

Das Trocknen und die Trockner. Von Otto Marr, Ingenieur. Oldenbourgs Techn. Handbibliothek. Bd. 14. Verlag von R. Oldenbourg. München und Berlin 1910. Geb. M 10,—

Das vorliegende Buch bildet eine beachtenswerte Ergänzung auf dem Gebiete der bisherigen Literatur der Trockenkunde. Wenn auch manche Spezialgebiete eine etwas ausführlichere Behandlung verdient hätten, wie z. B. die Trockner der Zement- und chemischen Industrie, so wird das Buch doch jeden Fachmann nicht nur im Sinne des Verf. anregen, sondern ihn über die verschiedensten Trockenverfahren unterweisen, und jedem Techniker in die wirkliche Technik des Trocknens einen belehrenden Einblick gewähren.

In dem ersten Teil, welcher die Theorie des Trocknens behandelt, werden die erforderlichen wärmetheoretischen Unterlagen gegeben, und verschiedene Trockenverfahren behandelt. Der Verf. versteht es dabei, unter Verwertung angegebener Quellen und unter Benutzung von Schaubildern den Leser mit den wesentlichsten theoretischen Grundlagen, welche beim Trocknen in Frage kommen, in leicht faßlicher Weise vertraut zu machen. Eine große Anzahl durchgerechneter Beispiele erleichtert dabei das Eindringen in die Materie.

Der zweite Teil ist der Ausführung der Trockner und der Anwendung derselben für landwirtschaftliche und industrielle Zwecke gewidmet, wobei eine interessante Zusammenstellung der verschiedenen Konstruktionen vor Augen geführt wird. Es ist begreiflich, daß einzelne moderne Ausführungen nicht aufgenommen werden konnten, weil die betreffenden Firmen bestrebt sind, ihre Spezialkonstruktionen geheim zu halten. Trotzdem wird der Fachmann auch den zweiten Teil des Buches mit Interesse verfolgen und manche eigenartige und zweckentsprechende Trocknerform vorfinden.

Auf jeden Fall bietet das Buch eine klare und erschöpfende Behandlung der einschlägigen Materie. Ein kurzes Register erleichtert seinen Gebrauch. Die Ausstattung läßt nichts zu wünschen übrig, sie ist vornehm, gut und dauerhaft. *Ko.* [BB. 69.]

Die synthetischen Edelsteine. Ihre Geschichte, Herstellung und Eigenschaften. Nach J. Boyer : La synthèse des Pierres précieuses. Autor. deutsche Ausgabe, bearbeitet und ergänzt von Dr. H. Großmann und Dr. A. Neuburger. Mit 12 Abbildungen. Berlin, Verlag von M. Krayn, 1910. Brosch. M 2,50

Bei dem aktuellen Interesse, das dem Gebiete der synthetischen Edelsteine entgegengebracht wird, war es ein verdienstliches Unternehmen, die in Frage kommende weit zerstreute Literatur nicht nur zu sammeln, sondern sie in einer auch den Kreisen der Nichtfachleute verständlichen Form zu referieren. Die drei Hauptteile enthalten: Die Synthesen des Rubins und Versuche zur Darstellung des Sapphirs. Die künstliche Herstellung des Quarzes, Opals und des Smaragds. Die Synthese des Diamants. Ein vierter, recht umfangreicher Teil bringt die Ergänzungen, den Schluß bildet eine wertvolle Zusammenstellung von 37 Arbeiten, die in das behandelte Gebiet einschlagen. Die Lektüre des Büchleins wird jedem Interessenten Freude bereiten.

Kieser. [BB. 113.]

Aus anderen Vereinen und Versammlungen.

Der Verein zur Wahrung der wirtschaftlichen Interessen der deutschen Apotheker und der Deutsche Apothekerverein werden ihre Hauptversammlungen Anfang September in Braunschweig abhalten. Auf der Tagesordnung steht auch ein Antrag auf Verschmelzung beider Vereine, gegen den jedoch vielfacher Widerspruch herrscht.

Am 6./7. fand in Glasgow die Jahresversammlung der Society of Chemical Industry statt. Der Vors., Prof. I. Remsen, Präsident der Johns Hopkins Universität, Baltimore, sprach über „Die Erhaltung der natürlichen Hilfssquellen Amerikas.“ Die Medaille der Gesellschaft wurde ihrem Ehrenschatzmeister Th. Tyrrer verliehen. Zum Präsidenten der Gesellschaft wurde W. F. Reid, zu Vizepräsidenten Dr. Lewkowitsch, Dr. R. W. Moore, I. Remsen und Dr. H. W. Wiley gewählt. Die nächstjährige Versammlung wird in Sheffield stattfinden.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 18./7. 1910.

