

neuerdings gelungen ist, die bis dahin bestehenden technischen Schwierigkeiten des Blasens von Cellit-gegenständen zu überwinden, so daß nunmehr aus Cellit Hohlkörper wie Puppenköpfe, Bälle usw. ebenso dargestellt werden können wie aus Celluloid. Alle diese genannten Anwendungsgebiete des Cellits sind nunmehr so weit ausgearbeitet, daß die fabrikatorischen Versuche im Großen aufgenommen werden können, bzw. zum Teil bereits aufgenommen sind. Ein recht wichtiges Anwendungsgebiet, weil dafür die Nichtbrennbarkeit des Cellits von besonderer Bedeutung ist, liegt bereits abgeschlossen vor, nämlich das der Darstellung von Kinematographenfilms. Die diesbezüglichen Versuche gelangten vor kurzem zum Abschluß, und die neuen Cellitfilms sind bereits in der bekannten Kinematographenapparatefabrik von Ed. Liesegang geprüft und für absolut brauchbar befunden worden. Hierbei hat sich die auffallende Tatsache ergeben, daß, während im stillstehenden Apparat ein vom Lichtbündel der Bogenlampe getroffener Cellitfilm nach zehn Minuten noch nicht die geringste Änderung zeigte, ein gewöhnlicher Celluloidkinefilm schon nach der erstaunlich kurzen Zeit von drei Sekunden sich entzündete und unter Entwicklung einer hoch aus dem Apparate hinausschlagenden Flamme verbrannte. Es dürfte also durch Einführung des Cellitkinofilms eine der wesentlichsten Ursachen der vielen und zum Teil so tragisch verlaufenden Brände in Kinematographentheatern beseitigt werden. Der Vortr. hofft, daß die maschinellen Vorbereitungen zur Großfabrikation der neuen Films in wenigen Wochen beendet sein werden.

In Berlin wird am 30./5. die 8. Generalversammlung des **Verbandes deutscher Lackfabrikanten** stattfinden. Geplant ist die Gründung eines Zentralausschusses, der alle Verbände der Lack- und Farbenfabrikanten und -händler Deutschlands umfassen soll.

Die diesj. Generalversammlung des **Zentralverbandes deutscher Zementwaren- und Kunsteinstofffabrikanten** findet am 7.—9./8. in Dresden statt.

Am 31./5. wird eine Mitgliederversammlung der **deutschen Sektion des J. V. L. J. C.** in Frankfurt a. M. stattfinden.

Der **internationale pharmazeutische Kongreß** soll i. J. 1910 in Brüssel gelegentlich der Ausstellung stattfinden.

Die französische Regierung bewilligte dem **internationalen Kongreß für Kälteindustrie<sup>1)</sup>** eine Unterstützung von 40 000 Frs.

Zur Organisation des im August zu Stockholm stattfindenden **internationalen Kongresses für industriellen Rechtsschutz** hat sich dort ein entsprechender Verein gebildet.

<sup>1)</sup> Diese Z. 21, 330 (1908).

## Patentanmeldungen.

- Klasse:** Reichsanzeiger vom 18./5. 1908.
- 12c. B. 46 646. Beförderung des Wachstums von Krystallen durch **Krystallisation** in Bewegung; Zus. z. Anm. B. 47 711. J. Bock, Radebeul b. Dresden. 7./6. 1907.
- 12p. G. 23 956. Darstellung von **Arsenweißverbindungen**, welche neben Arsen Phosphor- und Schwefelsäurereste in fester Bindung enthalten. J. Gnedza, Zagreb, Österr.-Ung. 26./11. 1906.
- 18b. S. 19 779. Herstellung von **Flußseisen**, Flußstahl oder Spezialstahl; Zus. z. Pat. 184 316. Elektrostahl-Gesellschaft m. b. H., Remscheid-Hasten. 8./7. 1904.
- 21f. R. 25 568. Verbrennen von **Glühlampenfäden**. E. Ruhstrat, Göttingen. 12./12. 1907.
- 22a. A. 14 703. Herstellung roter **Disazofarbstoffe**. [A]. 7./8. 1907.
- 22a. B. 46 097. Darstellung leicht löslicher Salze des **Farbstoffs** aus o-o-Tetrazophenol-p-sulfosäure und 2 Mol.  $\beta$ -Naphthol. [B]. 15./4. 1907.
- 22e. F. 22 284. Herstellung eines roten **Küpenfarbstoffs**. Farbwerke Mühlheim vorm. A. Leonhardt & Co., Mühlheim a. M. 19./9. 1906.
- 53c. R. 25 151. **Konservierung** von Eigelb, u. Zus. 25 420. Dr. M. Riegel, Schöneberg b. Berlin. 24./9. 1907.

