

ler - Freiberg i. S.: Leder. Prof. W. Herzberg - Groß-Lichterfelde, Kgl. preuß. Materialprüfungsamt: Papier. Dir. O. Schluttig - Loschwitz-Dresden: Tinte. Dr. J. Messner, Chemiker im Hause E. Merck-Darmstadt: Organische Präparate. Gewerbeinspektor Dr. H. Rasch - Pankow-Berlin: Weinsäure, Zitronensäure. Prof. Dr. Gnehm - Zürich: Organische Farbstoffe und Ausgangsprodukte derselben; Prüfung der Gespinnstfasern, Appreturen. — Bei einer Durchsicht haben wir gefunden, daß stets die erprobtesten Methoden und fast durchweg auch die neuesten Erfahrungen Berücksichtigung gefunden haben. Wünschenswert wäre es gewesen, daß die von einigen Mitarbeitern gegebenen Literaturzusammenstellungen bei allen Kapiteln einen Platz erhalten hätten. Bei eingehenden Untersuchungen ist es doch vielfach notwendig, die Originalliteratur zu berücksichtigen; da erspart ein derartiger Nachweis viel unnötiges Suchen. Besonders angenehm werden den Fachgenossen die am Schluß angefügten Tabellen sein, welche, da sie auf einseitig bedrucktem Papier hergestellt sind, aufgezogen und in dem Arbeitsraum aufgehängt werden können. Ein ausführliches Namen- und Sachregister erleichtert nicht nur die Benutzung des vorliegenden, sondern der gesamten drei Bände dieses hervorragenden und vorzüglich ausgestatteten Werkes. R.

Physikalisch-chemische Betrachtungen über den Verbrennungsprozeß in den Gasmotoren. (Vortrag, gehalten auf der 46. Hauptversammlung des Vereins deutscher Ingenieure zu Magdeburg) von Walter Nernst. Berlin 1905. Julius Springer. M 1.—

Der verdiente Forscher und Lehrer auf dem Gebiete der modernen physikalischen Chemie, W. Nernst, hat in diesem Heftchen alles das zusammengestellt, was ihm von Wichtigkeit scheint für die Beurteilung der chemischen und physikalischen Vorgänge im Explosionsmotor. Es sind behandelt: Die maximale Arbeitsfähigkeit eines Verbrennungsvorgangs, der Explosionsdruck, die Gleichgewichte, die eine Rolle spielen können, ferner die Arten der Entzündungsfortpflanzung, langsame Verbrennung und Explosionswelle; die Geschwindigkeit der beiden und der Übergang der einen in die andere, schließlich noch die Abkühlung hoch erhitzter Gasmassen. Vermißt haben wir die Darstellung der in den sogenannten „Explosionsgrenzen“ zum Ausdruck kommenden Gesetzmäßigkeiten, die schon Bunsen für Bestimmung der Entzündungstemperatur von explosiven Gasgemengen zu benutzen versuchte, und die in den letzten Jahren von Bunte und seinen Schülern (besonders Eitner) eingehender studiert wurden. Sie sind, wie in den Arbeiten selbst gezeigt wird, nicht ohne Bedeutung für die Gasmotorentchnik. — Daß im übrigen die vorliegende Darstellung der einschlägigen Vorgänge und Erscheinungen eine meisterhafte ist, ist bei einem Autor wie Nernst selbstverständlich. Das Heftchen sei als Schulbeispiel für die vielseitige Betrachtungsweise, die der moderne physikalische Chemiker für alle Probleme in Anwendung bringt, zur Lektüre in weiten Kreisen empfohlen.

Gustav Keppeler.

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 9./10. 1905.