- 4g. B. 57 093. **Gebläsebrenner.** Paul Bornkessel, Berlin. 13./1. 1910.
- 8a. D. 21 633. Maschine zum **Mercerisieren von Strähngarn** mit um eine Achse schrittweise gedrehtem, trommelartigem Garnwalzenträger und paarweise angeordneten, durch eine Kurvenführung in ihrem Abstande veränderlichen Garnspannwalzen. J. Dolder, St. Gallen, Schweiz. 11./5. 1909.
- 8a. G. 29 877. **Verschlißvorr.** für luft- und dampfdicht verschließbare Behälter zum fortlaugenden Oxydieren, Bäuchen, Bleichen und ähnlichen Behandeln von breitgeführten Geweben unter erhöhtem Druck. Fa. Fr. Gebauer, Berlin. 15./2. 1908.
- 8a. L. 28 963. **Breitfärbemaschine** mit Geweberrücklauf, insbesondere zum Indigofärb'en; Zus. z. Pat. 222 549. G. Linkmeyer, Herford. 26./10. 1909.
- 8a. P. 23 877. Vorr. zur Naßbehandlung und Trocknung von auf Walzen gewickeltem **Textilgut.** R. Pawlikowski, Görlitz, 18./10. 1909.
- 8a. R. 28 306. Vorr. zum Färben von **Garnsträhnen**, die zu einem fortlauenden Bande vereinigt sind. J. Regordosa Planas u. L. Regordosa Planas, Barcelona-Sans, Spanien. 14./4. 1909.
- 8k. G. 27 512. Zusammenkleben von Faserstoffbahnen und Überziehen von **Faserstoffen** mit Klebstoffschichten unter Verwendung pulverförmiger Klebstoffmittel. G. Gawlich, Breslau. 26./8. 1908.
- 8m. F. 29 053. Färben von Pelzen, **Haaren**, Federn u. dgl. [M]. 3./1. 1910.
- 8m. H. 50 768. Verarbeitung und Verwertung farbstoffhaltiger **Chromrückstände.** J. Hertkorn, Berlin. 6./4. 1910.
- 12d. E. 15 316. **Kolloidumfilter.** Fa. Les Etablissements Poulen Frères u. F. Ch. Billon, Paris. 26./11. 1909.
- 12d. V. 8678. **Gummidichtung für Hartgummifilterrahmen.** Vereinigte Gummiwarenfabriken Harburg-Wien vorm. Menier—J. N. Reithoffer, Harburg a. Elbe. 11./8. 1909.
- 12e. C. 18 173. In verschiedene Abteilungen geteilte Vorrichtung zur stetigen Ausführung

Klasse:

- von mechanischen Mischungen oder **chemischen Umsetzungen**. [Weiler-ter Meer]. 23./7. 1909.
- 12e. R. 26 756. Vorrichtung zur Entfernung mit gerissener fester oder flüssiger Teile aus **Gasen** oder Dämpfen. O. Reichling, Dortmund. 31./7. 1908.
- 12h. C. 17 925. Erzeugung horizontaler zu **Gasreaktionen** dienender elektrischer Lichtbögen. [Griesheim-Elektron]. 7./5. 1909.
- 12h. N. 10 765. Einr. an Apparaten zur elektrischen Erzeugung von **Stickoxyden**. Fa. Le Nitrogène S. A., Genf. 21./6. 1909.
- 12i. B. 49 720. Gew. von **Stickstoffdioxyd** aus Gasgemischen, die geringe Mengen davon enthalten, in fester Form. [B]. 3./4. 1908.
- 12i. F. 28 084. Erzeugung von **Ozon** oder Wasserstoffperoxyd mit Hilfe elektrischer Entladungen. F. Fischer, Berlin. 21./7. 1909.
- 12i. F. 28 946. Abscheidung **nitroser Gase** aus Gasgemengen. [By]. 11./12. 1909.
- 12i. J. 11 514. Erzeugung von **Sauerstoff** durch Verbrennung pulverförmiger Mischungen aus Chloraten, Perchloraten, Nitraten usw. einerseits und die Verbrennung unterhaltenden Stoffen andererseits. G. F. Jaubert, Paris. 23./3. 1909.
- 12i. S. 29 759. **Chlorsulfinsäure** durch Einwirkung von Salzsäuregas auf Schwefelsäureanhydrid. Saccharinfabrik, A.-G., vorm. Fahlberg, List & Co., Salbke-Westerhausen a. Elbe. 4./9. 1909.
- 12k. B. 56 893 u. 57 219. **Ammoniak**; beides Zus. z. Anm. B. 55 657. [B]. 28./12. 1909 u. 24./1. 1910.
- 12o. V. 8569. Nitrierte aromatische **Carbonsäuren**. A. Voigt, Gießen. 16./3. 1909.
- 12p. G. 29 373. **Halogenalkylate** der Alkaloide der Morphinreihe. A. Gerber, Bonn a. Rh. 11./6. 1909.
- 12p. G. 29 374. **Halogenalkylate** und Alkylnitrate der Alkaloide der Tropein- und Skopoleinreihe. A. Gerber, Bonn a. Rh. 11./6. 1909.
- 12p. W. 33 155. Citronensaures **Hexamethylen-tetramin**. Fa. Johann. A. Wülfing, Berlin. 18./10. 1909.
- 12q. E. 14 163. **Sekundäre Aminoalkohole**. Les Etablissements Poulenc Frères u. E. Fourneau, Paris. 15./12. 1908.
- 12q. S. 27 957. Stickstoffhaltige Kondensationsprodukte der **Formaldehydsulfoxylsäure**. K. Sünder, Legnano, Ital. 5./12. 1908 und Zus. 12q. S. 28 152. 8./1. 1909.
- 12r. B. 53 923. **Destilliergefäß** stehender Form zum Destillieren von Teer, Öl u. dgl. R. Barlen, Duisburg. 16./4. 1909.
- 18a. H. 46 927. Einr. zur Vorkühlung von durch Abkühlung zu entfeuchtender **Gebläseluft** durch die entfeuchtete kalte Gebläseluft. O. Hardung, Kiel. 22./2. 1909.
- 18a. K. 42 165. Gichtverschluß für **Hochöfen**, bei welchem auf der drehbaren Gichtglocke lose der sich mit drehender Fülltrichter aufruft. L. Kuck, Diedenhofen. 17./9. 1909.
- 18a. M. 41 390. Vorr. zur Aufhängung des Be-schickungskübels für **Schachtöfen** o. dgl., bei welcher die Kübelstange in ein Tragorgan der Beschickungsvorrichtung eingehängt ist. Märkische Maschinenbauanstalt Ludwig Stuckenholz A.-G., Wetter a. d. Ruhr. 25./5. 1910.
- 21g. H. 50 590. **Elektrodenleinführung** in geschlossene Metallgefäß. Hartmann & Braun A.-G., Frankfurt a. M. 9./5. 1910.
- 23a. St. 14 344. Festes Parfüm, das auch bei höherer Temperatur festbleibt. A. Friedrichs, Charlottenburg. 25./8. 1909.