Reichsanzeiger vom 21./5. 1908.

- 12d. W. 25 682. **Reinigen** von Flüssigkeiten, die durch färbende oder übelriechende organische Bestandteile, Zersetzungspprodukte oder Mikroorganismen verunreinigt sind. H. Wissileus, Tharand b. Dresden, u. H. Bucherer, Dresden-A. 6./11. 1905.
- 12h. C. 14 173. Herabsetzung des **Elektrodenverschleißes** beim Arbeiten mit hochgespannten Strömen. Coswiger Braunkohlenwerke, G. m. b. H., Coswig. 13./12. 1905.
- 12h. P. 16 313. Verfahren und Einrichtung zur Durchführung endothermisch verlaufender **Gasreaktionen**. A. J. Petersson, Alby, Schwed. 1./8. 1904. Priorität (Schweden) vom 23./12. 1903.
- 12i. B. 44 989. Herstellung konz. **Salpetersäure**. [B]. 22./12. 1906.
- 12i. D. 18<sup>9</sup>86. Darstellung von **Natriumsulfit** und **Chlorammonium** durch Umsetzung von Natriumchlorid mit Ammoniumsulfit. F. Duveiusart, Kadikoy, Skutari, Konstantinopel. 16./9. 1907.
- 12i. H. 42 663. Elektrolytische Herstellung von **Chloraten**. R. von Haßlinger, Prag-Smichow. 20./1. 1908.
- 12i. W. 27 451. Elektrolytischer **Wasserzersetzungsapparat** zur Gewinnung eines mit Luft gemischten, z. B. zum Betriebe von Explosionsmotoren zu verwendenden Knallgases. F. Weber, Hamburg. 27./3. 1907.
- 12k. R. 25 238. Darstellung von **Quecksilberoxycyanid**. [E. Rupp, Marburg. 10./10. 1907.
- 12o. K. 31<sup>f</sup>652. Darstellung von **Celluloseestern**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 23./3. 1906.
- 21b. B. 42 654. Regenerierbares galvanisches **Zweiflüssigkeitselement**. L. Basset, Epinay, Seine, Frankr. Priorität (Frankreich) vom 27./7. 1905.
- 21b. H. 41 326. Herstellung luftbeständiger **Metallschwammplatten** für elektrische Sammler. W. Heym, Berlin. 31./7. 1907.

