

teinen, der Säuregrad und die Zusammensetzung der Asche stimmen im großen ganzen mit den entsprechenden Zahlen für englische Milch überein.

Derselbe: „*Zusammensetzung der nach Schweizer Art kondensierten Milch.*“ Es werden Tabellen vorgelegt, die die Zusammensetzung von 15 in Victoria und Neusüdwales gekauften Mustern der in Australien hergestellten kondensierten Milch zeigen. Tyrosin wurde in fast jedem Muster gefunden; es tritt im dritten und vierten Monat seit der Herstellung auf, und alte Muster zeigen recht beträchtliche Krystallbüschel.

Derselbe: „*Die Aldehydzahl von Butter.*“ Proteine können in Butter sehr schnell aus der Aldehydzahl berechnet werden; 10 g Butter werden geschmolzen und 25 ccm Wasser von ungefähr 65° hineingehürt; dann wird die Aldehydzahl wie gewöhnlich bestimmt, indem man den Endpunkt daran erkennt, daß sich der Inhalt des Bechers absetzt, worauf man sich die Farbe der wässerigen Schicht merkt.

Sf. [K. 67.]

Das Am. Institute of Chemical Engineers hielt seine Jahresversammlung in Washington vom 20. bis 23./12. 1911 unter Vorsitz seines Präsidenten Dr. F. W. Frerichs (St. Louis) ab. Es sprachen: Clarence Hall über „Fortschritte in der Prüfung von Sprengstoffen“; Rich. R. Meade über „Kraftverteilung bei der Portlandzementfabrikation“; J. T. Baker über „Darstellung von chemisch reinen Säuren“; L. S. Hughes über „Verbrennung von pulv. Kohle“; L. Thiele über „Fabrikation von Gelatine“ und S. F. Peckham über „Die natürlichen bituminösen Steine der Vereinigten Staaten.“ Der Vortrag des ausscheidenden Präsidenten, Dr. Frerichs, behandelte einige Probleme der chemischen Ingenieurpraxis (Darstellung von Chloroform aus Alkohol; Herstellung von Laboratoriumsapparaten; Herstellung und Prüfung von Zylindern für den Versand von flüssigem Ammoniakgas). F. G. Wheeler führte, unterstützt durch Lichtbilder, die Verwendung der Zentrifugalpumpe für chemische Zwecke vor, während der Sekretär des Instituts, Dr. J. C. Olsen (Brooklyn Polytechnic Institute), über die Ausbildung des Chemiker-Ingenieurs sprach. Von besonderem Interesse war ein „Symposium“ über die Patentgesetzgebung der Vereinigten Staaten, das durch einen Vortrag des Patentkommissärs, E. B. Moore, eingeleitet wurde. Weitere Vorträge darüber wurden von W. D. Edmonds und R. N. Kenyon gehalten. In den Vorträgen, wie in der sich daran anschließenden lebhaften Diskussion wurden die gegenwärtigen patentgesetzlichen Bestimmungen der Vereinigten Staaten als sehr reformbedürftig bezeichnet. -- Zum Präsidenten für das laufende Jahr wurde Dr. Leo H. Baeckeland (Yonkers, Neu-York) gewählt. (Über die technischen Vorträge wird im Referatenteil berichtet werden.)

D.

Der Am. Mining Congress hat auf der Ende Oktober in Chicago abgehaltenen Versammlung eine Resolution angenommen, den Kongreß zu ersuchen, metallurgische Versuchsstationen unter Leitung des „Bureau of Mines“ einzurichten. Ferner soll eine aus 5 Mitgliedern bestehende Kommission

eingesetzt werden, um über die praktische Durchführbarkeit vorgeschlagener neuer metallurgischer Methoden zu berichten.

D.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 15./1. 1911.

