

Ehre. Dr. J. Lewkowitsch beantragt, die nächste Hauptversammlung in London, Pfingsten 1909, gelegentlich des VII. internationalen Kongresses für angewandte Chemie, abzuhalten, was auch einstimmig angenommen wurde.

Die Yorkshire Sektion des Vereins stiftete eine „Priestley-Medaille“, die jedes dritte Jahr an ein Mitglied der Yorkshire Sektion verliehen werden soll, das sich durch selbständige Forschungen ausgezeichnet hat.

Am 22./7. fand im Armstrong College seitens des Lord Mayors ein Empfang von 300 Mitgliedern statt.

Der Präsident Sir Boverton Redwood hielt folgenden Vortrag: „Weltverbrauch und Weltversorgung mit Petroleum“. Schon i. J. 1806 begannen in den Ver. Staaten die ersten Bohrungen auf Petroleum. Im Jahre 1400 wurde in Mailand eine Konzession für Petroleumgewinnung erteilt, und im Jahre 1735 begann man am kaspischen See, Petroleum zu raffinieren. 1823 war eine Raffinerie im Kaukasus in voller Tätigkeit. Zwischen 1810 und 1818 wurde Petroleum in Galizien gewonnen. Aber erst i. J. 1852 wurde daselbst die Raffination mit Schwefelsäure und Ätznatron begonnen. Seit 1853 verwendet die österreichische Kaiser Ferdinand-Nordbahn das Petroleum an Stelle von Kerzen. In den Ver. Staaten versuchte zuerst Prof. Silliman 1833, 1855 S. M. Kier, ein Drogist in Pittsburg, Petroleum zu destillieren.

Lange Zeit hatten die Ver. Staaten ein Monopol für die Petroleumversorgung, nur ein kleiner Teil des Verbrauches wurde von Kanada, Birma und Galizien gedeckt. Die russische Petroleumindustrie verbesserte ihre Erträge, Kalifornien schwang sich zum größten Petroleumproduzenten empor, Texas entwickelte eine bedeutende Petroleumindustrie, Galizien, Rumänien und der östliche Archipel, speziell Borneo, traten als bedeutende Petroleumversorger auf.

Hinsichtlich der Petroleumversorgung muß erwähnt werden, daß die Verwendung von „Petroleumspit“ (Benzin) für Motorzwecke einen kolossalen Aufschwung genommen hat. Der Petroleummotor wird auf Booten, Submarinen, sowie auf Flugschiffen verwendet.

In bezug auf Petroleum leben wir von unserem Kapital geradeso wie mit Kohle und Chilesalpeter. Früher gebrauchte man kleine Quantitäten Petroleum und bloß zur Beleuchtung, doch jetzt werden enorme Quantitäten als Feuerungsmaterial benutzt. Die englische Marine hat nun gefunden, daß ein Torpedobootszerstörer mit 11,36 t Petroleum in der Stunde 34 Seemeilen machen kann. Ebenso hat die Marine der Ver. Staaten mit der Verwendung von Petroleum begonnen.

Die Kohlenproduktion der Welt beträgt im Jahr 777 Mill. t, während die Weltproduktion an Petroleum 22 Mill. t im Jahr beträgt, oder 2,8% des Gewichts an Kohle.

Die enorme Ausdehnung der Motorwagenindustrie hat auch große Anforderungen an die Petroleumindustrie gestellt. Es existieren auf der ganzen Erde (Ende 1907) 346 350 Motorwagen, 130 000 in den Ver. Staaten, 125 320 in England und Kolonien 32 530 in Frankreich und 22 000 in Deutschland.

