

wirtschaftliche Verdienste“ für die vorteilhafteste Gewinnungsmethode des Kautschuksaftes aus Manihot-, Kiekxia- und Ficuskautschuk zur Verfügung.

Mit Rücksicht darauf, daß das Optionsrecht für die Deutsche Abteilung nur noch kurze Zeit gilt, und die Anlieferung der Ausstellungsgegenstände wegen des durch die Krönungsfeierlichkeiten gesteigerten Verkehrs bereits im Mai erfolgen muß, empfiehlt es sich, weitere Anmeldungen, die namentlich noch aus der Industrie zur Vervollständigung der Ausstellung deutscher Kautschukfabrikate erwartet werden, mit tunlichster Beschleunigung an das Kolonial-Wirtschaftliche Komitee, Berlin NW, Unter den Linden 43, zu richten.

[K. 71.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 23./1. 1911.

- 6d. H. 52 029. Vorr. zum Niederschlagen des **Klärmittels** in zu klärenden Flüssigkeiten. Zus. z. Anm. H. 49 683. Eugen Hagenmüller, Bergholz-Zell b. Gebweiler i. Els. 10./10. 1910.
- 8m. A. 18 216. Erzeugung echter Färbungen auf der **Faser**. [A]. 12./1. 1910.
- 8m. A. 19 026. Färben von **Haaren**, Pelzen u. dgl. Zus. z. Pat. 226 790. [M]. 21./6. 1910.
- 10a. K. 39 148. **Koksofen** mit Heizgas- und Luftzuführung am unteren Teil der Heizwände der Verkokungskammern durch je zwei hintereinander geschaltete, miteinander durch zahlreiche Öffnungen verbundene Kanäle. J. Kros, Essen, Ruhr. 7./11. 1908.
- 12a. J. 11 000. Ununterbrochene fraktionierte Trennung von **Flüssigkeitsgemischen**. F. W. Ilges, Köln-Bayenthal. 12./2. 1908.
- 12d. A. 16 272. Drehbare **Filtervorrichtung** mit selbsttätiger Einschaltung von Vakuum und Druckmittel. A. J. Arbuckle u. A. Osborne, Belgravia b. Johannesburg, Transvaal. 14./10. 1908.
- 12d. H. 47 899 u. 50 419. Vorr. zum Austreibern von **Maischefiltern**. W. Hofmann, Frankfurt a. M. 21./8. 1909.
- 12e. A. 18 371. Vorr. zum Reinigen von **Industriegasen** mittels Schleuder- und Stoßwirkung. E. Asbrand, Hannover-Linden. 16./2. 1910.
- 12e. B. 52 708. Vorr. zur Bhdlg. von Luft, Gasen und Dämpfen mittels **Flüssigkeiten**. W. Blicmeister, Dellwig, Rhld. 7./1. 1909.
- 12e. W. 34 697. Kettenrührwerk zum Durchmischen von **Flüssigkeiten** in Behältern mit Spundverschluß. A. Wenzel, Königshütte O.-S. 18./4. 1910.
- 12f. Sch. 30 504. Holzkohle enthaltende Masse zum Aufsaugen komprimierter oder verflüssigter **Gase**. M. Schmidt, Berlin. 10./7. 1908.
- 12k. D. 22 911. Vorr. zur Herst. von **Ammoniumsulfat** mittels unreiner Säuren. H. Drehschmidt, Tegel. 14./2. 1910.
- 18b. R. 28 988. **Induktionsofen** zur Stahlbereitung. Röchlingsche Eisen- und Stahlwerke, G. m. b. H., J. Schönawa u. W. Rodenhauser, Völklingen a. d. Saar. 2./8. 1909.
- 21f. S. 29 246. Fäden für elektr. **Glühlampen**. Soc. Franç. d'Incandescence par le Gaz (Systeme Auer), Paris. 18./6. 1909.
- 22a. C. 18 912. **Disazofarbstoffe** für Wolle. [Griesheim-Elektron]. 24./2. 1910.