- 8n. B. 59 584, 59 609 u. 59 728. Weiße oder bunte Ätzeffekte auf Küpen- oder Schwefelfarbstoffen mittels **Formaldehydsulfoxylate**, Formaldehydhydroxulfite, Hydroxulfite oder anderer Reduktionsmittel. Zus. z. Pat. 231 543. [B.]. 22. u. 27./7. u. 6./8. 1910.
- 12e. B. 61 726. Stabelement für den Einbau von Vorrichtungen zum Abscheiden von Flüssigkeiten aus **Gase** und Dämpfen. Brunner & Co., G. m. b. H., Mannheim. 23./1. 1911.
- 12f. H. 52 275. Metallgefäß zum Aufbewahren und zum Transporte flüssiger **Gase**. Heylandt-Ges. m. b. H., Hamburg. 4./11. 1910.
- 12g. L. 30 145. **Titanmetall** enthaltende Kontaktkörper. F. Lehmann, Berlin. 28./4. 1910.
- 12h. G. 33 990. **Ofen** für endotherme Gasreaktionen mittels des ruhig stehenden elektrischen Lichtbogens. Salpetersäure Industrie-Ges., G. m. b. H., Gelsenkirchen. 31./3. 1911.
- 12i. F. 31 985. **Sulfite** des Bariums, Strontiums, Calciums, Magnesiums und Zinks und Chlorammonium. Zus. z. Pat. 228 538. R. Friedrich, Glösa b. Chemnitz i. Sa., u. F. Hirsch, Wien. 13./3. 1911.
- 12o. S. 33 795. **Pentachloräthan** und Hexachloräthan. Salzbergwerk Neustäffurt u. Teilnehmer, Zscherndorf b. Bitterfeld. 8./5. 1911.
- 12p. V. 9808. Ester des **Hydrochinins**. Ver. Chininfabriken Zimmer & Co. G. m. b. H., Frankfurt a. M. 16./1. 1911.
- 12q. A. 20 247. **Acetonechloroformacetylalicylsäureester**. Zus. z. Anm. A. 19 775. R. Wolfenstein, Berlin. 7./3. 1911.
- 12q. K. 47 414. **Monochlor-1-diazo-2-oxy-und-2-diazo-1-oxy-naphthalinsulfosäuren**. Zus. Anm. K. 48 578. [Kalle]. 21./3. 1911 u. 2./12. 1910.
- 18a. A. 19 923. Kippbarer **Schlackenkübel** mit umlaufenden Verstärkungswulsten und Spannringen. A.-G. Neusser Eisenwerk vorm. Rudolf Daelen, Düsseldorf. 31./12. 1910.
- 18a. H. 49 770. Aus einem Drehrohren und mehreren Schmelzöfen bestehende Ofenanlage zum Reduzieren und Schmelzen von **Eisen**-erzen unter teilweiser oder vollständiger Verwendung des elektrischen Stromes. H. Hinden, Rio de Janeiro. 25./2. 1910.
- 18b. J. 12 420. **Wolframtahl** oder ähnliche Stahllegierungen. C. M. Johnson, Avalon, Pa. V. St. A. 21./3. 1910.
- 26c. G. 30 680. Fraktionierte Absorption von natürlichen **Kohlenwasserstoffgasen** und Petroleumdestillationsgasen. A. von Groeling, Wien. 31./12. 1909.
- 26d. B. 58 360. Einbau für **Gasreiniger**, bestehend aus einer Mehrzahl von Elementen mit übereinander angeordneten Stützkörpern für die Reinigungsmasse. [B.-A. M.-A.-G.] Abt. Köln-Bayenthal. 20./4. 1910.
- 53c. B. 57 697. **Sehlinken** zu konservieren. E. Büttner, Hamburg. 2./3. 1910.
- 53h. Sch. 37 407. **Speisefette**. P. A. Schmitt, Hamburg. 16./1. 1911.

Reichsanzeiger vom 18./1. 1912.

- 6a. F. 31 721 u. 31 839. **Gärungsmilchsäure** aus Dextrose. O. Friedberger, Gießen. 1. u. 18./2. 1911.

Klasse:

- 8m. B. 62 525 u. 62 526. Färbungen auf der **Faser**. [B]. 27./3. 1911.
- 8m. F. 31 282. Färben mit substituierten, keine Sulfogruppe enthaltenden **Coeramidoninen**. [M]. 9./11. 1910.
- 10a. O. 7643. Anpreßvorr. für die bei **Kokalöschtrögen**, Vergasungskammern o. dgl. vorgesehenen, in der Seiten- oder Höhenrichtung verschiebbaren Verschlußdeckel. Ofenbau-Ges. m. b. H., München. 21./6. 1911.
- 10a. St. 15 512. **Koksofen** mit stehenden Kammern und neben letzteren angebrachten Regeneratoren. Stettiner Schamottefabrik A.-G. vorm. Didier, Stettin. 2./9. 1910.
- 10a. St. 15 533. **Kammerofen**, bei welchen in den zwischen den Ofenkammern liegenden Heizwänden in der Längsrichtung der Ofenkammern verlaufende Heizzüge und Gaszuführungskanäle liegen. Dieselbe. 12./9. 1910.
- 12d. B. 63 803. **Filterkörper** mit doppelseitigem Ablaufstutzen. R. Boden, Riesa a. Elbe. 11./7. 1911.
- 12e. P. 25 899. Reinigung von **Gasen**. H. Püning, Münster i. W., Krummer Timpen 51. 26./10. 1910.
- 12o. C. 19 813. **Glykole** aus Dihalogenbutanen und Homologen. [Schering]. 19./9. 1910.
- 12o. C. 20 325. Salze der **Formaldehydsulfoxylsäure**. Chemische Fabrik Rohner & Co., Pratteln, Schweiz. 4./2. 1911.
- 12o. K. 46 698. Wasserlös. Verb. der in den Digitalisblättern enthaltenen natürlichen Tannoidverb. der **Digitalisglykoside**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 3./1. 1911.
- 17g. J. 13 115. Vorr. zur Trennung **flüssiger Luft** in ihre Bestandteile mittels einer Rektifikationskolonne mit Rückflußkühler. Zus. z. Pat. 220 270. E. Jänecke, Hannover. 11./11. 1910.
- 22a. F. 31 956. Direkt ziehende **Baumwollfarbstoffe**. Zus. z. Pat. 234 637. [By]. 7./3. 1911.
- 22e. F. 30 215. **Indigolder** Küpenfarbstoff. [M]. 1./7. 1910.
- 22e. F. 31 746. Fein verteilte Farbstoffe der **Indigoreihe**. Zus. z. Pat. 237 368. [M] 4./2. 1911.
- 22e. K. 46 825. **Küpenfarbstoffe**. Zus. z. Pat. 182 260. [Kalle]. 20./1. 1911.
- 24e. F. 31 886. **Gaserzeuger** mit einem den Fülltrichter umgebenden, luftzuführenden Doppelmantel. C. Franke, Breslau. 25./2. 1911.
- 30h. K. 38 706. **Immunstoffe**. Zus. z. Pat. 238 162. [Kalle]. 16./9. 1908.
- 40b. B. 64 880. Veredelung von **Aluminium** durch Legieren mit Cermetallen in Mengen bis zu etwa 0,2%. W. Borchers, Aachen u. O. Barth, Oker a. Harz. 20./10. 1911.
- 53g. K. 40 649. Vorr. zur Ausführung des Verfahrens zur Herstellung von **Viehflüttter** aus Samen mit Hilfe von Pflanzennährstoffen nach Pat. 240 290. Zus. z. Pat. 240 290. J. v. der Kammer, Berlin-Schöneberg. 5./4. 1909. Priorität (Ver. Staaten) vom 7./4. 1908.
- 80b. G. 28 963. **Kalksandsteinplatten**. F. O. Gripp, Bremen. 6./4. 1909.
- 85c. H. 51 012. **Abwasserreinigungsanlage**, bei welcher die in dem Absetzbecken sich ausscheidenden Sinkstoffe in einen Schlammräum gebracht werden. R. Hauptner, Wien. 20./6. 1910.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 26./12. 1911.
England: Veröffentl. 18./1. 1912.
Frankreich: Err. 20.—26./12. 1911.
Österreich: Einspr. 1./3. 1912.
Ungarn: Einspr. 15./2. 1912.

Metallurgie.

Elektrolytische Herst. von metallischem **Antimon** und Antimonerzen oder Verb. Whitfield. Engl. 9968/1911.

Galvanische **Chromniederschläge**. F. Salzer, Ujpest, Ung. S. 4709. Zusatz zu Patent 52 336. Überziehen von Gegenständen aus **Eisen**. Stahl und anderen Metallen mit einer Schicht eines anderen Metalls unter Benutzung einer metallischen Zwischenschicht. Penner. Frankr. 435 445.

Vorbereitung von Abfallstoffen beliebiger Holzarten für die Einsatzhärtung von **Eisen** und Stahl. M. Gräf und O. Peschel, Tegel b. Berlin. Österr. A. 7748/1910.

Eisen und andere Legierungen. P. Oertl, Beußen (Belgien). Österr. A. 499/1910.

Verf. und App. zum Waschen von sulfidischen **Erzen**. Malkemus & Pletsch. Engl. 15 292/1911.

Filterpressen für hydrometallurgische Verfahren. Merrill. Engl. 2802/1911.

Verbesserung von **Flußeisen**. Elektrostahl G. m. b. H., Remscheid-Hasten. Österr. A. 6868/1910.

Ausscheiden von **Gold** und **Silber** aus Antimonerzen oder anderen Erzen. J. Gitsham, Moonee-Ponds, Ung. G. 3412.

Zusatzlegierung zur Herst. von **Kupfer-Zinklegierungen**. W. Rübel, Charlottenburg. Ung. R. 2810.

Vorbereitung von **Manganerzen** für den Hüttenbetrieb. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein, Creutzthal (Westfalen). Österr. A. 6309/1910.

Bhdg. von geschmolzenen **Metallen**, Legierungen und Stahl. Baraduc-Muller. Engl. 30 198, 1910.

Vorr. zum Gießen von **Metallen**. A. M. Mertens, Haag. Ung. M. 4250.

App. zum Konzentrieren von **Mineralien**. Deister. Frankr. 435 366.

Rösten feinverteilter **Mineralien**. Gaylay. Frankr. 435 405.

Elektrolytisches Ausscheiden des **Quecksilbers** aus armen Erzen. Béla Szilard, Paris. Österr. A. 6139/1910.

Lötrohrapp. zum autogenen **Schweißen** von Metallen. Trambouze. Engl. 28 710/1911.