Weltproduktion an Petroleum (in 1000 Gallons):

	1907	%
Vereinigte Staaten . . . . .	5 690 389	= 63,31
Rußland . . . . .	2 204 832	= 24,53
Galizien . . . . .	306 814	= 3,41
Rumänien . . . . .	292 851	= 3,25
Östlicher Archipel . . . . .	258 926	= 2,88
Indien . . . . .	140 750	= 1,56
Japan . . . . .	47 236	= 0,52
Kanada . . . . .	20 119	= 0,22
Deutschland . . . . .	19 597	= 0,21
Andere Länder . . . . .	3 499	= 0,03
Italien . . . . .	1 653	= 0,01
Peru . . . . .	1 399	= 0,01
	8 988 065	= 99,99

Mit Ausnahme von Kanada, Birma und Assam steuert kein Land der britischen Krone für die Welt-petroleumproduktion bei, und doch ist es für England so wichtig, eigene Produktionsquellen zu besitzen. In letzter Zeit werden Versuche gemacht, in Britisch-Westindien, Neu-Braunschweig, Neufundland, Neuseeland und in Nigerien.

Einfuhr von Benzin nach Großbritannien (Fässer von 41 Gallons):

	Aus Amerika	Aus Sumatra und Borneo	Aus Rumänien	Aus Rußland	Vom Continent	Total
1906	206440	379460	41410	—	22010	642320
1907	173450	576170	35230	8310	16120	809280

Einfuhr von Leuchtpetroleum nach Großbritannien (Fässer von 41 Gallons):

	Aus Amerika	Aus Rußland	Aus Galizien	Aus Rumänien	Total
1906	2505100	764990	242280	152120	3664500
1907	2625590	715730	38230	170590	3550140

Es gibt keine Methode, um Größe und Gehalt von Petroleumfeldern zu bestimmen, wie man ein Kohlenlager abschätzen kann. Man muß bloß bedenken, daß die Menge des Benzins, das die Motorindustrie benötigt, nur 5% der erzeugten Petroleummenge beträgt. In den Ver. Staaten und in Rußland sind noch kolossale Flächen bekannt, die petroleumhaltig sind. Ebenso ist Persien ein Petroleumland der Zukunft.

Als Petroleumersatz ist Benzol zu erwähnen. Sadler & Co., Ltd., berechnen, daß, wenn alle Patentkoksöfen in England mit Apparaten versehen sein würden zur Gewinnung von Benzol aus den Abgasen, so könnte man 30 Mill. Gallons Benzol per Jahr gewinnen, welche für Motorzwecke benutzt werden könnten. Prof. Lewes berechnete, daß Petroleum, spez. Gew. 0,722, 11 278 Calorien, dagegen Methylalkohol 6288 Calorien Wert habe. Versuche zeigten, daß von Petroleum 340 g per PS.-Stunde, von Methylalkohol 373,5 g per PS.-Stunde benötigt wurden.

## Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 3./8. 1908.

- 4j. A. 15 487. Apparat zur Versinterung von aus plastischer Masse gepreßter Glühfäden für Glühlichtbrenner. G. Auger, Paris. 18./3. 1908.

