

kohle mit 30 ccm konz. Salpetersäure und einigen Tropfen konz. Salzsäure ist zu bemerken, daß das Aufschließen der Knochenkohle ebenso wie des Knochenmehles nach den Beschlüssen des Verbandes landwirtschaftlicher Versuchsstationen im deutschen Reiche in der Weise bewirkt wird, daß man entweder 5 g Knochenkohle in 50 ccm Königswasser oder vorsichtig in einem Gemisch von 20 ccm Salpetersäure von 1,42 spez. Gew. und 50 ccm konz. Schwefelsäure von 1,84 spez. Gew. durch 1½ stündiges Kochen löst.

Das Buch ist allen Fachgenossen, sowohl dem Studierenden als Anleitung bei den praktischen Übungen als auch dem in der Praxis stehenden Chemiker wärmstens zu empfehlen. *Wiesler.*

Die technische Ausnutzung des atmosphärischen Stickstoffes.

Von E. D. Donath und Dr. K. Frenzel, Proff. der Technischen Hochschule in Brünn. Mit 69 Abbildungen. Leipzig und Wien. IV u. 250 S. Fr. Deuticke. 1907

M 7.—

In dem vorliegenden Werke haben es die Verff. unternommen, den wesentlichen Inhalt der zahlreichen, in der Journal- und Patentliteratur zerstreuten Mitteilungen über die Nutzbarmachung des atmosphärischen Stickstoffs in zusammenhängender Form wiederzugeben und den Leser mit der wissenschaftlichen, technischen und ökonomischen Seite des Gegenstandes vertraut zu machen. Nach einem Überblick über die wichtigsten Stickstoffquellen werden zunächst die chemischen und physikalischen Methoden zur Reindarstellung des Stickstoffs aus der Luft behandelt, worauf in besonders eingehender Weise und unter Zugrundeliegung der Lehren der physikalischen Chemie die Theorie und Praxis der Stickstoffverbrennung oder -aktivierung besprochen wird. Hierauf folgt ein der Synthese des Ammoniaks aus den Elementen gewidmetes Kapitel, an welches sich weiterhin ein die Nitride und ihre Verwendung zur Ammoniakgewinnung umfassender Abschnitt reiht.

In dem folgenden und letzten Kapitel sind die Cyanverbindungen, soweit sich solche aus atmosphärischem Stickstoff gewinnen lassen, einschließlich der zur Bindung des Stickstoffs durch Carbide in Betracht kommenden Verfahren erörtert.

Da der Stoff übersichtlich angeordnet und die Behandlung der einzelnen Probleme durchweg lebendig und anregend ist, so wird das Werk jedem, der sich für die darin erörterten aktuellen Fragen interessiert, von Nutzen sein, zumal da die neuesten Veröffentlichungen berücksichtigt und alle wichtigeren Literaturquellen angegeben sind. *H.*

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 31./12. 1906.

- 6d. K. 29 838. Verfahren zum Pasteurisieren von **Bier** und anderen gashaltigen Flüssigkeiten. F. Knipping, Berlin. 29./6. 1905.
- 10a. B. 43 105. Liegender **Koksofen** mit senkrechten Heizzügen, begehbarer Unterkanälen und Gaszuführung durch wagerechte, übereinander angeordnete und durch senkrechte Kanäle verbundene Sammelkanäle. C. Biscanter und A. Hepe, Herne i. W. 14./5. 1906.
- 12a. F. 20 334. Verfahren und Vorrichtung zur

Klasse:

- kontinuierlichen **Destillation** von Gemischen von Flüssigkeiten verschiedenen Siedepunktes. J. Fischer, Wien. 20./6. 1905.
- 12a. K. 31 988. Einrichtung an **Eindampfapparaten** mit rotierenden Heiztrommeln zum Wegleiten des mittels Schabern von den Trommelumfängen in Form einer Haut losgetrennten Trockengutes. G. A. Kammermann, Glockenthal b. Thun, Schweiz. 7./5. 1906. Priorität in der Schweiz vom 9./5. 1905.
- 12e. D. 16 609. Mit innen angeordneten gegen die Wandung geneigten Rippen versehene Vorrichtung zum **Entstäuben** von **Luft** und anderen Gasen. Danneberg & Quandt, Berlin. 5./1. 1906.
- 12o. C. 14 052. Verfahren zur Herstellung von **Tetranitromethan**. Dr. Claeßen, Berlin. 4./11. 1905.
- 12o. C. 14 169. Verfahren zur Herstellung von haltbaren **Formaldehydalkalisulfoxylaten** in losen Kristallen aus der wässerigen Lösung der Salze. [Heyden]. Radebeul b.Dresden. 12./12. 1905.
- 18a. T. 10 654. Vorrichtung zum Öffnen und Schließen von doppelten **Giechtverschlüssen**; Zus. z. Anm. T. 10 653. L. Hemmer, Aplerbeck, Kr. Hörde i. W. 11./9. 1905.
- 18b. D. 16 330. Verfahren und Vorrichtung zur Verwertung der bei Erzeugung von Luftgas in **Gaserzeugern** entstehenden **Hitze**. V. Defays, Brüssel. 11./10. 1905.
- 21f. S. 22 543. Verfahren zur Herstellung von **Glühfäden** für elektrische Glühlampen aus oxydhaltigem Thoriummetall mit oder ohne Beimengungen anderer schwer schmelzbarer Metalle. Siemens & Halske A.-G., Berlin. 29./3. 1906.
- 40a. D. 16 726. Vorrichtung zum Schmelzen und Raffinieren von **Kupfer**- und anderen **Erzen** im Bessemerofen unter Einführung von Zuschlagsstoffen. A. M. Day, Salt Lake City, V. St. A. 12./2. 1906.
- 40c. D. 15 651. Verfahren und Einrichtung zur **elektrolytischen** Abscheidung von Zink, Magnesium und anderen Metallen mit Hilfe von **Quecksilberkathoden**. Decker Manufacturing Company, Wilmington, V. St. A. 28./2. 1905.
- 48a. B. 44 304. Verfahren zum **Überziehen**, von schwer schmelzenden **Unedelmetallen**, wie Nickel, Eisen oder deren Legierungen, mit Platinmetallen auf elektrolytischem Wege. M. Baum, Hanau a. M. 5./10. 1906.
- 89c. C. 14 167. Verfahren zur Wiedergewinnung der **Abfallwässer** der **Diffusion**. Dr. Hermann Claassen, Dormagen. 12./12. 1905.

Reichsanzeiger vom 3./1. 1907.

- 8a. N. 8521. Vorrichtung zum Behandeln von **Faserstoffen** mit **Flüssigkeiten** innerhalb eines geschlossenen Behälters. M. Evans geb. Nicholas, London. 25./6. 1906.
- 8u. B. 42 365. Verfahren zum **Ätzen** gefärbter Böden. [B]. 28./2. 1906.
- 12d. D. 14 386. **Filtrier-** und **Extrahierapparat** mit von senkrechten Filtrierwänden gebildeten, für sich verschließbaren Filtrier- und Ablauflächen. H. André, Pankow. 15./2. 1904.
- 12e. L. 21 734. Vorrichtung zur **Mischung** von **Flüssigkeiten** verschiedenen spezifischen Gewichts oder eines schweren Niederschlags und einer Flüssigkeit. H. Leiser, Berlin. 7./11. 1905.
- 12g. K. 30 900. Verfahren zur **Überführung** von Chrom, Mangan, Molybdän, Uran, Wolfram,

Klasse:

- Vanadin, Tantal, Niob, Titan, Bor, Silicium, Thorium, Zirkonium, Platin, Osmium, Iridium in den **kolloidalen Zustand**. Dr. H. Kuzel, Baden b. Wien. 12./12. 1905.
- 12h. B. 41 316. Verfahren zur Erzeugung beständiger langer **Lichtbogen** und deren Verwendung zu **Gasreaktionen**; Zus. z. Anm. B. 40 300. [B]. 1./11. 1905.
- 12o. K. 31 563. Verfahren zur Darstellung von **Thionaphthenderivaten**. [Kalle]. 10./3. 1906.
- 12g. L. 22 288. Verfahren zur Darstellung eines Kondensationsprodukts aus **Salicylsäure** und den **Glycerindichlorhydrinen** bzw. Epichlorhydrin. Dr. M. Lange u. Dr. C. Sorger, Frankfurt a. M. 6./3. 1906.
- 18a. G. 20 337. Verfahren zum **Kühlen und Trocknen** von **Luft** bei Atmosphärendruck; Zus. z. Pat. 133 383. J. Gayley, Neu-York. 14./9. 1904.
- 22b. F. 21 057. Verfahren zur Darstellung von neuen stickstoffhaltigen **Anthracinonderivaten**. [By]. 20./12. 1905.
- 22e. B. 42 547. Verfahren zur Darstellung von schwefelhaltigen **Farbstoffen**. [B]. 17./3. 1906.
- 22f. F. 20 797. Verfahren zur Herstellung von roten **Farblacken**. [M]. 23./10. 1905.
- 22f. F. 20 964. Verfahren zur Darstellung von **Farblacken**. [M]. 29./11. 1905.
- 22f. F. 21 839. Verfahren zur Darstellung von **Körperfarben**. [M]. 1./6. 1906.
- 23c. K. 30 662. Verfahren zur Herstellung eines **Schmiermittels** aus Graphit für Hähne an Dampfkesseln, Dampf- und Heißwasserleitungen u. dgl. K. von Koeppel, Pasing. 9./11. 1905.
- 28a. W. 24 017. Verfahren zum **Gerben** von Häuten und Fellen. Dr. A. Weinschenk, Mainz. 19./6. 1905.
- 29b. V. 5976 u. 6139. Verfahren zur Herstellung von **Glanzfäden** aus in Kupferoxydammoniak gelöster Zellulose. Dr. J. Vermeesch, Schaebeek b. Brüssel. 17./4. u. 10./8. 1905.
- 29b. V. 6339. Verfahren zur Herstellung von **künstlichem Handbast**. Vereinigte Kunstseidefabriken, A.-G., Kelsterbach a. M. 2./1. 1906.
- 57b. F. 20 616. **Photographischer Entwickler**. F. Fritzsche & Co., Hamburg. 7./9. 1905.
- 78c. Sch. 23 601. Verfahren zur Herstellung von **Sprengstoffen** aus Trinitroderivaten des Xylools und Sauerstoffträgern. Dr. G. Schultz, München, u. F. Gehre, Pasing b. München. 30./3. 1905.
- 81e. M. 29 268. Einrichtung zur Erzeugung eines unter Druck stehenden **Gasgemisches** von bestimmtem Mischungsverhältnis. Maschinenbau-gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H., Hannover. 26./2. 1906.

Eingetragene Wortzeichen.

- Adrinin** für Schlichtepräparate. W. Fölsch, Gera.
- Cystopurin** für pharmazeutische Präparate. A. Wülfing, Berlin.
- Damaxine, Immadium, Crotorite** für Metalllegierungen. The Manganese Bronze & Brass Co. Ltd., London.
- Euseropol** für Arzneimittel. I. D. Riedel A.-G., Berlin.
- Garoil** für diverse chemisch-technische Präparate usw. Deutsche Vakuum Oil Company, Hamburg.

Isolecta für Firnisse, Lacke, Lederputz- und Lederkonservierungsmittel, Farbstoffe. Flügger & Boecking, Hamburg.

Jessol für Desinfektions-, Konservierungs- und Reinigungsmittel, Heilmittel. Lüders & Jessurum, Hamburg.

Klethol für Gummilösung. Schwelmer Gummiwaren-Industrie G. m. b. H., Schwelm i. W.

Konideol für antiseptisches Fußbodenöl. F. von Görne, Neustadt (Orla).

Marpaceo für gemischte Farben. Marine Paint Corporation, Norfolk Virginia, V. St. A.

Pee-Cee für Arzneimittel, chemische Produkte, Parfümerien, kosmetische Mittel usw. P. Caspary, Wilmersdorf.

Plinatus für Isoliermittel, Klebstoff usw. Boehringer & Plinatus G. m. b. H., Stuttgart.

Sohifix für chemische Produkte, Firnisse, Lacke usw. A. Ehresmann, Karlsruhe i. B.

Stentor für diverse chemisch-technische Präparate. M. Aron, Berlin.

Steriloform für pharmazeutische und kosmetische Präparate. O. Schaeffer, Braunschweig.