Klasse:

- 23b. B. 55 783. Entwässern von durch Destillation mit direktem Dampf wasserhaltig gewordenen **Kohlenwasserstoffen** unter gleichzeitiger Sättigung mit gasförmigem Ammoniak. Fa. Dr. K. Baumgärtel, Lengenfeld, Vogtl. 27./9. 1909.
- 24e. D. 22 246. Verf. u. Gaserzeuger zur Herst. von **Sauggas** aus bituminösen Brennstoffen mit Einsaugen der Luft durch den Rost und den Füllschacht. A.-G. Dresdner Gasmotorenfabrik vorm. Moritz Hille, Dresden. 20./4. 1909.
- 26d. E. 14 317. **Gaswascher**, bei welchem das Gas durch eine oben geschlossene drehbare Trommel mit siebartig durchlochter Seitenwandung unter Ablenkung geleitet wird. O. Eiserhardt, u. A. Imhäuser, Gelsenkirchen. 28./1. 1909.
- 26d. L. 30 079. Entfernung von **Schwefelwasserstoff** aus Gasen, denen Sauerstoff oder Luft beigemengt ist. F. Lux, Ludwigshafen a. Rh. 21./4. 1910.
- 26d. W. 33 185. Verf. u. Einr. zum Absaugen der Gase aus **Destillationsöfen**. W. Wielandt, Oldenburg. 21./10. 1909.
- 29b. St. 15 079 u. 15 117. Behandlung spröder **Pflanzenfasern** wie die Samenhaare von Kapok Calotropis, Akon und die sog. Pflanzenseiden im allgemeinen, um sie verspinnbar und gleichmäßig färbar, sowie zu Garnen und Zwirnen verarbeitbar zu machen; beides Zus. z. Anm. J. 12 036. E. G. Stark, Altchemnitz b. Chemnitz. 11./4. 1910. u. 14./1. 1910.
- 30i. E. 15 089. Selbsttätige Desinfektions- und **Spülvorrichtung**. G. Eggerer, Zürich, Schweiz. 21./9. 1909.
- 30h. S. 31 358. Erhöhung der Desinfektionswirkung des aus **vegetabilischen Brikets** nach Patent 217 789 erzeugten Rauches; Zus. z. Pat. 200 489. W. von Skorzewski, Schloß Lubostrom b. Labischin. 26./4. 1910.
- 42l. F. 29 707. Vorr. zur Herst. von gleichförmigen prismatischen **Probekörpern** aus pulverförmigen Substanzen. A. Fornet, Berlin. 13./4. 1910.
- 55e. W. 32 686. Ununterbrochen arbeitender **Wässer für Papierstoff**. D. Landenberger, Berlin. 10./8. 1909.

Reichsanzeiger vom 21./7. 1910.

- 4g. St. 14 768. **Licht**, insbesondere für optische Signale. Stachlampen-Ges. m. b. H., Bochum. 13./1. 1910.
- 8a. F. 28 706. **Mercerisieren von Strähngarn** durch Umziehen der über Spannwalzen liegenden Garnsträhne in der Mercerisierlauge. M. Friedrich, Neustadt b. Chemnitz. 6./10. 1909.
- 8a. L. 27 866. Maschine zum Naßbehandeln von **Textilgut**, insbesondere Schleudemaschine zum Färben mit Oxydationsfarben, zum Schleudern im Vakuum und unter Luftzutritt ohne Stillsetzen der Maschine, sowie zum Nachbehandeln der Ware ohne Umpacken derselben; Zus. z. Anm. L. 27 772. Otto Lindemann, Basel. 10./4. 1909.
- 10a. M. 36 147. **Koksofen** mit liegenden oder schrägen Verkokungskammern und senkrechten Heizzügen. W. Müller, Essen-Ruhr. 19./10. 1908.
- 12c. A. 18 145. Verf. und Vorr. zur Gew. von **Kristallen**. A.-G. für Vakuumverdampfanlagen, Basel. 23./12. 1909.

Klasse:

- 12q. C. 18 695. Trennung von **p-Nitro-** und **m-Nitro-o-anisidin**. [Griesheim-Elektron]. 27./12. 1909.
 12q. M. 40 800. **Tribrom-β-naphtholsalze**. Fa. E. Merck, Darmstadt. 24./3. 110.
 18a. Sch. 33 601. Verf. nebst Ofen, **Erzbrilkets** nach dem Brennen und Reduzieren in Kanalbrennöfen so zu kühlen, daß sie weder im Ofen, noch beim Austritt aus dem Ofen wieder oxydiert werden. Paul Schmidt & Desgraz, Technisches Bureau, G. m. b. H., Hannover. 30./8. 1909.
 21b. W. 34 659. Einbau von **Thermobatterien** in Schornsteine. F. Joh. u. J. Wolf, Mannheim. 12./4. 1910.
 22a. A. 17 666. Brauner **Azofarbstoff**. [A]. 31./8. 1909.
 22a. C. 18 648. Substantive **Disazofarbstoffe**. [Griesheim-Elektron]. 20./12. 1909.
 22c. F. 29 647. **Leukofarbstoffe der Gallocyaninreihe**. Farbwerke vorm. L. Durand, Huguenin u. Co., Basel. 4./4. 1910.
 22f. B. 54 784. Ofen zur Herst. von **Ultramarin**. F. Bellet, Paris. 5./7. 1909.
 22g. Z. 6525. Verf. um die Schnellbarkeit und Temperaturbeständigkeit von **goudronösen Stoffen** und ähnlichen Produkten zu erhöhen. A.-G. für Asphaltierung und Dachbedeckung vorm. Johannes Jeserich. Charlottenburg. 24./11. 1909.
 39b. H. 46 229. Vorbereitung der Imprägnierung von **Kork** mit Gummilösung. R. Henke, Gerthe i. W., u. Wa. Ostwald, Wilmersdorf-Berlin. 1./3. 1909.
 39b. M. 37 495. **Unentzündliche celluloidähnliche Massen**. W. Merckens, Mülhausen i. Els., u. H. B. Manissadjian, Basel. 17./3. 1909.
 39b. M. 38 191. **Bildträger** für photographische Zwecke. Dieselben. 17./3. 1909.
 39b. M. 38 192. **Masse** für Präge- und Druckzwecke. Dieselben. 17./3. 1909.
 40b. S. 25 336. Gegenstände aus **Wolframmetall** oder Legierungen des Wolframmetalls mit anderen Metallen. Siemens & Halske A.-G., Berlin. 26./9. 1907.
 45l. St. 12 949. Durchsichtig- oder Durchscheinendmachen von organisierten, makroskopischen **Körpern**. K. P. Beyer, Hosterwitz bei Pillnitz-Elbe. 11./4. 1908.
 53h. Sch. 31 174. Kühlen von **Margarine** und ähnlichen Stoffen. W. G. Schröder, Lübeck. 15./10. 1908.