- 6b. T. 10 425. Ablaßventil für Kolonnenböden von Destillier- und Rektifizierapparaten. Otto Thümmel, Berlin, Molkenmarkt 12/13. 20./5. 1905.
- 8m. F. 19 434. Abänderung des Verfahrens zur Herstellung von **blauen Farbstoffen** auf der Faser. Zus. z. Anm. F. 18 523. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 26./10. 1904.
- 10b. S. 20 094. Verfahren zur Herstellung von **Briketts** aus **Steinkohle** und anderen Brennstoffen unter Verwendung von Blut als Bindemittel. William Simpkin und J. B. Ballantine, London. 30./9. 1904.
- 12p. P. 15 110. Verfahren zur Herstellung leicht löslicher, haltbarer **Alkylapomorphinumsalze**. Zus. z. Pat. 158 620. J. D. Riedel, A.-G. Berlin. 29./7. 1903.
- 12q. F. 19 482. Verfahren zur Darstellung von α, β -**Nitromethoxyanthrachinonen**. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 7./11. 1904.
- 12q. W. 21 471. Verfahren zur Darstellung von **Phenylglycin**. A. Wohl, Langfuhr bei Danzig, und Dr. O. Blank, Berlin, Derflingerstr. 15. 24./11. 1903.
- 17g. L. 17 187. Verfahren zur Zerlegung von **Gasgemischen**. W. Lachmann, München, Augsburgerstr. 10. 5./9. 1902.
- 22a. A. 10 957. Verfahren zur Darstellung von **o-Oxymonoazofarbstoffen**. Anilinfarben- & Extrakt-Fabriken vorm. Joh. Rud. Geigy, Basel. 9./5. 1904.
- 22g. L. 20 139. Haltbare und unschädliche **Brand- oder Stempelkomposition** zum Markieren oder Stempeln von Vieh. De Beauvoir de Lisle, Waimata Valley, und Edwin Valentin Luttrell, Gisborne, Neu-Seeland. 7./10. 1904.
- 24c. E. 10 628. **Umschaltventil** für Gase mit durch eine Scheidewand in zwei Kammern geteiltem Gehäuse. Paul Esch, Duisburg a. Rh., Charlottenstr. 60. 11./2. 1905.
- 24c. H. 35 575. **Retortenofen** mit Gasfeuerung und in den Tragpfählen für die Retorten hochgeführten Kanälen für die Sekundärluft. Gustav Horn, Braunschweig. 20./6. 1905.
- 24c. K. 27 028. Einrichtung zum Hinaufdrängen des bei **Siemens-Regenerativöfen** vor dem Umschalten in der einen Regeneratorkammer stehenden brennbaren Gases durch Rauchgas in den Ofen. Adalbert Kurzwernhart, Wien. 22./3. 1904.
- 24c. P. 16 837. Vorrichtung zur ununterbrochenen Beheizung kippbarer **Martinöfen**, Roheisenmischer und dgl. Edmund Pirsch, Königshütte O.-S. 24./1. 1905.
- 24e. H. 31 796. **Gaserzeuger**, bei welchem der Brennstoff auf schrägen, über der Brennzone liegenden Einsätzen entgast wird. Ernest Hovine und Henri Breuillé, Paris. 21./11. 1903.
- 24g. Sch. 23 732. **Flugaschenabschneider**. Zus. z. Pat. 148 721. Otto Schumann, Zeitz. 28./4. 1905.
- 29b. L. 19 444. Verfahren zur Herstellung künstlicher, **glänzender Fäden**. La Société Générale de la Soie artificielle Linkmeyer, Société Anonyme, Brüssel. 6./4. 1904.
- 39b. F. 15 284. Verfahren zur Herstellung von schwer brennbaren, durchsichtigen, **zelluloid-ähnlichen Massen**. Farbenfabriken vorm. Fr. Bayer & Co., Elberfeld. 1./8. 1901.

Klasse:

- 53e. B. 37 850. Verfahren zur Herstellung zuckerfreier **Milch**. Jacob Bouma und Dr. Sikko Berend Selhorst, Haag. 9./8. 1904.
- 53g. Sch. 23 782. Nährsalzmischung zur Beigabe für kalkarmes **Viehfutter**. A. Schoeler, Danzig, Karmelitergasse 5. 9./5. 1905.
- 57d. R. 19 439. Verfahren zur Herstellung **autotypischer Negative** durch Belichtung mit zwei verschiedenen Rastern. Carl Richter, Bremen, Pelzerstr. 23. 23./3. 1904.
- 89b. H. 34 811. **Rübenschnittmaschine** mit keilförmigen Preßkanälen in dem die Rüben auf die Messerscheibe führenden Ringraum des im übrigen die übliche Gestalt besitzenden und den zylindrischen Füllrumpf tragenden Deckelstücks. Hermann Hillebrand jun., Werdohl i. W. 27./2. 1905.