Stormarn für Farben, Lacke, Firnisse, Bohnermasse. Lackfabrik „Stormarn“ Schmidt & Co. Hamburg.

Wasserteufel für Lederkonservierungsmittel. Fa. R. Strauß, Nassau (Lahn).

Wollenin für Zusatzpräparat für Schlicht- und Appreturmassen. Appretur- und Klebstofffabrik G. Gruner, Dresden-N.

Patentliste des Auslandes.

Acetylengasreiniger. Th o r n. E n g l. 26158, 1905. (Veröffentl. 3./1.)

Entwässerung von **Alkoholen**. E l e k t r o - c h e m i s c h e W e r k e G. m. b. H. F r a n k r. 370 093. (Ert. 5.—11./12.)

Herstellung von **Aluminiumoxyd** aus Bauxit. M u t h. E n g l. 25 477/1905. (Veröffentl. 3./1.)

Herstellung von **Ammoniumnitrat**. F e l d. E n g l. 5776/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Herstellung neuer **Anthracenderivate**. (By). E n g l. 10 866/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Vorrichtung zur Erzeugung eines **Arbeitsmittels** für den Betrieb von Verbrennungskraftmaschinen unter Luftabschluß. P. W i n a n d , Köln. U n g. W. 1850. (Einspr. 15./2.)

Brauverfahren. G. Z i m m e r , Barcelona. B e l g. 195 728. (Ert. 16./11.)

Desinfektionsmittel für **Brauzecke**. E. H. M a c r o n . F r a n k r. 370 090. (Ert. 5.—11./12.)

Löt- und Schweißbrenner, insbesondere für Acetylen-Sauerstoffgebläse. S. M e s t i z & S o h n Raudnitz. U n g. M. 2697. (Einspr. 15./2.)

Darstellung von **Camphen**. B a s l e r C h e m i s c h e F a b r i k , Basel. U n g. C. 1361. (Einspr. 15./2.)

Herstellung von trockenem **Chlorkalk**. C h e m i s c h e F a b r i k G r i e s h e i m , Frankfurt a. M. B e l g. 195 746. (Ert. 16./11.)

Herstellung von **Chromsäure**. C h e m i s c h e F a b r i k G r i e s h e i m , Frankfurt a. M. B e l g. 195 740. (Ert. 16./11.)

Neuerungen an **Destillationsapparaten**. E. d e 1 a B r o s s e & F o u c h e. F r a n k r. 370 144. (Ert. 5.—11./12.)

Behandlung von **Eisen** oder Stahl. C o l b o r n . E n g l. 15 626/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Pulver zum Reinigen, Bohren von **Eisen**, **Kupfer** und Stahl. H. F a b r i , Lüttich. B e l g. 195 730. (Ert. 16./11.)