Patentliste des Auslandes.

Amerika: Veröffentl. 28./6. 1910.
 Belgien: Ert. 31./3. 1910.
 England: Veröffentl. 21./7. 1910.
 Frankreich: Ert. 23.—29./6. 1910.
 Ungarn: Einspr. 1./9. 1910.

Abgußmassen aus nicht plastischen Substanzen. Weber. Engl. 12 535/1910.

App. zum Reinigen der **Abwässer**. Koch, Villingen. Belg. 223 957.

Während des Betriebes füllbarer **Acetylenentwickler**. G. Toth, Budapest. Ung. T. 1612.

Konstruktive Neuerung an **Akkumulatorenplatten**. Akkumulatorenfabrik A.-G., Berlin. Ung. A. 1409.

Masse aus **aktivem Eisen** für die negative Elektrode von alkalischen Akkumulatoren. Nya

Akkumulator Aktiebolaget Jungner. Frankr. 414 713.

Reinigen von aus Sulfitecelluloseablaage oder ähnlichen Flüssigkeiten erhaltenem **Alkohol**. Stora Koparbergs Bergslags Aktiebolag in Falun. Ung. S. 5147.

Mit **Alkoholdampf** gespeister Motor. L. Grubic u. F. Pabisch, Wien. Ung. G. 2932.

Lot für Aluminiumlegierungen. Berlin. Frankr. 414 592.

Amalgamiermaschine. J. S. Rayburn, Grand Junction, Colo. Amer. 962 466.

Ammoniak. [B]. Engl. 30 380/1909.

Ammoniumchlorid aus Ammoniumsulfat und Kochsalz. Freeth u. Cockedge. Frankr. 414 682. **Unentzündlicher Anstrich**. Dillenseger. Frankreich 414 602.

Farbstoffe aus der Anthracenreihe. [By]. Frankr. Zusatz 12 435/400 653.

Kondensationsprodukte der **Anthracenreihe** sowie die Verwendung der Farbstoffe zum Färben und Drucken. [B]. Frankr. Zusatz 12 429/408 787.

Pyrophorher Anzünder. Maschinenbauanstalt „Neckar“, G. m. b. H., Heidelberg. Belg. 223 974.

Verf. zum Auflöcken von unlös. Körpern. Acheson, Niagara Falls. Belg. 224 100.

Betamethyladipinsäure. [By]. Engl. 24 298, 1909.

Bier. H. Holzer, Frankfurt a. M. Ung. H. 3816. Entalkoholisieren von **Bier**. Overbeck. Engl. 1195/1910.

Bleichverfahren mit Hilfe von Luftsauerstoff. Müller. Frankr. 414 821.

Brenner für Gase. H. Schneider u. Cl. Schneider, Lima, Ohio. Amer. 962 472.

Brenner für gasförmige Brennstoffe. F. S. Mc Kibben, Memphis, Nebr. Amer. 962 457.

Brenner für Kohlenwasserstoffe. I. L. Owens, Effingham, Kans. Amer. 963 010.

Brenner für mit flüssigem Brennstoff gespeiste Feuerungen. A. Meyer, Graz. Ung. M. 3704.

Brenner für Öle. R. C. Casas, Covina, Cal. Amer. 962 695.

Künstliches **Brennmaterial**. Morris, Swansea. Belg. 223 967.

Brilkets aus porösen hygrokopischen Brennstoffen. Franke. Engl. 28 048/1909.

Verteiler zum Einwerfen von **Carbid** in Acetylenerzeugungsapparate. Séries. Frankr. 414 642.

Carburator. Ewing. Frankr. 414 825. — H. A. Miller, Los Angeles, Cal. Amer. 962 649. — St. P. Sanders, Cupertino, Cal. Amer. 962 860.

Celluloidersatz. Heydenhaus, Bánhegyi & Glaser Engl. 18 694/1909.

Celluloidmasse. J. W. Aylsworth, East Orange, N. J. Amer. 962 877.

Cellulosekörper. R. Linkmeyer, Brüssel. Amer. 962 769.

Cerfeuerzeug. Metropol Neuheiten-Vertriebs-G. m. b. H. Frankr. 414 758.

Granulieren des **Cyanamids**. Mauricheau-Beaupré. Frankr. 414 648.

Destillationsapparate von festen flüchtigen Körpern und zum Erhitzen und Trennen von Gasen im Vakuum. Simpson. Frankr. 414 634.

Dibromisatin. [Kalle]. Frankr. 414 820.