Klasse

- 22a. C. 18 986. Kalkchechte **Disazofarbstoffe** für Wolle. [Griesheim-Elektron]. 17./3. 1910.
- 22a. K. 43 661. **Azofarbstoffe**. Zus. z. Anm. K. 40 719. [Kalle]. 14./2. 1910.
- 22e. F. 29 139 u. 29 353. **Indigoide Farbstoffe**. [By]. 17./1. u. 18./2. 1910.
- 22g. K. 40 554. **Blattgold** und Blattmetall. L. Kurz, Fürth i. B. 3./11. 1908.
- 22g. S. 32 488. Unentzündliches und nicht explodierendes Lösungsmittel für eingetrocknete Ölfarbe- und **Lackanstriche**. Béla Szanyi, Budapest. 21./1. 1910.
- 26d. O. 6348. 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. Ruhr. 22./12. 1908.
- 39a. B. 56 965. **Verbundgläser** durch Vereinigung von Glasplatten mit Celluloidplatten. E. Benedictus, Paris. 4./1. 1910.
- 78e. K. 44 120. **Sprengpatrone** für Schnurzündung. K. Koscielnik, Königshütte. 29./3. 1910.
- 78f. L. 30 652. **Pyrophore Masse** zur Entzündung brennbarer gasförmiger und flüssiger Körper. Lucium-Werk, Elektrochemische Metallindustrie, G. m. b. H., Berlin. 29./9. 1908.

Reichsanzeiger vom 26./1. 1911.

- 6d. H. 52 144. Niederschlagen der Fremdstoffe in zu klärenden **Flüssigkeiten**. Zus. z. Anm. H. 49 683. E. Hagenmüller, Bergholz-Zell, Els. 19./9. 1910.
- 8m. W. 32 189. Färben von **Haaren**. J. Colman, Berlin. 24./5. 1909.
- 12i. H. 50 406. Überführung von **Alkalisilicatlösungen** in trockne, staubförmige, leicht lösliche Produkte. Henkel & Co., Düsseldorf. 20./4. 1910.
- 12i. P. 23 835. Gew. von **Kaliumpersulfat** aus Ammoniumpersulfat. A. Pietzsch u. G. Adolph, München. 9./10. 1909.
- 12i. P. 23 845. **Überschwefelsäure** und deren Salze durch Elektrolyse. A. Pietzsch u. G. Adolph, München. 11./10. 1909.
- 12i. S. 28 783. Reiner **Wasserstoff** durch Dampfzersetzung mittels Eisens. H. Laue, Birmingham, u. S. Saubermann, Berlin. 10./4. 1909.
- 12o. Sch. 34 435. **Hydrocellulose**. C. G. Schwalbe, Darmstadt. 21./12. 1909.
- 22a. F. 27 776. Chromierbare **Monoazofarbstoffe**. [By]. 26./5. 1909.
- 22a. F. 28 589 u. 28 849. Wasserunlösliche gelbe **Monoazofarbstoffe**. [M]. 16./10. u. 26./11. 1909.
- 22b. F. 28 343. Blauer **Küpenfarbstoff**. [M]. 3./9. 1909.
- 22b. F. 29 610. Nachchromierbare **Triphenylmethanfarbstoffe**. Zus. z. Pat. 216 305. [By]. 29./3. 1910.
- 22e. F. 22 801. **Küpenfarbstoff**. [Kalle]. 7./1. 1907.
- 26a. Sch. 32 663. Verf. und Einr. zur Verwertung der mineralischen Bestandteile **bituminöser Gesteine**. H. Schillbach, Eschershausen, Braunschweig. 26./4. 1909.
- 30h. C. 19 328. Wasserlösliche Adsorptionsverbindungen von **Teer** in flüssiger oder fester Form. [Heyden]. 29./6. 1910.
- 39b. F. 29 898. Dem **Kautschuk** nahestehende Substanzen. [By]. 27./12. 1909.
- 42l. W. 35 150. Ansaugvorr. für **gasanalytische Apparate**. F. Wattebled, Hersin, Frankr. 24./6. 1910.
- 48a. A. 18 708. Galvanisieren von **Aluminium** und seinen Legierungen mit vorwiegendem Alu-

Klasse:

- miniumgehalt. A.-G. Mix & Genest Telephon- und Telegraphenwerke, Schöneberg-Berlin. 20./4. 1910.
- 53k. G. 30 378. Sterilisieren und Konservieren von Salz. Th. Grosseron, Nantes. 15./11. 1909.
- 80b. B. 59 305. Verbesserung von Formgips. Berliner Gipswerke L. Mundt vorm. H. Kühne, Berlin. 30./6. 1910.
- 80b. S. 27 366. Mörtel. Zus. z. Anm. S. 26 597. Henry S. Spackman Engin. Co., Philadelphia. 1./9. 1908.

Patentliste des Auslandes.

England: Veröffentlicht 26./1. 1911.
Frankreich: Erteilt 1.—4./1. 1911.
Österreich: Einspruch 15./3. 1911.