## Klasse:

- 21b. K. 35 994. Ausgleichen der Dichtigkeitsunterschiede der Säure in elektrischen **Sammieren**, bei denen die Säure durch hygroskopische Körper, z. B. Filz, Torfmull o. dgl. aufgesaugt ist. J. Kritzler, Kiel. 26./10. 1907.
- 21f. P. 21 160. Herstellung von elektrischen **Glühköpern**. F. J. Planchon, Paris. 29./2. 1908.
- 21f. S. 24 735. Herstellung von dünnen **Wolframfäden**. Siemens & Halsks, A.-G., Berlin. 7./6. 1907.
- 21f. S. 25 059. Herstellung einer plastischen **Masse** aus **Wolframverbindungen**; Zus. z. Anm. S. 23 093. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. 3./8. 1907.
- 21f. W. 29 320. Ankitten der **Glühfäden** an die Stromzuleitungs- oder Stromverteilungsdrähte von Metallfadenlampen, insbesondere Wolframlampen, A.-G., Augsburg. 2./3. 1908.
- 21h. F. 21 282. Elektrischer **Induktionsofen**. Feltten & Guilleaume-Lahmeyerwerke, A.-G., Frankfurt a. M. 9./2. 1906
- 21h. G. 23 996. Elektrischer **Induktionsofen**. The Gröndal Kjellin Company, Ltd., London. 3./12. 1906.
- 22f. E. 11 047. Herstellung von lichtechtem **Lithopon**. W. Ostwald, Groß-Bothen, u. E. Brauer, Bochum. 24./7. 1905.
- 23a. J. 9229. Reinigung von gebrauchtem **Schmieröl** u. dgl. mittels einer Schleudertrommel. J. Jansen, Leverkusen b. Mülheim a. Rh. 28./6. 1906.
- 24a. N. 8963. **Dauerbrandofen** mit Wiederzündkammer, in die Zusatzluft und Stichflammen eintreten. Nestler & Breitfeld, G. m. b. H., Eisenwerk Erla i. Erzgeb. 9./3. 1907.
- 28a. C. 15 129. Wasserdichtmachen von **Leder**. F. Carini, Mailand. 23./11. 1906.
- 30g. B. 44 572. **Medizinisches Gefäß** zum Abgeben einer stets nahezu gleichen Flüssigkeitsmenge mit im Boden angeordnetem, die zu entnehmende Flüssigkeitsmenge bestimmendem Hohlraum. H. von Baeyer, München. 9./11. 1906.
- 39a. Sch. 28 555. Vorrichtung zum Pressen von Zigarrenspitzen oder ähnlichen Gegenständen aus **Ambroid** oder anderen bernsteinartigen Massen. H. Schechter, Wien. 23./9. 1907.
- 42i. B. 45 781. **Wärmeregler** mit elektromagnetischer Steuerung des Regulierorgans. A. Busau, Zürich-Wollishofen, Schweiz. 12./3. 1907.
- 48a. W. 29 164. Erzeugung schwarzer **Hochglanzfärbungen** auf einer Grundlage aus Blei oder Zinn. A. Wolff & Co., Metallwarenfabrik, A.-G., Berlin. 31./1. 1908.
- 53g. B. 46 434. Herstellung eines eisenhaltigen **Futters** für milchgebende Säugetiere. W. Bonatz, Berlin. 16./5. 1907.
- 53i. H. 39 793. Herstellung eines **Eiweiß-Lecithin-Präparates**. L. Haeusler, Ludwigshafen a. Rh. 28./1. 1907.
- 57b. C. 16 407. Hart kopierende **Silbersalzpapiere**. [Schering]. 30./1. 1908.
- 57b. N. 9086. Herstellung von **Pigmentbildern** durch Vereinigung der Pigmentkolloidmasse in Gegenwart reduzierbarer Metallsalze mit photographischen Silberbildern. Neue Photographiche Gesellsch., A.-G., Steglitz-Berlin. 14./5. 1907.
- 57b. N. 9615. Verfahren zur Einfügung fremder Bildteile in gedeckte Stellen fertiger **Halogensilber-Gelatine-Negative**. Neue Photographiche Gesellsch., A.-G., Steglitz-Berlin. 14./2. 1908.

## Klasse:

- 75a. M. 33 228. Vorrichtung zum **Lackieren** und Trocknen von Blechstreifen in einem Arbeitsgang. W. Möschet, Barmen. 21./9. 1907.
- 75c. B. 64 464. **Zerstäuber**, bei welchem durch die Preßluft der zu zerstäubende Stoff sowohl an der Düse angesaugt wie auch in dem Vorratsbehälter unter Überdruck gesetzt wird. M. Breslauer, Leipzig. 21./5. 1907.
- 80c. K. 34 311. **Schachtofen** mit Gasfeuerung zum Brennen von Kalk, Zement, Dolomit o. dgl. K. Kämpfe in Südende b. Berlin. 28./3. 1907.
- 80c. K. 36 302. Vorrichtung zur Erzielung eines gleichmäßigen Brandes an den Seitenwänden von **Ringöfen**. Th. Keusen, Eller b. Düsseldorf. 6./12. 1907.
- 82a. N. 9179. **Trockner**, bei dem die aus dem Fertigtrockner abgesaugten Trockengase mittels eines Exhaustors in einen von dem Fertigtrockner luftdicht abgeschlossenen Vortrockner gedrückt werden. Ph. Nolting, Bielefeld. 4./7. 1907.
- 82b. F. 23 443. Kegelförmige **Schleudertrommel** mit Siebmantel und im Innern liegenden Schabern mit Eigenbewegung. F. Felcuber, Sosnowice i. Polen, u. A. Neef, Kattowitz. 27./4. 1907.
- 89d. M. 33 111. Vorrichtung zur Herstellung von trockenem, losem **Zucker** aus blank gekochter Füllmasse. Maschinenfabrik Grevenbroich, Rheinprov. 7./9. 1907.
- 89k. St. 12 262. Herstellung löslicher **Stärke**; Zus. z. Anm. St. 10 384. Stolle & Kopke, Rumburg, Böhmen. 5./4. 1907.