Diffusionsapparat. J. Stewart, Logan, Utah. Amer. 962 725.

Diffusionsverfahren. Derselbe. Amer. 962 597.

Direkte Herst. von **Eisen** und Stahl mit Hilfe von Eisenoxydmineralien. Simpson u. Oviatt. Frankr. 414 864.

Reduzieren von Eisenerzen zu Eisen. Dieselben. Ung. S. 4667.

Verhütung des Rostens und der Zerstörung

von Eisen und Stahl. Martin, Port Commissioners Jetties, Kalkutta. Belg. 223 977.

Elektrode mit eingefügten leuchtenden Materialien für Bogenlampen. Gebrüder Siemens & Co. Frankr. 414 707.

Email. I. Weber, Balmazujvaros, Ung. W. 2759.

Erz-, Mineral- und Kohlenbrechmaschine. I. Christ, Tamaqua, u. H. K. Christ, Mahanoy City, Pa. Amer. 962 998.

Konzentratorapp. für Erze. S. R. Swain. Übertr. The Swain Concentrator Co. Amer. 962 990.

Konzentration von Erzen. H. Livingstone Sulman, H. H. Greenway u. A. H. Higgins, London. Amer. 962 678.

Maschine zum Trennen und Konzentrieren von Erzen. W. R. Lins, Philadelphia, Pa. Amer. 962 575.

Erzkonzentr. und Scheideapparat. Dalle-magne & Dalle-magne. Engl. 4334/1910.

App. zur fortlaufenden Herst. von Fäden. G. Michaud u. E. Delasson, Montreuil, Seine. Amer. 962 810.

Farbenbehälter. A. Lackenbach, Budapest. Ung. L. 2757.

Entfernung von Fett beim Bleichen und Polieren von Knöpfen oder anderen Artikeln, hergestellt aus den Nüssen der Dompalme. Rossini. Engl. 1233/1910.

Filter für Farbstofflsgg. oder andere Flüssigkeiten. Beaumont. Frankr. 414 842.

Fleischsterilisator. G. Hönnicke, Berlin. Ung. H. 3779.

Verf. zum Abziehen von explosiven Flüssigkeiten. L. Kessler, Chicago, Ill. Amer. 962 846.

App. zur Herst. einer innigen Oberflächenberührung zwischen Flüssigkeit und Gas- oder Dampfmischungen, sowie zur guten Zirkulation des Gases und der Flüssigkeit. Lelarge. Frankr. 414 720.

Verf. u. Einr. zur Sättigung von Flüssigkeiten mit Gas während ihres Einfüllens in Flaschen. Neumayer. Frankr. 414 777.

Einrichtung zum Kühlen von Flüssigkeiten. D. H. Moore. Übertr. Moore Plow u. Implement Co., Greenville, Mich. Amer. 963 009.

App. zur Abmessung von bestimmten Flüssigkeitsmengen. Lassen u. Hjort. Frankr. 414 801.

Eindicken von flüssigen Stoffen. W. S. Osborne. Übertr. American Desiccating Co., Maine. Amer. 962 781.

App. zum Behandeln des Garnes in Strangform durch Flüssigkeitszirkulation. Färberei & Appreturges. vorm. A. Clavel u. Fritz Lindenmeyer. Frankr. 414 735.

Behälter für komprimiertes oder flüssiges Gas. Campbell. Frankr. 414 830.

App. zum automatischen Abschluß für Gas und Flüssigkeiten. C. D. Miller, St. Joseph, Mo. Amer. 962 648.

Retorten für die Herst. von Gas und Gaskoks. Bowing. Engl. 12 583/1909.

Gasbrenner. G. Helps, Ansley, Atherstone, Engl. Amer. 962 834.

Verf. u. Einr. für die Behandlung von Gasen im elektrischen Ofen, hauptsächlich für die synthetische Herstellung von stickstoffhaltigen Produkten. Sénez u. Giniés. Frankr. 414 726.

Verdampfer für Gaserzeuger. B. M. Aslakson, Salem, Ohio. Amer. 962 610.

Selbsttätiger Gasregler für Flüssigkeitserhitzer. A. Steiner, Wien. Ung. S. 5018.

Gewebe. G. Hilton Smith. Übertr. Ph. S. Dyer, Easton, Pa. Amer. 963 014.

Maschinen oder Apparate zum Befeuchten oder zum Behandeln von Geweben, Fasermaterial u. dgl. Briggs. Engl. 24 531/1909.

Verbesserungen an Apparaten zum Versilbern von Gläsern. The Americal Looking Glass Co., Neu-York. Belg. 223 880.

Auf Glas und keramisches Material eingebrannte oder einzbrennende Bilder. J. B. Reichner, Reichenau. Ung. R. 2451.

Im wesentlichen aus Wolfram bzw. Molybdän bestehende Glühfäden. Westinghouse Metallfaden Glühlampenfabrik, G. m. b. H., Wien. Ung. W. 2742.

Gleismetall mit hohem Schmelzpunkt. Quencau. Engl. 13 304/1910.

Mittel zum Extrahieren von Gold aus Flußsand. J. H. Batten, Jamestown, Cal. Amer. 962 612.

Färben von Haaren, Pelzen u. dgl. und die zu diesem Verf. verwendeten Verb. [A]. Belg. 224 050.

Rauchzehrnde Heizungsanlage ohne Feuerrost. F. Dlusztus, Rakosszentmihaly, u. B. Dlusztus, Ueszög. Ung. D. 1444.

Imprägnieren von Holz u. dgl. v. Kardos, Budapest. Belg. 224 099.

Holzdestillation. H. Rasche. Übertr. F. H. Osgood, Seattle, Wash. Amer. 962 668.

Farbstoffe der Indigoreihe. Wyler & Levinstein, Ltd. Engl. 15 142/1909.