Metallurgie.

Aluminiumbronze. Durville. Engl. 29 184, 1910.

Eisen unmittelbar aus Erz im elektrischen Ofen zu gewinnen. „La Néo Métallurgie“ Soc. Anon., Paris. Österr. A. 1297/1910.

Ofen zum Löten von Metall und anderen Gegenständen. Harris & Briscoe. Engl. 5879/1910.

Vorr. zur elektrolytischen Raffinierung von Metallen. F. M. Köhler, St. Petersburg. Österr. A. 6627/1909.

Schneiden, Löten und autogenes Schweißen von Metallen durch die Gebläseflamme. [Griesheim-Elektron]. Engl. 13 487/1910.

Metalllegierungen. Rüböl. Frankr. 421 723. — Jacquier. Frankr. 421 736.

Schmelzen und Frischen von Roheisen im beheizbaren Konverter unter Anwendung von durch Abgase des Converters erhitzter Luft. G. J. Stock, Th. Putnam, W. H. Putnam und A. Putnam, Darlington (Grafschaft Durham, England). Österr. A. 5414/1909.

Vorr. zum Regeln der Elektrode elektrischer Schmelzöfen. Aktiebolaget Elektrometall. Engl. 12 430/1910.

Mit Gas geheizter Schmelzofen. Dellwik-Fleischer Wassergas-Ges. Engl. 30 295/1910.

Elektrisches Schweißen. Jevons & Green. Engl. 6553/1910.

Anorganische Chemie.

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

Bleichverf. R. Müller, Eilenburg in Sachsen. Österr. A. 2889/1910.

Bor. Comp. Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. Zus. 13 333, 13 334, 13 335, 13 336/377 683.

Dachziegel. R. Goebel, Lomnica, Galizien. Österr. A. 1749/1909.

Reduktion chemischer feuerfester Verbb. Comp. Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. 421 831.

Feuer- und säurebeständige Formkörper. Gebrüder Siemens & Co., Berlin. Österr. A. 560/1910.

Dekorierung keramischer Gegenstände durch Tränken oder Durchfärben mit Metallsalzsgg. Erste Wiener Terrakottfabrik und Atelier für künstler. Fayencen. F. Goldscheider, Wien. Österr. A. 1779/1909.

Kunststein für Wandtäfelungen und Dach-eindeckungen. J. Sonntag, Attnang (Ober-Österr.). Österr. A. 8749/1909.

Mahl- und Mischmaschine zur Aufbereitung von grubenfeuchtem Ton u. dgl. L. Hinterschweiger,

Lichtenegg-Wels (Ober-Österr.). Österr. A. 3105 1909.

Verf. und Vorr. zur Herstellung von Platten für Bauzwecke aus Faserstoff und einem Bindemittel. G. Bermig, Halle a. S. Österr. A. 8353/1909.

Verf. und Vorr. zum Brennen von Porzellan und ähnlichen Produkten in kontinuierlichen Öfen mit beweglicher Sohle. Soc. Anon. des Faïenceries de Creil et Montereau et Faugeron. Frankr. 421 765.

Quarzgegenstände aus mehrfachen Schichten. Deutsch Quarzges. m. b. H. Frankr. 421 758.

Durchsichtiges Quarzglas. Deutsche Quarzges. m. b. H. Frankr. 421 718.

Entwicklung von Sauerstoff. Sarason. Engl. 10 066/1910.

Schweflige Salze. Friedrich & Co, Gloesa bei Chemnitz i. S., und F. Hirsch, Wien. Österr. A. 8935/1909.

Superphosphatkammer mit mechanischer Entleerung. Freudenthal. Frankr. 421 821.

Fortlaufende Erz. von Wasserstoff durch fortschreitende Zersetzung von Kohlenwasserstoffen. Pietet. Frankr. 421 838.

Verf. und Vorr. zur Gew. von Wasserstoff-superoxyd aus unreinen Lsgg. Österreichische Chemische Werke, A.-G., Wien, und L. Löwenstein, Villach. Österr. A. 8601/1909.

Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Künstlicher Brennstoff. The Composite Fuel Syndicate Ltd., London. Österr. A. 1585/1908.

Mischung von Gas und Luft. Dalén. Engl. 30 197/1910.

Glühkörper. Bruno-Patente-Verwertungsges. m. b. H., Berlin. Österr. A. 3854/1909.

Verhütung von Kohlenstaubexplosionen in Steinkohlenbergwerken. H. Kruskopf, Dortmund, u. A. Höhne, Freienwalde a. d. O. Österr. A. 8561, 1909.