## Eingetragene Wortzeichen.

Allosan für Arzneimittel, chemische Produkte usw. Vereinigte Chininfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frankfurt a. M.

Halvo für Farbstoffe, chemische Produkte usw.

[C].

Neolith für Fassadenputzmasse, Estrichmaterial usw. Dr. M. Frenzel, Steudnitz b. Dornburg a. S.

Palatinit für Farbstoffe, Chemikalien, Riechstoffe usw. [B].

Plandol für Seife, Soda, kosmetische Pulver und Salben, Firnis usw. Sunlight Seifenfabrik, G. m. b. H., Rheinau-Mannheim.

Solvosiccum für div. chem.-technische und pharmazeutische Produkte. Chem. Fabrik Helfenberg, A.-G.

## Patentliste des Auslandes.

Apparat zur Erzeugung und Verwendung von **Acetylen** und **Sauerstoff**. Fallot Engl. 5067/1908. (Veröffentl. 6./5.)

Verfahren zur Gewinnung von **Ammoniak** und zum Heizen mit Luft bei der Herstellung von Generatorgas. W. J. Crossley, und T. H. Rigbi, Openshaw, Manchester. Amer. 885 980. (Veröffentl. 28./4.)

Herstellung neuer Abkömmlinge und Farbstoffe des **Anthracens**. [B]. Frankr. Zusatz 8847/349 531. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von Verbindungen der **Anthracenreihe**. [B]. Engl. 9657/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von **Anthracenverbindungen**. [By]. Frankr. Zusatz 8834/372 676. (Ert. 23.—29./4.)

Abscheidung von **Arsenchlorür** aus Flüssigkeiten. Vereinchem. Fabriken in Mannheim. Umg. C. 1474. (Einspr. 2./7.)

Herstellung von **Azofarbstoffen** und Zwischenprodukten. [M]. Engl. 9742/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Filtration von Bieren und anderen Produkten. Wanderscheck. Frankr. 386 926. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von Camphen. Fabrik chem. Produkte vorm. Sandoz. Frankr. 386 928. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von Campher. Schmitz & Co. Engl. 28 036/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von Campher aus Borneol und Isoborneol oder deren Estern. Derselbe. Frankr. 387 053. (Ert. 23.—29./4.)

Darstellung von chlorierten und gleichzeitig oxydierten Derivaten des Caseins, sowie von Verbindungen derselben mit Gerbsäure. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. Ung. K. 3349. (Einspr. 25./6.)

Verfahren zur Verwertung von Celluloidrückständen. Tortelli. Engl. 9568/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von Cellulose aus Rinde. E. W. Tillberg. Ung. T. 1302. (Einspr. 2./7.)

Herstellung konz. Celluloseslösungen und Herstellung von Fäden. Berenguer. Engl. 10 545/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von Cyanid und Cyanamid. [B]. Frankr. 387 001. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von widerstandsfähigen, steinharten Briketts von Cyanid. Chemische Fabrik Schlempf. Frankr. 386 997. (Ert. 23.—29./4.)

Überführung von Cyanwasserstoffsäure in Oxydickstoffverbindungen. Dieffenbach & Moldenhauer. Engl. 8768/1908. (Veröffentl. 6./5.)