Induktionsofen für metallurgische Zwecke, Inbetriebsetzung desselben. The Gröndal Kjellin Co., Ltd., u. J. Härdén, London. Ung. G. 3033.

Isolierstein. A. Tetzner, Dessau. Ung. T. 1667.

Extrahieren des Kaffeins aus Kaffee u. dgl. E. Utéscher, Hamburg. Ung. U. 260.

Fabrikation und Reinigung von Kautschuk oder andere Substanzen sowie Gewinnung der Nebenprodukte von diesen Substanzen. Dreyfus, Friedl, Bentley u. The Clayton Aniline Co., Ltd., Manchester. Belg. 224 024.

Verf. u. App. zum Trennen von Kautschuk von harzartigen Produkten. General Caoutchouc Co., Ltd., Paris. Belg. 224 035. Engl. 7139/1910.

Regeneration von Kautschukabfällen. De Clerco. Frankr. 414 759.

Stark absorptionsfähige Kohle. R. Goldstein, Berlin. Ung. G. 2886.

Nutzbar machen von Kohlenabfällen. Betts. Engl. 21 674/1909.

Kohlenelektroden. Lessing. Engl. 15 647/1909.

Kohlenfäden für elektrische Bogenlampen. Weinert. Frankr. 414 859.

Zerlegen von Kohlenwasserstoffen. Lessing. Engl. 15 071/1909.

Diätetisches und kräftigendes Produkt. Dreger, Wilmersdorf-Berlin. Belg. 223 818.

Frost- und wetterbeständiger marmorähnlicher Kunsteinstein. J. Rehn, Teplitz. Ung. R. 2446.

Dünne Kunsteinsteinplatten. Ph. Katona, Budapest. Ung. K. 4268.

Herst. von Kunsteinsteinkörpern mittels Kalkhydrat und Kieseläsäure enthaltender Bindemittel. S. Gelléri, Budapest. Ung. G. 3053.

Lack zum Ankleben von Abzugsbildern auf Porzellan u. dgl. C. Ehms, Marvenwerder. Ung. E. 1595.

Erwärmung von Waren, welche mit Lack, Firnis o. dgl. überzogen sind. Hopper. Engl. 22 603, 1909.

Lactalbumin. Neutrales Natriumsalz von E. Fischer u. P. Bergell, Berlin. Amer. 962 753.

Imprägnieren von Leder mit Kautschuk. A. Mc Lennau, London. Ung. L. 2739.

Ersatzmittel der bisher aus animalischen Exkrementen, vorzugsweise aus Hundemist erzeugten Beize zur Erzeugung von Leder, insbesondere Glacé-leder aus tierischen Häuten. E. Kohn. Ung. K. 4224.

Entkalken von Häuten und Leder. Simon, Dresden. Belg. 223 918.

Legierung. Belin. Frankr. 414 591.

Fettsaure Kalk- oder Barytsalze aus den schleimigen und schmutzigen Rückständen, welche sich bei der Fabrikation von **Lelm** in den Kesseln absetzen. Napp, Rölsdorf-Düren. Belg. 223 861.

Lenehtgasöfen. Parsy. Frankr. 414 776.

Leukodäthylgallocyanin. W. Lommel. Übertr. [By]. Amer. 962 712.

Erzeugen u. Aufrechterhalten von langen horizontalen elektrischen **Lichtbögen** für Gasreaktionen. [Griesheim-Elektron]. Belg. 224 187.

Inkrustiertes Linoleum. Scott. Frankr. 414 780, 414 761.

Nutzbarmachung von **Magnesiumsilicat** und ähnlichen Produkten in Pulverform zur Formung für verschiedene Steine. Bullier. Frankr. 414 843.

Verf. u. Einr., um die **magnetischen Materialien** der Halden von metallurgischen Hütten- und Stahlwerken zu gewinnen. Steinert u. Stein. Frankreich 414 606.

Reinigungs- und Zerkleinerungsvorr. für **Maischgut**. Baron R. v. Mattencloid, Prag, u. A. Traube, Pischely. Ung. M. 3789.

Verf. u. App. zum Behandeln von **Malz** für Maischzwecke. Porteus. Engl. 15 278/1909.

Verf. u. Veranstaltung zum Behandeln von **Malzrückständen** oder **Malztrebern** zur Erzielung einer vollständigen Ausnutzung des **Malzes**. Krieger. Engl. 15 740/1909.

Masse für die Zahntechnik. Morneau. Frankr. 414 689.

Metasaminobenzaldehyd und seine Salze nebst der wasserfreien Verbindung von Orthoaminobenzaldehyd. [By]. Engl. 22 398/1909.

Metakresolorthooxalsäureester. Rütgerawerke, A.-G. Engl. 14 805/1909.

Ofen zum Erhitzen von **Metallen**, sowie zum Rösten, Calcinieren und Schmelzen von Erzen. Smallwood. Engl. 14 812.

App. zum Schmelzen von **Metallen** und anderen Substanzen. Landau. Engl. 15 546/1909.

Zusammengesetzter metallischer Körper. Elldres. Frankr. 414 724.

Einr. zum Verdichten von **Metallmassen** mittels Druckluft. B. Pramer, Diosgyör. Ung. P. 2883.

Elektrolyse von **Metallsalzlösungen**. Lacroix. Engl. 845/1910.

Metallschmelzöfen mit hydraulischem Betrieb. Rousseau. Frankr. 414 779.

Metallstickstoffverb. des Siliciums durch Sili- cierung. Kolb. Frankr. 414 625.

Verbesserungen in der Fabrikation von kon- densierter **Milch**. Swiss Dry Milk Co., Glockenthal. Belg. 223 808.