## Klasse:

- 8a. Sch. 29 877. **Färben**, Bleichen usw. von Textilstoffen mit kreisender Flüssigkeit; Zus. z. Pat. 177 167. P. Schirp, Barmen. 6./4. 1908.
- 8m. H. 41 877. Nachbehandlung von **Sulfinschwarzfärbungen**. R. vom Hove jr., Burscheid, Louisenthal. 8./10. 1907.
- 12g. D. 18 572. **Gasentwickler**. C. Diederichs, Hamburg. 5./6. 1907.
- 12h. V. 45 339. Erzeugung **elektrischer Lichtbögen** in einem Magnetfeld. K. Birkeland, Christiania. 29./1. 1907.
- 12k. K. 37 259. **Sättigungsapparat** für die Herstellung von schwefelsaurem Ammonium. H. Koppers, Essen-Ruhr. 2./4. 1908.
- 12l. B. 44 715. Herstellung von freier **Schwefelsäure** und neutralem **Natriumsulfat** aus Natriumbisulfat. Fr. Benker, Clichy, Frankr. 26./11. 1906.
- 12l. B. 47 893. Dasselbe. Zus. z. Anm. B. 44 715 13./3. 1907.
- 12l. N. 9437. Reinigen von **Steinsalz**. New Salt Syndicate Limited, London. 21./11. 1907.
- 12o. B. 47 169. Darstellung von **Glycerintrialkyläthern**, deren Alkylgruppen sämtlich oder zum Teil voneinander verschieden sind. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof b. Mannheim. 26./7. 1907.
- 12o. K. 36 142. Darstellung von **o-Nitrobenzonitril** und **o-Nitrobenzamid** aus o-Nitrobenzaloxim. [Kalle]. 12./11. 1907.
- 12p. K. 35 896. Darstellung von Verbindungen aus **Tannin** und chlorierten sowie gleichzeitig oxydierten Derivaten des **Caseins**. Knoll & Co. Ludwigshafen a. Rh. 15./10. 1907.
- 12p. St. 12 423. Darstellung von Verbindungen des  **$\alpha$ -Isatinanilids** oder seiner Homologen mit schwefliger Säure. Dr. C. Stephan, Hamburg, und Dr. A. Rathjen, Hamburg. 1./10. 1907.
16. P. 19 471. Erzeugung von **Kunstdünger** aus Kieselsäure und Tonerde enthaltenden natürlichen oder künstlichen Materialien. Ed. Pohl, Honnef a. Rh. 28./1. 1907.
- 18a. Sch. 27 716. Herstellung von **verhüttungsfähigen Briquets** aus Gichtstaub und anderen eisenhaltigen Ausgangsstoffen. W. Schwarz, Dortmund. 10./5. 1907.
- 18b. G. 25 246. **Regelung** der Temperaturen und Reaktionen im **Konverter**. G. für Lindes Eismaschinen A.-G., Filiale München, Abt. B: Gasverflüssigung, München. 16./7. 1907.
- 18c. H. 41 656. **Schweißofen** mit regelbarer Anwärmmung des Schweißgutes durch die Heizgase des Schweißofens. A. Hermansen, Bromöla, Schwed. 10./9. 1907.
- 22e. G. 25 772. Darstellung von Tri- und **Tetrabromderivaten des Indigos**; Zus. z. Pat. 193438. Gesellschaft für chemische Industrie in Basel. Basel. 2./11. 1907.
- 30h. M. 33 415. Herstellung **schwefelhaltiger Teerprodukte** aus Getreidekörnern; Zus. z. Pat. 180 113. E. Meyer, Friedrichswert i. Th. 16./10. 1907.
- 30h. Sch. 29 283. Herstellung von **Chinaeisenwein**. O. Schmatolla und H. Stein, Berlin. 15./1. 1908.
- 35a. V. 6700. Doppelläufiger **Schrägaufzug** für Hochöfen mit übereinander hinwegfahrenden Wagen. Vereinigte Maschinenf. Augsburg und Maschinenbauges. Nürnberg A.-G. 15./8. 1906.
- 39a. G. 24 251. Herstellung, Umformung, Ausbesserung oder zum Zusammenschweißen von **Gummigegenständen** aus vulkanisiertem Gummi in Stücken oder Pulverform durch

## Klasse:

- Anwendung von Hitze und Druck in Formen. Th. Gare, Bramble Beach, Warren Drive, New Brighthon, Grafsch. Chester. 26./1. 1907.
- 39b. A. 14 574. Herstellung **schwammartiger Körper**. Dr. Alexander und Posnansky, Cöpenick. 28./6. 1907.
- 39b. K. 36 429. Verfahren, um Bein ein transparentes Aussehen und eine porenfreie Oberfläche zu geben. Dr. Fr. Kleinsorgen, Elberfeld. 24./12. 1907.
- 78c. C. 15 584. Herstellung von **Sprengstoffen** unter Verwendung von gepulverten Metallen und einem sauerstoffreichen Stoffe. G. Cornaro, Turin. 13./4. 1907.
- 78c. H. 39 933. Herstellung eines **Sprengstoffs** aus chloresäurem Kali oder anderen sauerstoffabgebenden Salzen und Stärke. M. A. G. Himalaya, Washington. 15./2. 1907.

Reichsanzeiger vom 6./8. 1908.