Diaphragma und Verfahren zu seiner Herstellung. H. Hirtz, West Hampstead, Engl. Amer. 885 998. (Veröffentl. 28./4.)

Einrichtung zum Mischen für Düsen. B. F. Wooding, Denver, Colo. Amer. 885 902. (Veröffentl. 28./4.)

Elektrische Niederschlagung von Eisen. Copper-Coles. Engl. 10 367/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Vorrichtung zum Konservieren von Eiweiß mittels Kohlensäuregas. F. Pabst, Halle. Ung. P. 2438. (Einspr. 25./6.)

Elektrischer Ofen. Bouneau. Engl. 8904 1908. (Veröffentl. 6./5.)

Elektrischer Ofen. P. Girod, Ugine, Frankr. Amer. 885 745. (Veröffentl. 28./4.)

Zerkleinern und Waschen, sowie Filtrieren von Extrakten. Hellwig. Frankr. 386 859. (Ert. 23.—29./4.)

Verwendung von heißer Luft zur Gewinnung von Fasern aus Pflanzen. M. R. Kennedy. Übertr. The National Straw Pulp Company, Neu-York. Amer. 885 851. (Veröffentl. 28./4.)

Verfahren, um Holz und andere Stoffe feuerfest zu machen. Gousseff. Frankr. 387 135. (Ert. 23.—29./4.)

Verfahren und Apparat zur Reinigung von Filtern. Tiemann. Frankr. 387 124. (Ert. 23.—29./4.)

Behandeln von Gas. J. S. Mcilhenny. Übertr. P. Young, Pittsburgh, Pa. Amer. 885 857. (Veröffentl. 28./4.)

Gasapparat. E. H. Amet. Übertr. International Amet. Company, Phoenix, Ariz. Amer. 886 311. (Veröffentl. 28./4.)

Gaswäscher. F. H. Moyer, Clairton, Pa. Amer. 886 009 u. 886 304. (Veröffentl. 28./4.)

Erzeugung bügleichter oder gegen Feuchtigkeit unempfindlicher Gaufrageeffekte auf Garnen, Geweben oder dgl. E. A. F. Düring, Berlin. Ung. D. 1452. (Einspr. 2./7.)

**Gerbverfahren.** Perrot. Frankr. 386 840. (Ert. 23.—29./4.)

Behandlung von Getreide und stärkehaltigem Material vor der Verzuckerung. Boidin. Engl. 19 633/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von Glühfäden aus Legierungen des Wolframs mit anderen schwer schmelzbaren Metallen. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 4157. (Einspr. 25./6.)

Herstellung von Glühköpfen aus Wolframmetall. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 4156. (Einspr. 25./6.)

Elektrische Glühlampe. Lowden & Westinghouse Metal Filament Lamp Co. Engl. 13 882/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Rasches Aufmontieren und Anlöten der Glühfäden von elektrischen Glühlampen mit Metallfäden in den Fadenträger. S. Marietti, Alpignano. Ung. M. 3093. (Einspr. 25./6.)

Herstellung von Metallglühfäden für elektrische Glühlampen. Vereinigte Glühlampen- und Elektrizitäts-A.-G., Ujpest. Ung. I. 922. (Einspr. 25./6.)

Glühfäden für elektrische Glühlampen. Wolframlampen-A.-G. Engl. 8416/1908. (Veröffentl. 6./5.)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von gewöhnlichem und raffiniertem Hartzucker in Stücken von gegebener Form und Gewicht. H. Koran, Mezeric. Ung. K. 3350. (Einspr. 2./7.)

Herstellung eines künstlichen Hornersatzmittels. Steinkernindustrie, Berlin. Ung. 4204. (Einspr. 2./7.)

Herstellung von Halogenderivaten des Indigos. Ges. f. chem. Industrie, Basel. Frankr. Zusatz 8817/375 514 u. 8821/375 514. (Ert. 23. bis 29./4.)

Herstellung beständiger Chlorderivate des Indigos. Ges. f. chem. Industrie, Basel. Frankr. 386 841. (Ert. 23.—29./4.)

Indigoküpen zum Färben. H. Chauvat, Paris. Frankr. 885 978. (Veröffentl. 28./4.)