Schnelle Bestimmung des Fettgehaltes in **Milch** und anderen Molkereiprodukten. Firma Dr. N. Gerbers & Co. m. b. H., Leipzig. Ung. G. 3003.

Verf. um aus entrahmter **Milch** ein marktfähiges Produkt zu erhalten, welches vollständig die Merkmale der Milch aufweist. Mehrdorff, Magdeburg. Belg. 224 145.

Verbesserungen an Apparaten zur Behandlung von zerkleinerten **Mineralien** zur Gew. der Metall- bestandteile. Arbuckle, Belgravia. Belg. 223 836.

Trennung von **Mineralien** durch parallele Kupp- lung von hydraulischen Separatoren und vervoll- kommnetter Apparat für das Verf. Comp. d'Entre- prises de Lavage de Minerals. Frankr. 414 661.

Misch- und **Knetmaschine**. Blum. Engl. 25 495/1909.

Auf Chrombeize ziehende **Monoazofarbstoffe**. [A]. Frankr. 414 701.

Heiz- und Schmelzöfen. Best, Best & Best. Engl. 16 240/1909.

App. zum Tränken des Erdbodens mit **Öl**. J. E. Ward, Longbeach, Cal. Amer. 962 728.

Behandlung von Mineral- und vegetabilischen **Ölen**. J. J. Hood u. A. G. Salomon. Übertr. The Oil Refining Improvements Co., Ltd., Glasgow, Schottland. Amer. 962 840, 962 841.

Destillation von **Ölen**, Teerölen und Harzölen usw. H. Hirzel, G. m. b. H., Leipzig-Plagwitz. Belg. 221 470.

Elektrischer **Ofen** für metallurgische Prozesse. H. F. D. Schwahn, Belleville, Ill. Amer. 962 532.

Elektrischer **Ofen** und Verf. für seine Ladung. Stora Kopparbergs Bergslags Aktiebolag, Falun. Belg. 224 053.

Glüh- oder Härteofen mit einem durch elek- trischen Strom mittelbar geheizten Bade aus Metallsalzen. H. Helberger, G. m. b. H., München. Ung. H. 3813.

Desinfizierendes Produkt genannt „**Optilt**“. Caberg u. de Boissimon, Tours. Belg. 223 832.

Anhydride **organischer Säuren**. de Jahn, Neu- York. Belg. 224 070.

Papier. Gernaert. Engl. 19 963/1909.

Hochreliefgipsimitationen aus **Papier** mittels Pressung. Bruchsteiner és Fia, Budapest. Ung. B. 4960.

Pasteuriservorrichtung, insbesondere zum Pa- steurisieren von Wein. K. Kamermayer, Szerencs. Ung. K. 4163.

Verf. u. Vorr. zum Verdampfen von **Petro- leum** u. dgl. Hutchinson & Forrester. Engl. 15 003, 1909.

Emulsion für **Photographie**. Y. Schwartz, Hannover. Amer. 962 788.

Wäscherei und Trockner für **photographische Platten**, Films und Abzüge. Jordan. Engl. 17 689, 1909.

Plastische Gegenstände aus hygroskopischem Material. Franke. Engl. 28 047/1909.

Plastische Massen. Linnekogel. Frankr. 414 831.

Plastische unentzündliche Massen und die dar- aus herzustellenden Gegenstände. Merckens u. Manissadjian. Frankr. 414 679.

Unentzündliche plastische Masse. Merckens & Manissadjian, Basel. Belg. 223 996.

Löslichmachen von **Proteinen** oder protein- haltigen Substanzen. Erste Triester Reisschäf- fabrik-A.-G., Triest. Belg. 223 843.

Verf. u. App. zum Einhüllen von **Pulver** in Papierkapseln. Krieger & Biechy. Engl. 14 594, 1910.

Rauchloses **Pulver**. Claessen. Frankr. Zusatz 12 430/410 239.

Schnelzen von **Pyriterzen**. J. Parke Channing u. F. J. Falding, Neu-York. Amer. 963 020.

Quecksilberdampflampe aus Quarzglas mit biegsamer Konstruktion und automatischer An- zündung. Claude. Frankr. 414 655.

Röhrenkochapparat. S. C. Munoz. Übertr. The Babcock & Wilcox Co., Neu-York. Amer. 962 454.

Festmachen von **Rohöl** und seiner Destilla- tionsprodukte. V. Rosculet, Jassy. Ung. R. 2492.

Harte und widerstandsfähige Masse genannt „**Rutloke**“, aus Titansäureverbindungen. Loke, La Haye. Belg. 223 939.

App. zum Konzentrieren und Kochen von frischen **Säften**. Soc. Anon. Raffinerie Moderne Procédé Natta. Engl. 16 845/1909.

Herst. von reinem **Sauerstoff** und Stickstoff gegründet auf das Verdampfungsverf. Soc. l'Air Liquide, soc. anon. pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés. Georges Claude, Paris. Belg. 224 119.

Sauerstoffstickstoffverb. auf elektrischem Wege. Bunet u. Badin. Frankr. Zusatz 12 414, 402 012.

App. zur Herst. von **Schwefelsäure**. F. John, Falding. Ung. F. 2377.

Schwefelsäure aus Schmelzfengasen. J. P. Channing u. F. J. Falding, Neu-York. Amer. 962 493.

Schmiermittel für die Metallurgie. R. Auché et Cie. Frankr. 414 813.

Ricinusöle und Mineralöle enthaltende **Schmieröle**. Boyer, Cavaillon & Barishac. Engl. 15 497/1909.

Anwendung von künstlicher **Seide** bei der Herstellung von Moquetteppichen. Jonville. Frankr. 414 622.

Serumpräparat. F. Bolduan u. Cl. S. Dyas. Übertr. Bolduan. Amer. 962 886.

Künstliches **Sohleder** und ähnliche Produkte. E. Reidel, Mannheim. Ung. R. 2404.