Verf. und Vorr. zum Vorbereiten von **Schweißwerkstücken**. M. Arnold, Grünau. Ung. A. 1645.

Elektroplattieren mit **Zink**. Auguste Arsène Lemêtre, Paris. Aner. 1 012 665.

Gewinnung von **Zink**. F. L. Clerc, Boulder, Colo. Aner. 1 012 816.

Anorganische Chemie.

Vorr. zur gleichmäßigen Verteilung von Flüssigkeiten in **Absorptionstürmen**. [By]. Österr. A. 10 097/1910.

App. zur Herst. von **Bleioxyd**. Eckford. Engl. 30 355/1910.

Emallieren von Gegenständen aus Gußeisen, namentlich Küchengegenständen. Colin. Engl. 17 270/1911.

Abscheidung eines **Gases** aus einer Sauerstoffhaltenden Flüssigkeit. Nitrogen Co. Engl. 17 668/1911.

Trennen von **Gasgemischen**. Lilienfeld. Frankreich. 435 357

Gelatinöse **Kiesel säure**. A. Poulsen, Farnworth bei Widnes. Amer. 1 012 911.

Kunstmarmor. M. Hartung, Bremen. Österr. A. 2070/1910.

Quantitative Absorption nitroser Gase. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Gelsenkirchen, Westfalen. Österr. A. 4492/1911.

Säurebeständiges und Metall, Glas oder dgl. polierendes Material. I. Werlein, Paris. Ung. W. 3076.

Sauerstoff. Helbig. Engl. 28 404/1911.

Verf. und App. zum Konzentrieren von **Schweifkäsure**. A. Gellen, Klinik maryampolski. Österr. A. 5616/1911.

Nachbildung von edlen **Steinarten** und Majolika durch Hinterlegen von Glas mit plastischen Farbmassen. Franz Schönweitz, Hamburg. Österr. A. 3584/1911.

Steinholz durch Mischen von Magnesit, Asbest, Talcum, Füll- und Farbstoffen und Chlormagnesiumlösung. W. Herdt, Wilmersdorf, und A. Fraaß, Berlin. Österr. A. 1440/1911.

Oxydieren von atmosphärischem **Stickstoff** durch Selbstoxydation. Kaiser. Frankr. 435 397.

Stickstoffoxyd aus Luft oder anderen stickstoffhaltigen Gemischen. Salpetersäureindustrie-Ges. m. b. H., Gelsenkirchen. Ung. S. 5431.

Elektrolytisches Verf. zur Erz. von **Stickstoffverbb.** Ch. E. Acker. Übertr. The Nitrogen Co., Neu-York. Amer. Reissue 13 343.

Tonerde. E. D. Kendall. Übertr. E. N. Dikkerison, Stovall, N. C. Amer. 1 013 022.

Wärmeisolierende Schichten oder Wandungen. G. Herbst und J. Ziegler, Dresden. Österr. A. 4377, 1910.

Ziegel, Blöcke oder Platten für Bauzwecke. Castle & Barracough. Engl. 11 115/1911.

Wasserfreies **Zinn-tetrachlorid** aus Zinndioxyd. Bräunlich. Engl. 28 605/1911.

Brenn- und Leuchtstoffe, Beleuchtung; Öfen aller Art.

Brikett. Ch. T. Malcolmson, Chicago, Ill. Amer. 1 012 676. -- Lichtenfeld. Frankr. 435 257. Rauchlose **Briketts**. Cowper-Coles. Engl. 2003, 1911.

Vorr. zur Herst. von **Generatorgas** aus flüssigen Kohlenwasserstoffen. H. A. Grine. Übertr. F. C. Nelles, Los Angeles, Cal., und G. R. Harrison, San Diego, Cal. Amer. 1 013 013.

Entwicklung von **Gas** aus flüssigem Brennmaterial. Southey. Engl. 2054/1911.

Gasglühlichtmäntel. Matthews. Engl. 29 656, 1910.

Gleichzeitige Gew. des Schwefels und der Cyanide aus den erschöpften **Gasreinigungsmassen**. H. Gouthière & Co und P. Ducaneal, Reims. Ung. G. 3378.

Trockendestillation. W. B. McLaughlin. Übertragen The McLaughlin Development Co. Amer. 1 012 684.

Öfen aller Art.

Elektrischer Ofen. Bosnische Elektrizitäts A.-G., Wien. Österr. A. 9342/1910.

Hochofen mit elektrischer Raffiniereinrichtung. A. Helfenstein, Wien. Österr. A. 417/1911.

Koksofentür. R. Hay und P. B. Rule, Mount Pleasant, Pa. Amer. 1 012 848.

Elektrische Strahlungsofen. Geb. Siemens & Co., Engl. 11 932/1911.

Ofen zur Herstellung von **Ultramarin** u. dgl. Jacques Luciani, Paris. Österr. A. 3116/1911.