Herstellung von Kautschukprodukten. Lugo. Engl. 10 008/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Mittel zur Verhütung des Kesselsteinansatzes und zur Lösung vorhandenen Kesselsteins. M. Becker, Mannheim. Ung. B. 4036. (Einspr. 2./7.)

Unentzündliche Häutchen für Kinematographen und Verfahren zur Herstellung. Chandon de Briailles. Frankr. 386 845. (Ert. 23. bis 29./4.)

Destillation von Kohle und anderen kohlenstoffhaltigen Stoffen. Parker. Engl. 1972/1907 (Veröffentl. 6./5.)

Destillation von Kohle. Carpenter. Engl. 14 371/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Verfahren und Vorrichtung zum Sättigen von Flüssigkeiten mit Kohlensäure. F. Németh, Budapest. Ung. N. 824. (Einspr. 25./6.)

Neuerungen an Kriegssprengstoffen. Luciani. Frankr. 386 966. (Ert. 23.—29./4.)

Härten von Kunststein. E. Schwanenberg u. A. Rinne, Hannover. Amer. 886 258 (Veröffentl. 28./4.)

Herstellung von Kunststein. J. C. Henderson, Oakland, Cal. Amer. 886 124. (Veröffentl. 28./4.)

Verfahren und Apparat zur Erzielung von Schatteneffekten von Linerusta. Compagnie Linerusta Walton Francaise. Engl. 24 699/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Lötrohr für autogenes Löten, Schmelzen und Scheiden von Metallen. Dumesnil. Engl. 14 336/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Apparat zur Behandlung **mercerisierter** Gewebe. Kirchhoff. Engl. 10 873/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung eines bei hohen Temperaturen zähen **Messings**. Zentralstelle für wissenschaftlich-technische Untersuchungen, Neubabelsberg. Ung. W. 1944. (Einspr. 2./7.)

Herstellung von Halogenderivaten aus **β-Naphthyllindigo**. Ges. f. chem. Industrie, Basel. Frankr. 386 858. (Ert. 23.—29./4.)

Apparat zum Filtrieren, Waschen und Trocknen zur Behandlung von **Natriumbicarbonat** und anderen Produkten. Bebbington & Mathieson. Engl. 23 221/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von **Natriumsulfit** und Ammoniumchlorid. Duviusart. Engl. 20 613/1907. (Veröffentl. 6./5.)

**Ölfilter** zum Reinigen von Ölen, die mit Fremdstoffen imprägniert worden sind. Shaw. Engl. 18 137/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Vervollkommnung von **Oxydationen**. Fritzsche & Co., Hamburg u. Verona Chemical Co. in Newark. Ung. F. 2016. (Einspr. 25./6.)

Herstellung von **Ozon**. Elworthy. Frankr. 386 869. (Ert. 23.—29./4.)

Verfahren und Apparat zur Untersuchung von **Papiermasse**. Schopper. Engl. 27 948/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von Produkten der Kondensation von **Phenolen** und Formaldehyd. Ligner. Frankr. 387 082. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von **Protocatechualdehyd**. G. Stalman. Übertr. Schimmel & Co., Miltitz b. Leipzig. Amer. 886 085. (Veröffentl. 28./4.)

Heizvorrichtung zur rauchlosen Verbrennung von **Rohpetroleum** (Masut). F. Hirsch u. M. Groß, Wien, u. L. Leibow, Budapest. Ung. H. 3099. (Einspr. 25./6.)

**Sandfilter**. Gaultier. Frankr. 387 085. (Ert. 23.—29./4.)

**Schmelzkonverter** und Vorhärter. Baggaley, Ch. M. Allen u. E. W. Lindquist. Übertr. Baggaley. Amer. 886 030. (Veröffentl. 28./4.)

Drucken mit **Schwefelfarbstoff**. [Weiler-ter Meer]. Engl. 16 149/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von **Schwefelfarbstoff**. [A]. Frankr. 386 847. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von bordeauxfarbigen **Schwefelfarbstoffen**. Frankr. [A]. 387 120. (Ert. 23. bis 29./4.)