Reichsanzeiger vom 12./10. 1905.

- 12e. B. 35 530. Einrichtung zur **Erhitzung** oder **Abkühlung** fester oder breiiger Stoffe. Dr. Eduard R. Besemfelder, Charlottenburg, Kantstr. 70. 26./10. 1903.
- 12p. K. 21 632. Verfahren zur Darstellung von Gemischen, welche mehrere **Schwermetalle** oder ihre Oxyde in **kolloidaler Form** enthalten. Zus. z. Anm. K. 19 127. Kalle & Co., A.-G., Biebrich a. Rh. 19./7. 1901.
- 22c. F. 19 724. Verfahren zur Darstellung neuer von grünblau bis gelbgrün färbender Farbstoffe der **Gallocyaninreihe**. Farbwerke vorm. L. Durand, Huguenin & Co., Basel, Schweiz. und Hünningen i. E. 24./1. 1905.
- 23a. B. 37 671. Vorrichtung zur **Trennung** verschieden schwerer Flüssigkeiten, insbesondere von **Öl** und **Wasser**. G. Battista Bibolini und Carlo Baulino, Taranto, Italien. 15./7. 1904.
- 23f. M. 27 034. Vorrichtung zum Ablegen der Kerzen bei **Kerzengießmaschinen**, bei der die Kerzen durch Holzleisten gehalten werden, welche verschiebbar in einem um eine Achse drehbaren Rahmen gelagert sind. Arthur Möhrer und Friedrich Edelmann, Heldrungen i. Th. 23./2. 1905.
- 23f. Sch. 23 921. Vorrichtung zur Herstellung von **Seifenplatten**, bei welchen seitlich offene Rahmen und Kühlplatten abwechselnd nach Art einer Filterpresse zusammengebaut sind. Ph. H. Schrauth jr., Frankfurt a. M., Holzhausenstraße 18. 8./6. 1905.
- 24c. D. 13 895. Füllung für **Wärmespeicherkammern** aus Ziegeln oder sonstigen Steinen, die mit Ansätzen oder Abstandsleisten versehen sind. Victor Defays, Brüssel. 15./8. 1903.
- 24e. D. 13 584. Generator zur gleichzeitigen Erzeugung von **Heiz-** und **Leuchtgas**. Deutsche Heizungsindustrie Meininghaus & Co., Barmen. 29./4. 1903.
- 24e. S. 19 886. **Sauggaserzeuger** mit einem im oberen Schachtteile angeordneten Roste und einem vom oberen nach dem unteren Schachtteile führenden Rückleitungschanale für die Gase. Heinrich Siewers, Dortmund, Holländischestr. 25. 5./8. 1904.
- 48d. K. 29 846. **Glühofen** mit Vorwärm- und Kühlretorte. Carl Kugel, Werdohl i. Westf. 30./6. 1905.
- 53e. N. 7667. Verfahren und Vorrichtung zum Verdampfen und Trocknen von **Milch**. Oscar Nicolai, Viersen. 30./8. 1904.
- 78c. G. 20 871. Verfahren zur Herstellung von **Chlorat-** oder **Perehloratsprengstoffen**. Georges Grobet, Vallorbe, Schweiz. 28./1. 1905.

Klasse:

- 78c. R. 21 019. Verfahren zur Herstellung von **Sprengstoffen**. Roburittfabrik Witten a. d. Ruhr, G. m. b. H., Witten a. d. Ruhr. 11./4. 1905.
- 79c. L. 21 262. Verfahren, den Gehalt des **Tabakrauchs** an Kohlenoxyd möglichst herabzusetzen. Dr. Robert Liebig, Bremen, Humboldtstr. 78. 27./7. 1904.

Eingetragene Wortzeichen.

Eroica für Schleifmittel. Vereinigte Seifenfabriken, G. m. b. H., Untertürkheim bei Stuttgart.

Fetrosal, Meliosan, Meliosol für Salicylsalbe. Lüthi & Buhtz, Berlin.

Granitine für Dachpappe, Klebemasse, Zement, Fußbodenbelag usw. M. & B. Aschheim, Dachpappenfabrik, Berlin.