Organische Chemie.

Behandeln von **Caselin** zwecks Gewinnung von Massen für die Herst. von Platten. Lebreil & Desgeorge. Frankr. 435 239.

Behandeln von **Caselin** zwecks Herst. von Ge-

genständen großer Zähigkeit. Dieselben Engl. 28 308/1911.

Glasieren von **Celluloid**. Pommier. Frankr. 435 417.

Celluloidspielkarte. P. Barth, Ilmenau. Ung. B. 5622.

Chrom- oder Tonerdeformiate. Wolff. Frankr. 435 446.

App. zur Extraktion ätherischer Öle aus **Cratigrüchten**. Allport & Davenport. Engl. 28 402, 1911.

Cyan und **Cyanverbb.** Soc. Générale des Nitrites. Frankr. 435 308.

Glykosid aus **Digitalis**. Kraf. Engl. 28 739, 1911.

Druckplatten. A. Valentin, Puteaux und J. Zerreiss, Courbevoie. Amer. 1 012 762.

Härtens **durchlässiger Materialien**. Le Feutre Cuir. Frankr. 435 382.

Füllmassen für **Fahrradbereitung**. R. Zimpel, Groß-Lichterfelde. Ung. Z. 817.

Umwandlung ungesättigter **Fettsäuren** oder ihrer Glyceride in gesättigte Verbb. Joseph Crossfield and Sons Ltd. & Markel. Frankr. 435 249.

Verf. und Vorr. zum Kochen von **Früchten**. F. Ch. Roberts, Detroit (V. St. A.). Österr. A. 6346/1909.

Verf. und Einr. zum Absondern des **Fusels** vom Spiritus. Josef Waisz, Batorkeszi. Ung. W. 3183.

Haarfärbemittel. G. Popovitz, Temesvar, und H. Gaal, Karansebes. Ung. P. 3368.

Konservieren von **Holz**. [By.] Frankr. 435 351. Blöcke für **Holzblockpflasterung**. Ebner & Ebner. Engl. 26 593/1911.

Dekorierung von **Holzgegenständen** mit plastischen Verzierungen. A. Patrnasyn, Jaromer, Böhmen. Österr. A. 3070/1911.

Konservierung von in die Erde eingegrabenen **Holzgegenständen**. „Terra“ Fakonzervalo Résvénytarsasag, Budapest. Österr. A. 4176/1911.

Isopren. [B.] Frankr. 435 312.

Verf. und Vorr. zur Extraktion von **Kautschuk** und anderem Latex aus Bäumen. Clarkson. Engl. 22 632/1910.

App. zur Herst. eines **Kautschukersatzes**. Stockhausen. Engl. 23 630/1911.

Aus Stearin und Paraffin hergestellte **Kerzen** Opak zu machen. G. Moretti, Mira. Ung. M. 4248.

App. zum Entwickeln, Waschen, Trocknen oder sonstigen Behandeln von **Kinematographen-films**. Javault. Engl. 28 366/1911.

Gasförmige, brennbare, beständige, sich unter starkem Druck verflüssigende **Kohlenwasserstoffe**. Schroeter. Frankr. 435 451.

Verf. und Einr. zum Reinigen von **Kohlenwasserstoffen**. M. J. Thumble und J. H. Randolph, Los Angeles, Cal. (V. St. A.). Österr. A. 9132, 1909.

Kunstmodelle. Zolnay. Engl. 30 110/1910.

Flüssigkeit zum Reinigen von farbigem **Leder** und Schuhen. J. Kukla, Miskoloz. Ung. K. 4736. Glänzendmachen von **Leder**. Kraux. Frankr. 435 400.

Medizinische ölhaltige **Masse**. O. K. Zwingenberger, Neu-York. Amer. 1 012 788.

Melleren von Metall-, Holz- und anderen zum Melieren geeigneten Stoffen. J. Csontos, Debrecen. Ung. C. 2023.

Eintrocknen von **Milch**. H. I. Andrews. Übertr. Ch. A. Davis, Darien, Conn. Amer. 1 012 578.

Verf. und Vorr. zur Destillation bzw. zum Kracken von **Mineralölen**, **Teerölen** u. dgl. Emil Efran, Brünn. Österr. A. 5262/1909.

Modellabdrücke für Formereizwecke aller Art. Bernhard Löwy, Wien. Österr. A. 6695/1911, Zus. zur Anm. A. 2841/1911.

Trocknen von Nährpasten. Chateau, Frankr. 435 427.

Vorr. zum Abscheiden von Ölwasser oder Öl aus Dämpfen oder Druckluft. G. Deutsch, Wien. Österr. A. 8098/1910.

Parachlormetacresol. Liebrecht. Engl. 7633, 1911.

Mittel gegen Pflanzenparasiten. G. Grether, Koblenz. Ung. G. 3425.