Verhütung von Kohlenstaubexplosionen in Kohlengruben durch Berieseln. Kruskopf. Frankr. 421 689.

Metallfäden für elektrische Lampen. Schilling. Engl. 23 639/1910.

Einr. für die Herst. und Lagerung von carburiertem Petroleum und ähnlichem Gas. Macpherson. Engl. 29/1910.

App. zur Erz. von Petroleumgas. Harsant. Engl. 269/1910.

Vorr. zum Verbrennen von Rohöl in Öfen, Herden u. dgl. L. Ruzicka, Prag. Österr. A. 406/1910.

Treibmittel für Verbrennungskraftmaschinen. K. Hadorff, Berlin. Österr. A. 3361/1910.

Organische Chemie.

Amide, Cyanamide und Metalcyanide. Ashcroft. Frankr. 421 851.

n-Propylester der p-Aminobenzoessäure. Franz Fritzsche & Co., Hamburg. Österr. A. 2699/1909.

Aminobenzoylaminonaphthosulfoamidosauren oder ihre Sulfosäuren. [By]. Frankr. 421 846.

Carboxyalkylsalicylosalicylsäure. A. Einhorn, München. Österr. A. 7656, 7657, 7658/1909.

Verf. und App. zur Herst. plastischer Massen, namentlich von unentzündlichem Celluloid. Prost et la Société Les Fils Pinay jeune. Frankr. 421 854.

Dinitroglycerin. A. Mikolajczak, Castrop i. W. Österr. A. 6550/1904.

Wiederverwendung von Filterkohle, die mit organischen Abfällen getränkt ist. Richter & Richter. Frankr. 421 829.

Vergorene, wenig Alkohol enthaltende Getränke. Nance. Engl. 4800/1910.

Abscheidung der Alkalisalze des Indoxyls in fester Form aus Alkalischmelzen des Phenyl-

glycins, seinen Derivaten, seinen Homologen oder Verbb. [M]. Frankr. Zusatz 13 323/420 947.

Kautschukähnliche Stoffe. [By]. Engl. 25 850, 1910. — [B]. Engl. 14 281/1910.

Reinigung flüssiger **Kohlenwasserstoffe** und alkoholischer Flüssigkeiten mittels wirksamer Kohle sowie für diese Verwendung geeignete Kohle. Richter & Richter. Frankr. 421 760.

Wasserdichte Leimmasse zum Behandeln von **Leder**. Rampichini. Engl. 14 586/1910.

Haltbares, die therapeutisch wichtigen Bestandteile der Droge in ihren ursprünglichen Mengenverhältnissen enthaltendes, von unwirksamen und schädlichen Stoffen befreites Präparat aus **Mutterkorn**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. Österr. A. 7238/1908.

Abscheidung des **Paraffins** aus Paraffinbutter oder Paraffingatsch. Josef Weiser, Mähr.-Schönberg. Österr. A. 4495/1908, u. 5592/1909.

Dauernd hellbleibendes Kondensationsprodukt aus **Phenolen** und Formaldehyd. F. Paquie, Wien. A. 8096/1909.

Röhölseifen. O. Cassel, K. Raab jun. und R. Steininger, Wien. Österr. A. 2018/1910 als Zus. zu dem Pat. Nr. 43 320.

Selbsttätige Zeichengebung und Gasabspernung bei einer bestimmten Alkalitätsstufe im **Saturateur**. A. Haken, Smichow (Böhmen). Österr. A. 7449, 1908.

Anhydride und Chloride aromatischer **Sulfo-säuren**. Kinzlberger & Co., Prag. Österr. A. 6538, 1909.

Vanillin. Soc. Française de Parfums D. Esclafit & Co. Frankr. 421 784.

Beize für die **Weißgerberei**. Kohn. Frankr. 421 797.

Krystallisieren von **Zucker**. Kestner. Engl. 4855/1910.

Farben; Faserstoffe; Textilindustrie.

Bromierte **Anthrachinonderivate**, die als Küpenfarbstoffe verwendbar sind. [A]. Engl. 22 780/1910.

Azofarbstoffe, die ein Carbazolderivat enthalten. [Kalle]. Österr. A. 2471/1910.

Dibromisatin. [Kalle]. Österr. A. 2674/1910. Wasser- und ö unlöslicher **Disazofarbstoff**. [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 5417/1910.

Maschine zum **Färben** und Waschen. Turnbull. Engl. 953/1910.