- Kohle für elektrisches Bleichen.** Dr. P. Schoop, Elektrische Bleichanlagen G. m. b. H. Frankr. 370 162. (Ert. 5.—11./12.)
- Apparat zur Elektrolyse.** E. Varlez, Brüssel. Belg. 195 658. (Ert. 16./11.)
- Elektrolyse von Metallverbindungen.** Ashcroft. Engl. 26 813/1905. (Veröffentl. 3./1.)
- Elektrolyse von Flüssigkeiten.** L. Londei, Terni. Ung. L. 1906. (Einspr. 15./2.)
- Apparat zur Elektrolyse von Flüssigkeiten.** E. Weichert, Augsburg. Belg. 195 491. (Ert. 16./11.)
- Herstellung von **Fäden** aus reinem Fibroin. P. Follet & G. Ditzler, Verviers. Belg. 195 495. (Ert. 16./11.)
- Herstellung elastischer **Fäden**. Fürst Guido Donnersmarck'sche Kunststein- und Acetatwerke, Sydowsaue. Belg. 195 452. (Ert. 16./11.)
- Herstellung künstlicher **Fäden**, Häutchen oder dgl. Friedrich. Engl. 27 727/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung von **Fäden**, Bändern und Häutchen aus koagulierter Zellulose. J. Vermeesch & F. Scheyns, Schaerbeek. Belg. 195 684. (Ert. 16./11.)
- Herstellung von **Farbe**. Standard Paint Co. Engl. 7073/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung neuer Monoazofarbstoffe. [A]. Engl. 8490/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung direkter Schwefelfarbstoffe. E. Vidal. Frankr. 361 982. (Ert. 5.—11./12.)
- Herstellung küpenfärbender Anthracenfarbstoffe. [B]. Frankr. 370 070. (Ert. 5.—11./12.)
- Herstellung eines schwefelhaltigen roten Farbstoffes. [Kalle]. Engl. 16 100/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung von **Ferrochrom**. H. W. C. Annable & The Ferro Alloys Syndicate Ltd., Battersea. Belg. 195 391. (Ert. 16./11.)
- Herstellung von **Ferromolybdän**, H. W. C. Annable & The Ferro Alloys Syndicate Ltd., Battersea. Belg. 195 392. (Ert. 16./11.)
- Reinigung von **Fetten**, A. E. Urbain. Frankr. 361 966. (Ert. 5.—11./12.)
- Gewinnung der **Fettsäuren**. Giacomo, Genua. Ung. B. 3540. (Einspr. 15./2.)
- Behandlung spinnbarer Lösungen von **Fibroin-zellulose usw.** P. Follet & C. Ditzler, Verviers. Belg. 195 477. (Ert. 16./11.)
- Kraftfuttermittel**. B. H. Bertels, Berlin. Belg. 195 382. (Ert. 16./11.)
- Herstellung von **Viehfuttermitteln**. K. Michalev, Surburg. Ung. M. 2678. (Einspr. 15./2.)
- Galvanisches Element**. G. Schauli, London. Ung. Sch. 1549. (Einspr. 15./2.)
- Verfahren zur gefahrlosen Entfernung brennbarer geringwertiger **Gase** der trockenen Destillation. H. Koppers, Essen. Belg. 195 404. (Ert. 16./11.)
- Apparat zur Konzentration **gegorener Getränke**. L. Riby. Frankr. 361 972. (Ert. 5.—11./12.)
- Behandlung von **Geweben**, Papier, Leder und anderen absorbierenden Materialien mit Aluminiumsäureverbindungen. British Algin Co., Ingaham & Bunzl. Engl. 25 537/1905. (Veröffentl. 3./1.)
- Apparat zur Behandlung von faserigem **Gewebe-material** mit dem Produkte der Elektrolyse von Säuren, Oxyden und Salzlösungen. Hey. Engl. 2083/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung von aus Wolfram oder Molybdän oder Legierungen dieser Metalle bestehenden **Glühfäden** für elektrische Glühlampen. Vereinigte Elektrizitäts-A.-G., Ujpest. Ung. V. 725. (Einspr. 15./2.)
- Kittknoten bei elektrischen Glühlampen zur Verbindung von metallischen **Glühfäden**, insbesondere aus Wolfram und dessen Legierungen. Vereinigte Elektrizitäts-A.-G., Ujpest. Ung. V. 746. (Einspr. 15./2.)
- Herstellung von Wolfram oder Molybdänfäden für elektrische **Glühlampen**. Lux. Engl. 9020, 1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung elektrischer **Glühlampenfäden** aus Wolfram, Molybdän oder Legierungen. Lux. Engl. 27 002/1905. (Veröffentl. 3./1.)
- Festmachen von **Glycerin**. G. Bazzot, Paris. Belg. 195 425. (Ert. 16./11.)
- Synthese von **Glycidäthern**. G. Darzens. Frankr. Zusatz 5816/360 513. (Ert. 5.—11./12.)
- Beschleunigung der hydraulischen Erhärtung von **Hochfenschlacken** von aus denselben hergestellten Zementen und anderen hydraulischen Bindemitteln. Königshof Zementfabrik A.-G., Wien. Ung. C. 1382. (Einspr. 15./2.)
- Konservieren von **Holz**. W. Hoeftger, Wesel. Ung. H. 2506. (Einspr. 15./2.)
- Apparat zur Herstellung **homogener** Produkte aus Flüssigkeiten oder verflüssigten Stoffen. Schröder. Engl. 25 404/1905. (Veröffentl. 3./1.)
- Darstellung der Oxalsäureester des **Isobornoids**. Basler chemische Fabrik, Basel. Ung. C. 1360. (Einspr. 15./2.)
- Herstellung von **Isobornylester**. [Heyden]. Engl. 12 630/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung von **Isobornyloxalaten**. Basler Chemische Fabrik. Engl. 19 961/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Apparat zur Herstellung **isolierender** Stoffe. Vacuum Preßgut-Gesellschaft m. b. H. Frankr. 370 143. (Ert. 5.—11./12.)
- Darstellung im Magen leicht löslicher **m-Jodorthoxy-chinolin-ana-sulfonsäure**. R. Griese, Berlin. Ung. G. 1962. (Einspr. 15./2.)
- Einrichtung zur Aufarbeitung von Tierkadavern und **Kadavertieren**, Schlachtrückensabfällen u. dgl. Materialien. J. Thomas, Budapest. Ung. T. 1120. (Einspr. 15./2.)
- Regenerierung von **Kautschuk**. A. Gentzsch, Leipzig. Belg. 195 496 und 195 497. (Ert. 16./11.)
- Verfahren, **Kautschuk** und **Holz** undurchlässig zu machen. A. Basavie & R. de Fazi. Frankr. 370 043. (Ert. 5.—11./12.)
- Entfernung der übelriechenden Bestandteile aus **Kienölen** und in ähnlicher Weise gewonnenen Harzdestillationsprodukten. Dr. A. Hesse, Deutsch-Wilmersdorf. Ung. H. 2589. (Einspr. 15./2.)
- Apparat zur Herstellung von **Kohlenwasserstoffgasen**. W. von Dulong, Witaschütz. Belg. 195 571. (Ert. 16./11.)
- Apparat zur Entfernung von Schwefel und anderen Verunreinigungen aus **Koks**, Simpson. Engl. 25 574/1905. (Veröffentl. 3./1.)
- Behandlung von **Kokosnussfasern**. Gaebele. Engl. 12 596/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung **kolloidaler Elemente**. Kuzel. Engl. 25 864/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Herstellung von künstlichem **Kork**, de Briailles. Engl. 3013/1906. (Veröffentl. 3./1.)
- Verfahren, **Litopon** lichtecht zu machen. H. Allendorff, Leipzig. Belg. 195 625 Zusatz zu 195 232. (Ert. 16./11.)
- Trennung von **Metallen** von ihren Erzen. Wolf. Engl. 20 322/1905. (Veröffentl. 3./1.)