- 6b. P. 19 242. Gewinnung reiner Endprodukte bei dem **Destillations- und Rektifikationsprozeß**. F. Pampe, Halle a. S. 1./12. 1906.
- 8b. R. 25 542. Erzeugung eines wasser- und seifenbeständigen **Seidenglanzes** auf Geweben aus Baumwolle; Zus. z. Anm. R. 25 210. C. Rumpf, Elberfeld. 9./12. 1907.
- 8k. M. 33 618. Erzielung eines weichen **Griffes** bei durch Guttapercha verbundener Doppelware; Zus. z. Pat. 183 903. Fa. Herm. Robert Müller, Limbach, Sa. 12./11. 1907.
- 12c. F. 22 531. **Waschen und Auslaugen** körniger oder faseriger Stoffe; Zus. z. Anm. F. 21 895. W. Fink, Bonn. 7./7. 1906.
- 12d. M. 30 671. Verschlussvorrichtung für **Filterpressen**. Maschinenfabrik F. Weigel Nachf. A.-G., Mittellneuland b. Neisse. 26./9. 1906.
- 12i. G. 24 944. Herstellung von Siliciden des Calciums, Bariums und Strontiums im elektrischen Ofen. Fa. Th. Goldschmidt, Essen a. d. Ruhr. 18./5. 1907.
- 12k. K. 36 410. Bindung von **atmosphärischem Stickstoff**; Zus. z. Anm. K. 33 962. Dr. K. Kaiser, Wilmersdorf. 21./12. 1907.
- 12l. R. 25 532. Zersetzung von **Kalisulfidlaugen** mit Kohlensäure. J. A. Reich, Wien. 7./3. 1907.
- 12p. B. 48 278. Darstellung von **Leukofarbstoffen** der Indigoklasse. [B]. 18./11. 1907.
- 12q. F. 23 917. Darstellung von **p-Arylglycinarsäuren**. [M]. 31./7. 1907.
- 21f. K. 36 920. Metallglühfäden für elektrische **Glühlampen**. Dr. H. Kuzel, Baden b. Wien. 22./2. 1908.
- 21f. K. 37 018. Dasselbe. Zus. z. Anm. K. 36 920. 5./3. 1908.
- 22a. B. 49 111. Darstellung eines besonders zur Farblackbereitung geeigneten **Monoazofarbstoffs**. [B]. 10./2. 1908.
- 22h. B. 43 149. Herstellung eines **Schellackersatzes**. Zus. z. Anm. B. 43 044. Dr. J. J. Bischoff, Kiel. 19./5. 1906.
- 23c. K. 31 751. Herstellung eines **Rostschutz- und Schmiermittels**; Zus. z. Pat. 174 906. F. W. Klever, Köln. 3./4. 1906.
- 26a. G. 25 813. Verfahren zum **gasdichten Verschließen** von Retorten und Kammern bei Gaserzeugungsöfen. Ch. Bolz, Budapest. 12./11. 1907.
- 30h. K. 35 171. Herstellung eines haltbaren, die therapeutisch wichtigen Bestandteile der Droge in ihren ursprünglichen Mengenverhältnissen enthaltenden, von unwirksamen und

Klasse:

- schädlichen Stoffen befreiten Präparats aus **Digitalisblättern**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. 10./7. 1907.
- 30k. B. 44 438. Vorrichtung zur **Betäubung** mit getrennt einstellbaren Wegen für die Zuführung von Atmungsgas allein und von Atmungsgas mit zerstäubtem Betäubungsmittel. Dr. H. Brat, Charlottenburg. 26./10. 1906.
- 31a. C. 16 013. **Tiegelofen** zum Schmelzen von Metallen. Kölner Metallwerk, G. m. b. H., Köln-Zollstock. 31./8. 1907.
- 40a. J. 9634. Gewinnung von reinem **Kupfer** aus Kupferlösungen; Zus. z. Pat. 189 974. Lucien Jumau, Paris. 8./1. 1907.
- 40b. K. 33 610. Herstellung von **Legierungen** mit genau zu bestimmender Zusammensetzung und von Gegenständen aller Art aus denselben. Dr. H. Kuzel, Baden b. Wien. 7./1. 1907.
- 48b. M. 31 260. Herstellung von **Metallverbindungen**. J. F. Monnot, Neu-York. 20./12. 1906.
- 50f. W. 29 515. **Mischen** von pulverförmigen, körnigen und breiigen Materialien. H. Wolf, Markranstädt b. Leipzig. 30./3. 1908.
- 57b. A. 13 996. Herstellung **photographischer Kopien** von Drucksachen, Zeichnungen u. dgl. bei welchem ein lichtempfindliches Papier mit seiner Schichtseite gegen das Original gelegt und von der Rückseite belichtet wird. Dr. C. v. Arnhard, München. 23./1. 1907.
- 78b. F. 25 091. **Zündholz** mit zwei Zündköpfen. W. Froese, Königsberg i. Pr. 5./3. 1908.
- 89c. C. 16 290. Wiedergewinnung der **Abfallwässer** der Diffusion; Zus. z. Pat. 194 046. Dr. H. Claassen, Dormagen. 14./12. 1907.