Ersatz für Rohtalg für Schmierzwecke. K. Engel, Hannover. Amer. 1 012 830.

Schweinecholerantitoxin. D. F. Luckey, Columbia, Mo. Amer. 1 012 874.

Seifen mit pflanzlichen Füllkörpern. M. Fischer, Wien. Österr. A. 2628/1910.

Nährmittel aus Seefischfleisch. Stella Werke Schwartau G. m. b. H., Schwartau. Ung. S. 5937.

Künstliche Tabakblätter. K. K. Priv. Papier-Industrie-A.-G. Olleschau in Nieder-Eisenburg. Ung. P. 3353.

Reinigung von Teer, Teerölen, Kienöl und verwandten Destillationsprodukten. O. Sprenger, Bremen. Österr. A. 111/1909.

Vulkansilverborr. J. M. Robbins und J. F. Crew, Rochelle, Tex. Amer. 1 013 063.

Weizenmehl. A. E. Humphries, Weybridge (Engl.). Österr. A. 2341/1911.

Zinkformaldehydsulfoxylat. [B]. Frankreich. 435 260.

Reinigung von Zuckerrohrsaft. L. Stern und J. Carniol, Obora bei Wostromer (Böhmen). Österr. A. 6321/1911.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Küpenfarbstoffe der Anthracenreihe. [By]. Österr. A. 1792/1911. — [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 4849/1911.

Verbb. und Farbstoffe der Anthracenreihe. [B]. Engl. 8704/1911.

Küpenfarbstoffe der Anthrachinonreihe. [A]. Engl. 7297/1911.

Azofarbstoffe.

[By]. Engl. 11 085/1911. Verf. und App. zur Bhdg. von Geweben mit Flüssigkeiten, namentlich zum **Bleichen**. Mathesius & Freiberger. Engl. 28 485/1911.

Kontinuierliche oder nur beschränkt unterbrochene Herst. von **Cellulosefäden**. Vereinigte Glanzstofffabriken-A.-G. in Elberfeld. Ung. G. 3206.

Küpenfarbstoffe der Dianthrachinonreihe. Kinzelberger & Co., Prag. Österr. A. 1034/1911.

Blauvioletter Disazofarbstoff. A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 1 012 960.

Violett-schwarze bis grünlich-schwarze basische **Disazofarbstoffe.** [M]. Engl. 22 069/1911.

Ketten verschieden gefärbter **Fäden**. A. Fleischer. Engl. 26 703/1911.

Farbstoff. G. Holste. Übertr. [By]. Amer. 1 012 853.

Ätzbare **Farbstoffe** auf Baumwolle. O. Ernst und H. Eichwede. Übertr. [M]. Amer. 1 012 619.

Schwarze Farbstoffe. Read Holliday & Sons, Turner & Dean. Engl. 8068/1911.

Verf. und Vorr. zur Darst. eines für die Herst. von verschiedenen Gebrauchsgegenständen dienenden **faserartigen Stoffes**. W. Kaprowski, Charlottenburg. Ung. K. 4492.

Färben tierischer und pflanzlicher **Fasern**. F. A. Bernhardt. Frankr. 435 252.

Bhdg. von **faserigen Abfällen** zur Abscheidung des in denselben enthaltenen Staubes und Schnützes. Simon & Henry Simon Ltd. Engl. 6/1911.

Gewellte Fläche auf Geweben. M. Ratignier, Lyon und Henry Pervilhac, Villeurbanne. Amer. 1 012 914.

Verf. um beim Druck und Färben von **Geweben** die mit β -Naphthol erhaltbaren Nuancen zu erzeugen. [By]. Frankr. 435 350.

Reduktion von **Indigo**. [B]. Engl. 29 918/1910. Bromierungsprodukte mehrfach halogenierter **Indigos**. [M]. Österr. A. 2374/1909 und 2387/1909. Zus. zum Patent 48 682.

Isolierung von Indigoleukoalkalosalzen. [M]. Österr. A. 8152/1910, Zus. zur Anm. Österr. A. 7137, 1910.

Verf. und Einr. zum Glänzendmachen von **Indigo- und Carbonpapier**. Ung. Chemische-Papier- und Papierwarenfabrik A.-G., Budapest. Ung. V. 1208.

Wasserdichte **Kotzen**, Filze u. dgl., insbesondere für Pferdedecken. J. Wiesner, Hlinsko. Ung. W. 3107.

Braune **Küpenfarbstoffe**. [M]. Österr. A. 334, 1911, Zus. zum Patent 41 780.

Gebe **Küpenfarbstoffe**. [Basel]. Österr. A. 2890/1911.

Lacke. Wulffing, Dahl & Co. A.-G. Farbenfabriken & Ullrichs. Engl. 12 345/1911 und 18 379/1911.