Indigo, seine Homologe oder Substitutionsprodukte. Soc. Chimique Des Usines Du Rhône. Frankr. 421 717.

Küpenfarbstoffe. [M]. Österr. A. 1030/1910. — [M]. Österr. A. 1896/1910 als zweiter Zus. zu Pat. Nr. 41 780.

Behandlung gestärkter **Leinengegenstände**. Zimmer. Engl. 6519/1910.

Besonders zur Farblackbereitung geeigneter **Monoazofarbstoff**. [Griesheim-Elektron]. Österr. A. 5418/1910.

Pflanzenfasern. F. Kreißl u. C. Seibert, Wien. Österr. A. 1290/1910.

Bromieren von Farbstoffen der **Thioindigoreihe**. [M]. Engl. 12 321/1910.

Farbstoffe der **Triphenylmethanreihe**. [By]. Engl. 368/1910.

Verschiedenes.

Primäre galvanische **Batterien**. Byrne. Engl. 568/1910.

Behandeln von Säcken zum Aufbewahren und zum Transportieren von chemischen **Düngemitteln** u. dgl. De Guide & Briart. Engl. 19 473/1910.

App. zum Reinigen von **Filterbecken**. Boistel. Engl. 15 714/1910.

Filtrationsapp. Johnston. Frankr. 421 750. App. zur kontinuierlichen Abscheidung fester Niederschläge aus der Herst. gewisser **Gase**. Pictet. Frankr. 421 839.

Rotierender **Gaswäscher**. Stolte. Frankr. 421 801.

Hochdruckfilter. Burgess & Muir. Engl. 1353, 1910.

Abscheidung **kolloidaler Stoffe** der Pseudolösungen. Richter & Richter & Von Orth. Engl. 23 466/1910.

Photographische **Kombinationsaufnahmen**. E. Mioni, Pola. Österr. A. 8673/1909.

Kondensationsapparate. Reimers. Frankr. 421 734.

Marmorartiges Muster auf glatten Tafeln. H. Jost, Wien. Österr. A. 4917/1910.

Plastische Masse zur Herstellung von Kämmen und zu anderen Anwendungen. Convert. Frankr. 421 843.

Sprengstoffe. Van Pittius. Engl. 555/1910.

Elastische **Überzüge** auf Gegenständen von Metall, Holz u. dgl. I. Wahlen, Köln-Ehrenfeld. Österr. A. 3157/1909.

Universalklemme für wissenschaftliche, insbesondere chemische und physikalische Zwecke. K. Berent, Warschau. Österr. A. 5770/1909.

Verdampfapp. Scheinemann. Frankr. 421 848.

Verdampfapparate mit senkrechten Rohren. Kestner. Frankr. 421 675.

Verein deutscher Chemiker.

F. Engelhorn †.

Am 3./1. d. J. wurde in Mannheim nach kurzem Krankenlager Kommerzienrat Dr. F. Engelhorn auf der Höhe seines Schaffens durch einen unerwarteten Tod der deutschen Industrie entrissen.

Friedrich August Engelhorn war am 23./11. 1855 in Mannheim geboren. Sein Vater Friedrich Engelhorn¹⁾, der bekannte Mitbegründer der Badischen Anilin- und Sodafabrik, die 1865 aus der Firma Sonntag, Engelhorn & Clemm

¹⁾ Näheres über Friedrich Engelhorn sen., „den hochverdienten Gründer unserer Teerfarben-Industrie“, bei Caro in seinem Festvortrag gelegentlich der Hauptversammlung (diese Z. 1904, Seite 1349—1351.)

hervorging, war damals noch Konsortialbesitzer des Mannheimer Gaswerkes, das er technisch und kaufmännisch leitete. In dieser chemisch angehauchten Atmosphäre wuchs der junge Engelhorn unter 9 Geschwistern auf. Er besuchte die Volksschule und das Gymnasium seiner Vaterstadt und bezog 1873 das Karlsruher Polytechnikum, um unter Lothar Meyer und Birnbaum Chemie zu studieren. Der Herbst 1876 führte ihn nach Straßburg, wo er bei Fittig im Mai 1879 promovierte. Nachdem er hierauf seiner Militärpflicht genügt, trat er 1880 als Chemiker bei der Badischen Anilin- und Sodafabrik ein, verließ aber diese Stelle nach etwa zwei Jahren in der Absicht, sich im Ausland weiter auszubilden. Sein erstes Ziel war das britische Inselreich; in längerem