Elektrische Zündschnüre und Zündkapsel zum **Sprengen** u. dgl. Robinson & Kynoch, Ltd. Engl. 28 532/1909.

Prüfen von **Stahl** u. dgl. Winder. Engl. 15 008, 1909.

Unmittelbare Herstellung von **Stahl** aus den Erzen. Zus. zu Pat. 47 274. S. W. Simpson & H. Owiatt, London. Ung. S. 4669.

Staubsauger. W. Gyer, Fullerton, Pa. Amer. 962 757.

Isolierender **Stein**. Tetzner, Dessau. Belg. 223 920.

Masse für die Fabrikation von künstlichen **Steinen** und Verf. zum Erhärten der aus dieser Masse hergestellten Steine. Hussey, Harvard. Belg. 224 194.

Sterilisationsapparat. S. Blickman, Neu-York. Amer. 962 809.

Stickstoffverbindungen. Sinding-Larsen u. Strom. Frankr. 414 837.

Apparate für die Herst. von elektrischen Lichtbögen, welche für die Bildung von **Stickstoffsauerstoffverb.** bestimmt sind. Bunet u. Badin. Frankr. Zusatz 12 415/406 115.

Extraktion des **Teers** und Teerverbb. aus Gas. Feld. Frankr. 414 792.

Terpene aus Terpentinöl. Skita, Karlsruhe. Belg. 221 644.

Ventilationseinrichtung mit automatischer Befeuchtung und Ozonisation der Luft. Kelling. Frankr. 414 784.

Warnungsthermometer. Lyat. Frankr. 414 664.

Apparate zum Weichmachen und Reinigen von **Wasser**. Paterson. Frankr. 414 318.

Carburieren von **Wassergas**. Dannert, Berlin. Belg. 223 921.

Tragbarer **Wassererhitzungsapparat**. O. P. Churchill u. M. E. Risk, Shamrock, Tex. Amer. 962 941.

Wasserkühler. A. N. Rose, Neu-York. Amer. 962 529.

Einr. zum Pasteurisieren und Temperieren von **Wein**, zum Dämpfen von Fässern und Heizen des Kellers. J. Mausz, Sopron. Ung. M. 3776.

App. zum Entschwefeln von **Weinmost** und zu dessen Konzentrierung. Cloppet. Frankr. 414 849.

Automatisches Ablassen der Rückstände in Vakuum- oder Kochapparaten, besonders in den Apparaten für die Destillation von **Weinmosten**. R. Hübner. Frankr. 414 715.

Verf. u. App. zum Entfetten und Behandeln der **Wolle**, Häute, Textilstoffe u. dgl. Mayo. Frankr. 414 670.

Maschine zum Trocknen der **Wolle** und anderen Fasermaterialien. Mac Naught. Frankr. 414 712.

Spezielle **Ziegel** für Scheidewände und Mauern von verschiedener Dicke. Fourmaintraux-Barron. Frankr. 414 612.

Verein deutscher Chemiker.

Fachgruppe für analytische Chemie.

Ich ersuche um baldige Einsendung der noch ausstehenden Beiträge für 1910. Die bis 1./9. nicht eingegangenen Beiträge werden durch Nachnahmekarte erhoben.

R a. u.

Referate.

I. I. Allgemeines.

G. T. Holloway. Beziehungen zwischen Mineralogie und chemischer Industrie. (J. Soc. Chem. Ind. [2] 29, 53.) Bei der Reichhaltigkeit des Stoffes, der die Verwendung der verschiedensten Mineralien in der chemischen Industrie unter gleichzeitiger Berücksichtigung von Entstehung und Zusammensetzung behandelt, muß auf das Original verwiesen werden.

Rbg. [R. 1834.]

L. Fabre. Der Unterricht in Chemie und Elektrochemie an der Technischen Hochschule zu Dresden. (Rev. chim. pure et appl. 13, 65 [1910].) Eine kurze Beschreibung der Lehrpläne und der Einrichtung des Chemischen Instituts der Technischen Hochschule zu Dresden. Kaselitz. [R. 1617.]

H. Meyer. Wer hat den Rückflußkühler erfunden? (Chem.-Ztg. 34, 351—352. 5./4. 1910.) Zuerst ist der sogenannte Liebig'sche Kühler von C. E. Weigel (1771) abgebildet und beschrieben. Obwohl er dann später, von Liebig empfohlen, ein unentbehrliches Hilfsmittel der Chemiker geworden ist, wurde er doch noch lange

Zeit nur als „absteigender“ Kühler benutzt. Bei flüchtigen Substanzen wurde mit vielem Zeitaufwand das Destillat immer wieder in den Apparat zurückgegossen. Erst 1848 wird in einer Arbeit von Frankland und Kolbe die Benutzung des „aufsteigenden“ Kühlers beschrieben. Verf. zitiert die betreffende Stelle und fragt an, ob jemand ältere Literaturangaben bekannt sind.

—ö. [R. 1510.]

E. Beckmann und P. Waentig. Kryoskopische Bestimmungen bei tiefen Temperaturen (—40 bis —117°). (Z. anorg. Chem. 67, 17—61. [Febr.] Mai 1910. Leipzig.) Bei kryoskopischen Versuchen zur Ergänzung des Beckmann'schen Thermometers für Temperaturen, welche unterhalb des Gefrierpunktes des Quecksilbers liegen, das Pentanthermometer heranzuziehen, erscheint nicht empfehlenswert, weil es leicht zu ungenauen Angaben führt. Viel besser bewährte sich das Platinwiderstandsthermometer, dessen Empfindlichkeit, im Gegensatz zum Pentanthermometer, mit dem Sinken der Temperatur zunimmt. Zu den Widerstandsmessungen diente die Kompensationsmethode unter