Reinigen und Klären der durch den Mercerisationsprozeß verunreinigten **Natronlauge**. P. Krais, Tübingen-Lustenau, und M. Petzold, Zittau i. S. Österr. A. 5370/1911. Zus. zum Patent 33 979.

Nachchromierter o-Oxyazofarbstoff. Erste Österreichische Soda-fabrik, Hruschau. Österr. A. 5754/1910.

Penta- und Hexahalogenindigoperbromide. [M]. Österr. A. 2388/1909. Zus. zum Pat. 48 682.

Echt braune Färbungen auf **Pflanzenfasern** von nach dem Prud'homme-Verfahren gefärbten Gegenständen. Pilz. Engl. 26 576/1911.

Tri- und Tetrabromindigo. [By]. Österr. A. 391/1909.

Tri- und Tetrahalogenindigo. [By]. Österr. A. 392/1909, Zusatz zur Anm. A. 391/1909 und A. 1093, 1909.

Nachchromierbare Triphenylmethanfarbstoffe. [By]. Österr. A. 1004/1911.

Tertiäre Trisazofarbstoffe. [By]. Engl. 12 126, 1911.

Verschiedenes.

Elektroden für alkalische Elektrolyte besitzende **Akkumulatoren**. H. P. R. L. Pörschke und J. A. E. Archenbach, Hamburg. Ung. P. 3355.

Desinfektionsapp. W. Burton. Übertr. St. C. Smith, Hoveringham. Amer. 1 012 981. Edward A. Fries, Kansas City, Mo. Amer. 1 012 621.

Verf. und Mittel zum neuerlichen Gebrauch von abgenutzten Kohlenbürsten von **elektrischen Maschinen**. A. Trebbin, Budapest. Ung. T. 1860. Quantitative **Elektrolyse** von Legg. I. F. Holmgren, Stockholm. Amer. 1 012 639.

Elektroosmotische Bhdg. fein verteilter Substanzen. Graf B. Schwerin, Frankfurt a. M. Österr. A. 1271/1911.

Feuerlöscher. J. W. Campbell, Colorado Springs, Colo. Amer. 1 012 595.

Chemische Feuermaschine. Thomas & Weller. Engl. 16 069/1911.

Dielektrische Films. R. D. Mershon, Neu-York, N. Y. Amer. 1 012 889.

Filterkörper. P. Gutfreund, Politz a. M. (Böhmen). Österr. A. 3582/1911.

Filterkorb für Brunnen. A. Butkowski, Bielany bei Krakau. Österr. A. 4131/1910.

Filterpressenrost mit außen erhöhten Rippen. Filter- und Brautechnische Maschinenfabrik A.-G.

vorm. L. A. Enzinger, Berlin-Worms. Österr. A. 7598, 1910.

App. zum Sterilisieren von Flüssigkeiten durch ultraviolette Strahlen. Soc. Anon. Françaises Dite Banque du Radium. Engl. 15 010/1911.

App. zur Verteilung von Flüssigkeiten. Naylor & Naylor. Engl. 8461/1911.

App. zur gleichmäßigen Verteilung von Flüssigkeiten. [By]. Engl. 29 902/1910.

App. zum Sterilisieren von Flüssigkeiten durch ultraviolette Strahlung. Nogier. Engl. 9660/1911.

Filter für Flüssigkeiten. Puech & Chabal. Engl. 25 336/1911.

Trocknen von Flüssigkeiten. J. Kunick, Berlin. Amer. 1 012 866.

Verf. und Vorr. zum Kühlen von Flüssigkeiten, die bei bestimmten Temperaturen feste Bestandteile ausscheiden. Emil Efran, Brünn. Österr. A. 1738, 1909.

Vorr. zur Verhütung der Entzündung beim Öffnen von Gas unter Druck enthaltenden Flaschen. Wanz. Engl. 12 133/1911.

Absorbieren von Feuchtigkeit von nassen Flächen von Juwellergegenständen. A. W. Hutchins, Cranston, R. I. Amer. 1 012 644.

Einr. und Betrieb von Kondensatoren. Mueller. Engl. 29 903/1910.

Laboratoriumskühler. G. Glaser, Oslawan bei Brünn. Österr. A. 1943/1911.

Sammlerbatterie. Th. A. Edison. Übertr. Edison Storage Battery Co., West-Orange, N. J. Amer. 1 012 828. — H. L. Peterson, Charles City, Iowa, und J. M. Peterson und A. O. Retrum, Dawson, Minn. Amer. 1 012 908.

Reiniger für Speisewasser. Savary-Carlier. Frankr. 435 430.

Trocknen durch Erhitzen im Vakuum. Rorke, Thame, Rorke & Benson. Engl. 22 046/1910.

App. zum Kühlen von Wasser durch Verdampfung. Cunningham. Engl. 30 089/1910.

Verf. und Vorr. zur Reinigung und Regenerierung von Wasser, insbesondere für die Lebenderhaltung von Fischen u. dgl. P. Zirzow, Berlin. Ung. Z. 830.