Verwertung der beim Raffinieren von Steinöl oder ähnlichen Stoffen erhaltenen unreinen **Schwefelsäure**. St. Pilat, Krosno, A. Bolland, Tarnopol, u. A. Selcer, Lemberg. Ung. P. 2425. (Einspr. 25./6.)

Zuführungsvorrichtung für **Schwefelbrenner**. A. Thombelle. Übertr. Glens Falls Machine Works, Glens Falls, N. J. Amer. 885 891. (Veröffentl. 28./4.)

Apparat, um **Seifen** in Pulver zu bringen. W. B. Albright, Chicago, Ill. Amer. 885 708. (Veröffentl. 28./4.)

**Sprengstoff**. A. E. Charbonneau, Los Angeles, Cal. Amer. 886 038. (Veröffentl. 28./4.)

**Substanzmischung**. H. L. Lilenthal, Spokane, Wash. Amer. 885 768. S. Brown, Pittsburgh, Kans. Amer. 885 976. (Veröffentl. 28./4.)

Herstellung von **Straßenpflaster**. Brooke & Brookes, Ltd. Engl. 9024/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung von **Tiegelmischungen**. C. Caspar, Stuttgart. Amer. 886 111. (Veröffentl. 28./4.)

Herstellung von Stickstoffverbindungen und Stickstoffderivaten des **Titans**. [B]. Frankr. 387 002. (Ert. 23.—29./4.)

Zubereitung von **Torf**. Greeley. Engl. 9911/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Herstellung löslicher **Trockenmilch**. A. Glas, Berlin. Ung. G. 1801. (Einspr. 25./6.)

Herstellung von duktilem **Wolframstahl**. Siemens & Halske, A.-G., Berlin. Ung. S. 4167. (Einspr. 25./6.)

Färben von **Wolle**. [C]. Engl. 17 430/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Verfahren und Apparat zur technischen Gewinnung von **Wasserstoff**. Lane. Frankr. 386 991. (Ert. 23.—29./4.)

**Zündhütchen**. Kratz-Boussac. Frankr. 387 103. (Ert. 23.—29./4.)

Herstellung von **Zement**. Cowper-Coles. Engl. 10 257/1907 u. 10 366/1907. (Veröffentl. 6./5.)

Bausteine aus **Zement**, Beton oder anderem ähnlichen Material. L. Modl, Budapest. Ung. M. 3048. (Einspr. 25./6.)

Füllen der in der **Zucker**- und Spiritusindustrie gebräuchlichen Diffuseure. L. A. Lambert, Toury. Ung. L. 2305. (Einspr. 2./7.)

**Zucker** aus Stärkestoffen. Hoff. Engl. 214/1908. (Veröffentl. 6./5.)

## Verein deutscher Chemiker.

### Erlass des preußischen Kultusministers über den biologischen Unterricht.

Für unsere Leser wird folgender Erlass des Preuß. Kultusministeriums von Interesse sein:

Auf Grund der Berichte, welche auf meinen Erlass vom 14. September 1907 — U II. 1788 — von den Provinzial-Schulkollegien rastattet worden sind, bin ich geneigt, die Einführung biologischen Unterrichts unter den in dem bezeichneten Erlasse genannten Bedingungen zu genehmigen. In bezug auf die Ansetzung der Stundenzahlen und die Auswahl der Fächer, denen einzelnen Stunden zugunsten des biologischen Unterrichts entnommen werden können, wird den Direktoren und Lehrer-

kollegien ein weitgehendes Maß von Freiheit einzuräumen sein.

Aus den eingehenden Gutachten der Provinzial-Schulkollegien werden folgende Gesichtspunkte zu allgemeiner Beachtung und Verwertung hervorgehoben.

1. Bei dem in Aussicht genommenen biologischen Unterricht handelt es sich nicht um stoffliche Vollständigkeit oder um die Vermittlung abfragbaren Wissens, sondern vielmehr darum, Interesse und Verständnis für biologische Betrachtungsweise zu wecken und den Sinn für eigene Beobachtung in dieser Richtung anzuregen. Die eigene Anschauung des Schülers ist möglichst zur Grund-