Guttaperisol für Lacke und Isolationsmaterialien. Herbig Haarhaus, Köln-Bickendorf.

Guttaplast für medizinische Pflaster. P. Beiersdorf & Co., Hamburg.

Haka für Nahrungsmittel, chemische Produkte usw. Fa. Dr. A. Oetker, Bielefeld.

Mattinol für Lacke, Lackfarben. Deutsch-englische Lackfabrik Fr. Kamphoff & Co., Lennep.

Mamonit für zelluloidähnliches Rohmaterial. L. Claße & F. Flucke, Berlin.

Nogi für pharmazeutische und kosmetische Präparate, photographische Artikel usw. A.-G. für Anilin-Fabrikation, Berlin.

Nyr für Arzneimittel, Desinfektionsmittel, Parfümerien usw. K. A. Lingner, Dresden.

Silicalit für hydraulische Bindemittel. Sächsisch-Böhmische Portlandzementfabrik, A.-G., Dresden.

Suliatin für Lederputzmittel. Fa. J. L. Baradé, Türkheim i. Elsaß.

Thephorin für pharmazeutisch-chemische Produkte. F. Hoffmann-La Roche & Cie., Grenzach, Baden.

Truon für kosmetische Salbe. Alexander Müller, Bad Kreuznach.

Vaginin für Arzneimittel. Chemisches Institut, Berlin.

Patentliste des Auslandes.

Behandlung von Leucit und ähnlichen Ton-erdesilikaten zur Herstellung von **Aluminiumhydrat** und **Kaliumsalzen**. Soc. Romana Solfati. Engl. 17 985/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Apparat zur Destillation von **Ammoniakwasser** der Leuchtgasfabrikation. J. Adriaanse. Frankr. 355 971. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung neuer **Anthracenderivate**. Badische Anilin- und Soda-Fabrik. Frankr. 355 929. (Ert. 14.—20./9.)

Benzoylsalicylsäure und Verfahren zur Herstellung derselben. Ernst Bloch, Basel. Amer. 799 706. (Veröffentl. 19./9.)

Verfahren zur Verwendung von **Bernsteinabfall**. Thiemann. Engl. 13 180/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung von **Bleiacetat**. Gebr. Heyl & Co., G. m. b. H., und Wultze. Engl. 8662 1905. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung von **Bleicarbonaten**. Adolf Wultze, Charlottenburg. Amer. 799 770. (Veröffentl. 19./9.)

Konservierung von **Bier**. P. A. Roche. Frankr. 350 182. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung von **Briketts** aus Brennmaterial,

Erzen und dgl. Noll & Trainer. Engl. 12 516/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Verfahren zur Verhinderung der Veränderung von **Chloroform** an der Luft und am Lichte und zum Anzeigen einer derartigen Zersetzung. P. I. Breteau. Frankr. Zus. 4963/353 858. (Ert. 14.—20./9.)

Trennung flüchtiger Verbindungen durch **Destillation** und Apparat hierzu. Green. Engl. 24 363/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung von **Dialkylmalonylarnstoffen**. W. Traube. Frankr. 355 933. (Ert. 14. bis 20./9.)

Diffusionsbatterie zur Extraktion von Fettstoffen mit Kohlenstofftetrachlorid. A. E. Urbain. Frankr. 355 813. (Ert. 14.—20./9.)

Erzeugung von Roh- oder schmiedbarem **Eisen** unmittelbar aus Erzen. Emil Servais, Luxemburg. Österr. A. 5020/1902. (Einspr. 1./12.)

Elektrisches Lötverfahren. Willibald Fuhrmann, Dresden. Österr. A. 1443/1905. (Einspruch 1./12.)

Elektrischer Ofen für elektrometallurgische Verfahren. Usines électriques de la Lonza, Soc. an. Genf, und Gampel. Belg. 186 522. (Ert. 29./9.)

Behandlung von Mineralien und metallurgischen Produkten im **elektrischen Ofen**. P. Gredt, Luxemburg. Belg. 186 616. (Ert. 29./9.)

Kontinuierlicher **elektrischer Ofen** zur Herstellung von Glas und metallurgischen Produkten. M. Sauvageon. Frankr. 355 824. (Ert. 14.—20./9.)

