff), sich schon jetzt in maßgebenden englischen Kreisen die Überzeugung Bahn bricht, daß die rigorosen Bestimmungen des neuen englischen Patentgesetzes betreffend Ausübungszwang auf die Dauer unhaltbar und für England mindestens ebenso schädlich wie für die anderen Länder sind, so dürfte es doch recht sehr am Platze sein, wenn diese Strömung dadurch unterstützt wird, daß auch die englischen Patentnehmer erfahren, wie unliebsam Zurücknahme-

klagen auf ihren Geschäftsbetrieb einwirken können. Wir bitten daher die Mitglieder unseres Vereins, die oben genannte Liste von uns einzufordern und genau daraufhin zu prüfen, ob und welche Zurücknahmeklagen sie anzustellen für nützlich befinden.

Geschäftsstelle des Vereins deutscher Chemiker.

Bezirksverein Aachen.

Sitzung am 3./3. 1909.

Diese Sitzung fand als außerordentliche Versammlung des Vereins auf Einladung des Elektrotechnischen Vereins in Gemeinschaft mit dem Aachener Bezirksverein Deutscher Ingenieure und der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Aachen statt.

Der Vortr., Privatdozent Dr.-Ing. A. Fischer, verbreitete sich in etwa 1½stündigen Ausführungen über das zurzeit aktuelle Thema: „*Die Nutzbarmachung des Stickstoffs der Luft auf elektrischem Wege.*“ Einleitend erwähnte er die wirtschaftliche Bedeutung der gebräuchlichen stickstoffhaltigen Düngemittel, um sich alsdann den eingehenden Erörterungen über das Wesen der Nutzbarmachung des Luftstickstoffs nach den verschiedenen Verfahren zuzuwenden. Recht anschaulich gemacht wurden die äußerst klaren Darlegungen durch eine Reihe wohlgelungener Lichtbilder.

Der Vorsitzende des einladenden Vereins, Prof. Dr. R a s c h, drückte sein völliges Einverständnis mit dem Vorschlage des Vorsitzenden unseres Vereins, Dr. B e r e n d, aus, in Zukunft noch häufiger solche gemeinsame Sitzungen abzuhalten, wie dieses vom Aachener Bezirksverein deutscher Chemiker bereits früher (vgl. Sitzungsbericht des Aachener Bezirksvereins, diese Z. 22, 1102 [1909]) angeregt und beschlossen worden ist.

Sitzung am 17./3. 1909.

Vors.: Dr. B e r e n d; anwesend 10 ord. und 7 außerord. Mitglieder, sowie 3 Gäste.

Dipl.-Ing. K. B u r k h e i s e r hielt einen Vor-