**Eingetragene Wortzeichen.**

- Ammonplastit** für Ammonsalpetersprengstoff. Dr. R. Escales u. Dr. M. Novak, München.
- Ascaridol** für Arzneimittel, ätherische Öle, Parfüms usw. Schimmel & Co., Miltitz b. Leipzig.
- Gukrit** für Isolierlackfarben, Isoliermittel, Rostschutzmittel usw. Dr. Dobrin & Co., Berlin.
- Ignatol** für chemisch-technische Produkte usw. R. Fiedler, Berlin.
- Pergenol** für Arznei- und Desinfektionsmittel. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg.
- Phosiron** für pharmazeutisches Produkt. Dr. Sorger, Frankfurt a. M.
- Quarzolan** für Harze, Klebstoffe, Lederkonservierungsmittel, Asphalt, Teer usw. Dr. Wilhelm Ackermann, Berlin.
- Subliuol** für Formstoff, Isoliermasse, Kunststeinmasse usw. Hannoversche Steinholzfabrik „Fama“, G. m. b. H., R. Stein, Hannover.
- Tresor** für chemische Produkte, Düngemittel, Pech, Asphalt, Teer usw. Fa. M. Mayer, Koblenz-L.
- Usofix** für chemische Präparate. Chemische Industrie G. m. b. H., Mannheim.

**Patentliste des Auslandes.**

- Behandlung von **Abfallkautschuk**. Roux. Engl. 14 830/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Apparat zur **Abscheidung von Staub** aus den Verbrennungsprodukten von Mülizerstörern und ähnlichen Öfen. Alliot & Smart. Engl. 15 750/1907. (Veröffentl. 6./8.)