Einrichtung zur **elektrolytischen Extraktion** von Metallen aus Mineralien und metallhaltigen Stoffen. Ganz & Cie., Ratibor. Belg. 186 435 und 186 483. (Ert. 29./9.)

Elektrolytischer Apparat. Guy L. Meaker, Evanston, Ill. Amer. 799 861. Übertr. The American Steel & Wire Company of Neu-Jersey. (Veröffentl. 19./9.)

Behandlung von sulfidischen und komplexen **Erzen**. Charles H. Ward, Sydney, New South Wales. Amer. 799 696. (Veröffentl. 19./9.)

Verfahren zum **Färben** von Geweben. Rheinische Webstuhl- und Appreturmashinenfabrik, G. m. b. H., Frankr. 355 887. (Ert. 14.—20./9.)

Chemischer **Feuerauslöcher**. Hans Mikorey, Schöneberg. Amer. 799 796. Übertr. W. Graaff & Co., G. m. b. H., Berlin. (Veröffentl. 19./9.)

Filterapparat. James B. Greer, Pittsburg, Pa. Amer. 799 983. (Veröffentl. 19./9.)

Nicht zerstörbarer Faden für **Gas- und elektrische Lampen**. Michaud & Delasson. Engl. 27 707/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Waschen von **Gasen** und Apparat hierzu Capell. Engl. 24 903/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung eines Wasserstoff und Methan enthaltenden **Gases**. P. Sabatier. Frankr. 355 900. (Ert. 14.—20./9.)

Trennung von **Gasgemischen**. C. Clamond, Paris. Belg. 186 607. (Ert. 29./9.)

Gerben von Häuten und Fellen. C. Baron und J. Aubert, Marseille. Belg. 186 445. (Ert. 29./9.)

Verfahren und Apparat zur Behandlung von **Geweben** durch Flüssigkeitszirkulation unter Verwendung von schwachem Druck und Luftleere. Obermeier & Cie., Lambrech. Belg. 186 573. (Ert. 29./9.)

Verfahren und Apparate zur Gewinnung von trocknem **Gluten**. L. A. Morel. Frankr. Zus. 4981/344 631. (Ert. 14.—20./9.)

Konservierung von **Holz**. Rütgerswerke, A.-G., Engl. 22 990/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Korb für die Destillation von **Holz** usw. Jean A. Mathieu, Georgetown, S. C. Amer. 799 795. (Veröffentl. 19./9.)

Neuer **Humusdünger**. L. C. Jeannin. Frankr. 355 935. (Ert. 14.—20./9.)

Reduktion von **Indigo** und seinen Verwandten. Badische Anilin- und Soda-Fabrik. Frankr. Zus. 4977/348 360. (Ert. 14.—20./9.)

Isolationsmaterial. Dominick W. Sharkey, Neu-York, N. Y. Amer. 799 678. (Veröffentl. 19./9.)

Regenerierung von **Kautschukabfällen**. J. Néilson, Hannover-Linden. Belg. 186 548. (Ert. 29./9.)

Herstellung von **Kerzen**. Standard Oil Company, Chicago. Belg. 186 661. (Ert. 29./9.)

Verkoken von **Kohle**. Dr. C. Otto & Co., G. m. b. H. Engl. 1917/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Nachahmung von **Kupferbarren**. L. Roels, Jumet. Belg. 186 718. (Ert. 29./9.)

Herstellung von **Leder** mittels Farbstoffen. P. D. Zacharias. Frankr. Zus. 4960/329 708. (Ert. 14.—20./9.)

Apparat zur Herstellung von **Leuchtgas**. Busse. Engl. 26 246/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung eines Ersatzmittels für Wachstuch und **Linoleum**. Meilville, Rees & Ress. Engl. 22 114/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Lötmasse. John J. Mossop und William Magrady. Amer. 799 749. Übertr. Ch. und J. F. Donovan. (Veröffentl. 19./9.)

Malzextrakte und andere Getränke. Williamson. Engl. 20 480a/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung eines gleichmäßigen, festen Überzuges von **Metallstaub** auf **Papier** oder Stoff. Wikels Metallpapier-Werke, G. m. b. H., Fuerke. Belg. 186 665. (Ert. 29./9.)