Apparat zur Gewinnung von **Metallen** aus ihren Oxyden und Verbindungen. E. Viel, Rennes. Belg. 195 578. (Ert. 16./11.)

Herstellung von mit metallischem Wolfram oder Molybdän oder Legierungen dieser Metalle überzogenen Kohle- oder **Metallfäden** bzw. metallhaltigen Kohlenfäden. Vereinigte Elektrizitäts-A.-G., Ujpest. Ung. V. 728. (Einspr. 15./2.)

Ausführung **chemischer** und **metallurgischer** Operationen. P. Schmidt & Degraz, G. m. b. H., Hannover. Belg. 189 210. (Ert. 16./11.)

Mit elektrischem Widerstand geheizter **Ofen** und Ausführung von **metallurgischen** Vorgängen in demselben. F. A. Kjellin, Stockholm. Ung. K. 2895. (Einspr. 15./2.)

Herstellung farbiger **Photographien**. E. J. Brownne, Manchester. Belg. 195 483. (Ert. 16./11.)

Verwendung der Rückstände aus **Pinenchlorhydrat**. A. Béhal. Frankr. 361 978. (Ert. 5.—11./12.)

Entfärben von **Säften** durch Elektrolyse. S. Kugler, Rytwiawy. Belg. 195 448. (Ert. 16./11.)

Extraktion von **Schwefel** aus Schwefelkohlenstofflösungen. Chemische Fabrik Phoenix, Rohleder & Co., Danzig. Belg. 195 474. (Ert. 16./11.)

Verfahren zur autogenen **Schweißung**. A. G. le Châtelier. Frankr. 361 964. (Ert. 5. bis 11./12.)

Herstellung künstlicher **Seide**. Thiele & Linkmeyer. Engl. 16 088/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Herstellung von Benzinseite. J. König, Budapest. Ung. K. 2935. (Einspr. 15./2.)