Reinigen von Wasser. W. B. Bull. Übertr. Chloride Process Co., Chicago, Ill. Amer. 1 012 808 u. 1 012 809.

Vorr. zum Sterilisieren von Wasser mittels ultravioletter Strahlen. Th. Nogier, Lyon. Österr. A. 8903/1910.

Verein deutscher Chemiker.

70. Geburtstag von Geheimrat Wichelhaus.

Wie wir unseren Lesern bereits in Nr. 1 dieser Z. mitteilten, feierte der a. o. Professor der chemischen Technologie an der Universität Berlin, Geheimrat Dr. H. W i c h e l h a u s , am 8./1. seinen 70. Geburtstag. An diesem Tage wurde ihm von dem Vorstand der Deutschen Chemischen Gesellschaft eine künstlerisch ausgestattete Adresse überreicht als Dank dafür, daß W i c h e l h a u s , der die Gesellschaft mit begründet hat, 45 Jahre lang ihr ein eifriges Mitglied war. Der Jubilar hat sich nicht nur an den Arbeiten des Vorstandes der Gesellschaft auf das lebhafteste beteiligt, sondern auch 15 Jahre lang das Ehrenamt eines Redakteurs der Berichte bekleidet und damit der Gesellschaft unschätzbar Dienst geleistet.

Ferner überreichten die früheren Schüler und Assistenten durch eine Deputation, die aus den Herren Dr. Z i m m e r m a n n , Geheimrat von D e c h e n d , Reg.-Rat Dr. S c h ö p f f , Dr. V i e w e g und Prof. Dr. F r e u n d bestand, eine Glückwunschadresse. Zahlreiche Vertreter von Behörden und wissenschaftlichen Korporationen, sowie Freunde von W i c h e l h a u s , brachten mündlich und schriftlich ihre Glückwünsche dar.

Die Deutsche Chemische Gesellschaft veranstaltete ferner am 13./1. im Club von Berlin ein Festessen, an welchem der Präsident der technischen Deputation, Unterstaatssekretär S c h r e i b e r , ferner Ministerialdirektor L u s e n s k y , der Vorstand der Deutschen Chemischen Gesellschaft und eine große Reihe von Freunden und Verehrern des Jubilars sich beteiligten. Unser Verein war durch seinen Generalsekretär und eine Reihe von Mitgliedern vertreten. Der Vorsitzende der Deutschen Chemischen Gesellschaft, Geheimrat L i e b e r m a n n , begrüßte die Teilnehmer und besonders die als Gäste anwesenden Vertreter der technischen

Deputation, die durch ihre Gegenwart bezeugten, welch wichtige Arbeit H. W i c h e l h a u s als Mitglied und stellvertretender Vorsitzende dieser Körperschaft geleistet habe. Herr Geheimrat Prof. Dr. O. N. W i t t brachte sodann in humorvoller Weise die Glückwünsche der Deutschen Chemischen Gesellschaft dar. Er hob nochmals das Wirken W i c h e l h a u s ' für die Entwicklung des technischen Unterrichts an der Universität Berlin hervor. Herr Unterstaatssekretär S c h r e i b e r schilderte dann die Tätigkeit des Jubilars als Mitglied der technischen Deputation. An nicht weniger als 1600 Sitzungen der Deputation habe W i c h e l h a u s teilgenommen, über 3000 Referate in zahllosen wichtigen technischen Fragen erstattet, ganz abgesehen von der großen Zahl von Korreferaten. Vor keiner noch so mühsamen Arbeit sei er zurückgescheut und habe dadurch der deutschen chemischen Industrie, dem deutschen Handel und der deutschen Volksgesundheit unschätzbare Dienste erwiesen. Geheimrat W i c h e l h a u s antwortete sodann mit folgenden Worten:

„Das seltene Fest, welches hier für mich veranstaltet wurde — das Schöne und Gute, was mir gesagt wurde, müßte mich beinahe sprachlos machen, wenn mir die Sache zum erstenmal passierte.

„Ich kann aber glücklicherweise daran erinnern, daß mir der Vorstand der Deutschen Chemischen Gesellschaft schon einmal ein solches Fest gegeben hat, als ich nach 15jähriger Tätigkeit die Redaktion der Berichte abgab, und ich darf zunächst mit besonderer Freude und besonderem Dank anerkennen, daß sich in unserem Verhältnis nichts geändert hat.

„Ich habe auch insofern Grund, an dieses erste Fest anzuknüpfen, als ich damals nicht länger Redakteur bleiben konnte, weil die Einrichtung eines technologischen Institutes mich in Anspruch nahm.

„Natürlich hat eine solche neue Sache ihre Schwierigkeiten, aber auch ihre Reize. Über beides darf ich nun wohl einige Worte sagen.