Metallurgischer Ofen. Philipp A. McKay, Newcastle, New South Wales. Amer. 799 745. (Veröffentl. 19./9.)

Milchnährmittel. J. R. Hatmaker. Frankr. 355 914. (Ert. 14.—20./9.)

Sterilisierung von **Nahrungsmitteln** mittels Wasserstoffsperoxyd. Carl Christian Leopold Gether Budde, Kopenhagen. Österr. A. 2498/1902. (Einspr. 1./12.)

Herstellung von **Oxyanthrachinonen**. Farbenfabriken vorm. F. Bayer & Co. Engl. 27 373 und 27 374/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Apparat zur Herstellung von **Ozon**. Oudin. Engl. 28 297/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Feste Masse zum Leimen von **Papier**. Sociedad Anonima Mirabet. Frankr. 355 852. (Ert. 14.—20./9.)

Vorbereitung von Pflanzenstengeln und dgl. für die **Papierfabrikation**. Viggo Drewsen, Neu-York. Österr. A. 3767/1904. (Einspr. 1./12.)

Neues **Paraphenetidinderivat**. A.-G. für Anilin-Fabrikation. Engl. 4565/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung von **Pepton** aus Seidenfibroinen. Frankr. 355 805. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung von **Pergamenthaut**. Zephyrleder-Fabrik, G. m. b. H., vorm. Trenckmann & Co. Frankr. 355 981. (Ert. 14. bis 20./9.)

Kondensationsprodukte aus **Phenolalkoholen**. Fabriques de Produits de Chimie Organique de Laire. Frankr. 350 180. (Ert. 14.—20./9.) Engl. 15 517/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Herstellung von **phosphor- und schwefelhaltigen Fetten** und Ölen. W. Löbell. Frankr. 355 864. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung eines **photographischen Papiers**. I. Hoffsummer, Düren. Belg. 186 652. (Ert. 29./9.)

Plastische Masse. John W. Ivery, Dillsburg, Pa. Amer. 800 110. (Veröffentl. 19./9.)

Verfahren zum **Schützen** von Gips und anderen Körpern vor der Wirkung von Feuchtigkeit. Hugo R. Volland, St. Louis, Mo. Amer. 799 766. (Veröffentl. 19./9.)

Sicherheitssprengstoffe. Ceipek. Engl. 28 256/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Sprengstoff. Société anonyme de la Poudrerie de Ben Ahin, Liège. Belg. 186 488. (Ert. 29./9.)

Sprengstoff. Everard Steele, Berlin. Amer. 799 687. (Veröffentl. 19./9.)

Nitroglycerinsprengstoffe. Max Bielefeldt, Berlin. Amer. 799 705. (Veröffentl. 19./9.)

Herstellung von **Nitroglycerinsprengstoffen**. Deutsche Sprengstoff A.-G. Frankr. 355 844. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung löslicher **Stärke**. Wm. Wotherpoon, Paislay (Schottland). Österr. A. 3931 1903. (Einspr. 1./12.)

Herstellung von künstlichem **Stein**. Van der Vijgh. Engl. 23 364/1904. (Veröffentl. 12./10.)

Theobrominnatriumformiat. F. H. Tritschler. Amer. 799 764. Übertr. F. Hoffmann, La Roche & Co., Basel. (Veröffentl. 19./9.)

Ofen zum Trocknen und Brennen von **Tonwaren**. Sharp. Engl. 3139/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Verfahren zur Behandlung von **Torrfaser**. M.

Forgeot. Frankr. 355 928. (Ert. 14. bis 20./9.)

Vergären von Flüssigkeiten. Grove Johnson und Percy Richard Hare. Österr. A. 3294/1903. (Einspr. 1./12.)

Wirksame Produkte für die **Verseifung** durch Fermentation. E. Urbain. Frankr. 350 179. (Ert. 14.—20./9.)

Herstellung von Fäden und Häutchen aus **Viskose**. S. Pissarev, St. Petersburg. Belg. 186 556. (Ert. 29./9.)

Erzeugung von **Wassergas**. Dr. Hugo Strache, Wien. Österr. A. 4283/1903. (Einspr. 1./12.)

Herstellung von **Wasserstoff**. E. Geisenberger. Liège. Belg. 186 524. (Ert. 29./9.)