Herstellung von **Seifen**, Reinigungsmitteln, Kerzen u. dgl. The Karsam Soap Company Ltd., London. Ung. K. 2938. (Einspr. 15./2.)

Pressen von **Seifenstückchen**. G. Klinger. Frankr. 370 086. (Ert. 5.—11./12.)

Schutz von Nitroglycerinsprengstoffen gegen das Gefrieren. Westfälisch-Anhalti-

sche Sprengstoff-A.-G. Frankr. 370 132 (Ert. 5.—11./12.)

Behandlung komplexer **Sulfiderze**. Baker. Engl. 26 790/1905. (Veröffentl. 3./1.)

Herstellung von Natriumsalzen aromatischer **Sulfosäuren**. P. W. Uhlmann, Charlottenburg. Belg. 195 637. (Ert. 16./11.)

Kammer zur Behandlung von **Superphosphaten**. P. Schmidt & Degraz, G. m. b. H., Hannover. Belg. 195 385. (Ert. 16./11.)

Behandlung von Metallen wie **Stahl** und Stahllegierungen. Firth & Grist. Engl. 26 577, 1905. (Veröffentl. 3./1.)

Herstellung von **Stärke**. Kantorowicz. Engl. 10 216/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Härten von **Stein**. E. E. Hipp. Frankr. 370 105. (Ert. 5.—11./12.)

Apparat zur Herstellung von **Stickstoffverbindungen** aus Luft. Chemische Fabrik Buckau, Magdeburg. Belg. 195 551. (Ert. 16./11.)

Entfernung des Geruches von **Teerölen**. Wirth, Waldhausen & Schulz, Langendreer. Belg. 195 642. (Ert. 16./11.)

Herstellung von **Thioindoxyl-Carboxylsäure**. [Kalle]. Engl. 16 907/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Titanverbindungen und Herstellung derselben. Barnes, Spence & Sons. Engl. 6329/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Ofen zum Halbverkoken von **Torf** u. dgl. Oberbayerische Kokswerke und Fabrik chemischer Produkte, A.-G. Beuerberg. Ung. K. 2699. (Einspr. 15./2.)

Apparat zum Kochen **viskoser Massen**. F. Hallström, Nienburg. Belg. 195 670. (Ert. 16./11.)

Elektrolytisches Verfahren zur Gewinnung von **Wasserstoffperoxyd**. O. Urbasch, Florenz. Belg. 195 595. (Ert. 16./11.)

Reinigung von **Wolle**. Puchert & Puchert. Engl. 13 752/1906. (Veröffentl. 3./1.)

Behandlung von roher **Wolle**. Baudot. Engl. 25 681/1905. (Veröffentl. 3./1.)

Brennen roher **Zementmassen** in senkrechten Öfen. Maschinenbauanstalt Humboldt, Köln. Belg. 195 594. (Ert. 16./11.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein Frankfurt.

Vorstand für 1907.

Prof. Dr. Becker, Frankfurt, Vorsitzender; Dr. Rudolph, Offenbach, stellvertr. Vorsitzender; Prof. Dr. Freund, Frankfurt, stellvertr. Vorsitzender; O. Wentzki, Frankfurt, Schriftführer; J. Pfleger, Frankfurt, Kassenwart.

Bezirksverein Mittelfranken.

Vorstand für 1907.

Prof. Dr. Busch, Erlangen, Vorsitzender; Fabrikbesitzer Dr. O. Klenker, stellvertr. Vorsitzender; Prof. Dr. Heinrich, Erlangen, Schriftführer; Dr. E. Merkel, Nürnberg, stellvertr.

Schriftführer; Dr. F. Hofmann, Nürnberg, Kassenwart; Privatdozent Dr. Jordis, Erlangen, Vertreter im Vorstandsrat; Fabrikbesitzer Dr. Landsberg, Nürnberg, stellvertr. Vertreter im Vorstandsrat.

Bezirksverein Württemberg.

Vorstand für 1907.

Prof. Dr. O. Kauffmann, Stuttgart, Vorsitzender; Prof. Dr. Philip, Stuttgart, stellvertr. Vorsitzender; Dr. O. Röhm, Eßlingen, Schriftführer; Dr. Ing. L. Sprösser, Stuttgart, stellvertr. Schriftführer; F. Wieder, Stuttgart, Kassenwart.