Apparat zum Filtrieren von **Wein** und anderen Flüssigkeiten. L. Bourdil. Frankr. Zus. 4978/351 619. (Ert. 14.—20./9.)

Behandeln von **Zinkerzen**. Philipp A. Mackay, Wenona, Ill. Amer. 799 743. (Veröffentl. 19./9.)

Verfahren zum Trennen **eisenhaltiger Zinkverbindungen**. Guyl. Meaker. Amer. 799 862. Übertr. The American Steel and Wire Company of New-Jersey. (Veröffentl. 19./9.)

Gewinnung von **Zucker** durch Extraktion aus getrockneten, zuckerhaltigen Pflanzen mit hochprozentigem Alkohol. Eugène Lallemand. Bay. Österr. A. 455/1904. (Einspr. 1./12.)

Masse zum Reinigen von **Zucker**. Claus A. Spreckels und Charles A. Kern, New-York, N. Y. Amer. 799 876. (Veröffentl. 19./9.)

Zündhölzer, Feueranzünder und dgl. Bruhlmann. Engl. 9335/1905. (Veröffentl. 12./10.)

Zündmasse für **Zündhölzer**. W. Bokmayer und J. Swoboda. Frankr. 355 846. (Ert. 14. bis 20./9.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein Hannover.

Bericht über den Vortrag:

„Über *Alkali amalgame*“

gehalten von Herrn Dr. E. Jänecke am 1./2. 1905.

Der Vortragende berichtet über Untersuchungen der Amalgame von Kalium und Natrium, sowie auch der gemischten Amalgame mit gleichzeitigem Gehalt an Natrium und Kalium. Er erörtert das Verfahren, das ihm dazu gedient hat, die verschiedenen chemischen Verbindungen zwischen Kalium, Natrium und Quecksilber festzulegen. Dasselbe beruht auf der genauen Untersuchung der Abkühlung geschmolzener Amalgame. Die gefundenen, nach stöchiometrischen Verhältnissen zusammengesetzten chemischen Verbindungen wurden als Präparate vorgeführt. Einige dieser Verbindungen enthalten gleichzeitig Natrium, Kalium und Quecksilber und sind somit die ersten chemischen Verbindungen dreier Metalle unter sich. Über die Untersuchungen, die in einzelnen Teilen noch ergänzt werden sollen, wird später ausführlich berichtet werden.

5. ordentliche Sitzung am 3./5. 1905 im Franziskaner, Luisenstr. 10. — Anwesend 13 Mitglieder und 2 Gäste. Vorsitzender Prof. Dr. Eschweiler. Schriftführer Dr. Koech.

An Stelle des durch Krankheit verhinderten

Herrn Klar ist in dankenswerter Weise Herr Dr. Laves eingesprungen. Sein Thema lautet:

„Über die *technische Verwendbarkeit der Fette*“.

Der Laie bezeichnet als Fette alle Substanzen, die einen bleibenden Fettfleck geben, also auch Vaseline, Paraffine, Glycerin. Chemisch definiert sind Fette eine Verbindung von Fettsäuren mit Glycerin. Die Verschiedenartigkeit der Fette wird bedingt einerseits durch gewisse Beimengungen (Cholesterin, Lecithin), andererseits durch die Art der Säuren: Gesättigte Säuren (im Talg, dem Ausgangsprodukt der Kerzenfabrikation und in der Butter), ungesättigte Säuren (im Leinöl), Oxy-säuren (im Rizinusöl).

Das Ranzigwerden der Fette wird bedingt durch Aufnahme von Sauerstoff der Luft, meist verbunden mit Abspaltung freier Fettsäure. Die Sauerstoffaufnahme wird bisweilen absichtlich bezweckt und befördert durch Zusatz von Sauerstoffüberträgern (Manganpräparate), so in der Ölfarben-, Linoleum-, Rostschutzmittelindustrie.

Das meiste Fett wird zur Seifenfabrikation verwendet (Natronseifen härter, Kaliseifen weicher). Seifen haben 30—75% Wasser, letzteres, wenn Palmöl zur Herstellung verwendet ist.

Seifen von ungesättigten Fettsäuren (Leinölseifen) und einem hohen Lecithingehalt schäumen