- Anthracenfarbstoff** und Herstellung desselben. H. Wolff, Ludwigshafen a. Rh. Übertr. [B]. Amer. 893 412, 893 508. (Veröffentl. 14./7.)
- Verfahren zur Extraktion und Herstellung von **Brenngas** aus einer Mischung von Mineralcarbonaten und org. Stoffen. Rider. Engl. 19 873. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **Butter**. Frye. Frankr. 389 836. (Ert. 8.—15./7.)
- Gewinnung von **Campher** aus Borneol oder Iso-borneol. Boulton, Florizone. Engl. 5513/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **Campher**. Friedl, Weizmann & Clayton Aniline Co. Engl. 21 946/1907. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **Celluloseprodukten**. Vereinigte Glanzstoffabriken, A.-G. Engl. 9268/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **C-C-Dialkylaminobarbitursäure** Redfern, Basler chem. Fabrik. Engl. 5316/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **Dialkylbarbitursäure**. M. Conrad, Aschaffenburg. Übertr. E. Merck, Darmstadt. Amer. 893 308. (Veröffentl. 14./7.)
- Drucken** auf Fasern. [B]. Engl. 23 793/1907. (Veröffentl. 6./8.)
- Elektrode**. H. S. Blackmore, Mount Vernon, N. Y. Amer. 893 565. (Veröffentl. 14./7.)
- Elektrolytische Zelle** zur Trennung der Bestandteile einer Metallmischung oder Legierung. Usine Genevoise de Degrossissage d'Or. Engl. 13 134/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Apparat zur **Entfernung von festen Teilen** aus Flüssigkeiten, namentlich zur Entfernung von Schlamm aus Speisewasser. Watson. Engl. 25 907/1907. (Veröffentl. 6./8.)
- Erzbehandlungsapparat**. J. A. Wright u. A. M. Nicodemus, Chicago, Ill. Amer. 893 293. (Veröffentl. 14./7.)
- Erzmahlmaschine**. Ch. D. McLure, St. Louis, Mo. Amer. 893 535. (Veröffentl. 14./7.)
- Erztrockner**. D. T. McLeod, Merchantville N. J. Amer. 893 338. (Veröffentl. 14./7.)
- Herstellung von für inneren Gebrauch bestimmter **Eugenol- und Isoeugenolverbindungen**. Belart. Frankr. 389 889. (Ert. 8.—15./7.)
- Färben**. A. Schlegel, Ludwigshafen a. Rh. Übertr. [B]. Amer. 893 384. (Veröffentl. 14./7.)
- Herstellung neuer **Farbstoffe** der Phthalinreihe. [By]. Engl. 22 818/1907. (Veröffentl. 6./8.)
- Herstellung von **Farbstoffen**. Ulrichs. Engl. 17 677/1907. (Veröffentl. 6./8.)
- Filter** für alle Flüssigkeiten. Bobard. Frankr. 389 906. (Ert. 8.—15./7.)
- Sammlung und Verteilung von **Flüssigkeiten**. Margo O'Neill, New London, Conn. Amer. 893 358. (Veröffentl. 14./7.)
- Regelung des Strömens von **Gas**. G. G. Kothe. Lorain, Ohio. Amer. 892 996. (Veröffentl. 14./7.)
- Gaserzeugung**. W. B. Dennis, Blackbutte, Oreg. Amer. 893 462. (Veröffentl. 14./7.)
- Verfahren und Einrichtung zur Behandlung von **Getreide**. Beck. Frankr. 389 867. (Ert. 8.—15./7.)
- Herstellung von elektrischen **Glühlampen** und Apparat hierzu. Soc. Française d'Incandescence par la Gaz (System Auer). Engl. 12 720/1908. (Veröffentl. 6./8.)
- Glühmäntel**. F. Frowein, Barmen. Übertr. Frowein & Wiescher, Barmen. Amer. 893 578. (Veröffentl. 14./7.)
- Gewinnung von **Gold** aus Cyanidlösungen. Cowper-Coles. Engl. 12 297/1907. (Veröffentl. 6./8.)

**Holzfüllverbindung.** J. B. E. Venner, Milwaukee, Wis. Amer. 893 287. (Veröffentl. 14./7.)

Herstellung von mit Kautschuk überzogenen **Holzgegenständen.** Aktieselskabet Den Norske Galoge & Gummivarefabrik. Engl. 27 031/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung eines **hornähnlichen Stoffes** aus Casein. P. W. F. G. Betz, Berlin. Amer. 893 129. (Veröffentl. 14./7.)

Herstellung von **Hypochloritlösungen** durch elektrolytische Verfahren. W. P. Digby, London. Amer. 892 983. (Veröffentl. 14./7.)

Herstellung von **Isobornolestern** aus Pinenhalogenhydraten. Lütkehermölle. Engl. 14 752/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung von **Isobornylestern.** Weizmann & Clayton Aniline Co. Engl. 16 605/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Verfahren und Vorrichtung zur Aufbringung von **Isoliermaterial** auf elektrische Kabel, Generator- und Motorteile u. dgl. McPhail. Engl. 16 372 1907. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung von **Kaffeepräparaten.** J. M. Herron, East Orange, N. Y. Übertr. Ceylon Cocoa & Coffee Company, Neu-York. Amer. 893 073, 893 074. (Veröffentl. 14./7.)

**Kalifreie Melassen.** Riviere. Frankr. Zusatz 9228/385 139. (Ert. 8.—15./7.)

Entfärben von **Kaolin**, Ton u. dgl. C. Langenbeck, Washington. D. C. Amer. 893 590. (Veröffentl. 14./7.)

**Klebmaterialeien.** Schmiedel. Engl. 3956 1908. (Veröffentl. 6./8.)

**Künstliche Seide.** Boullier & Lafais. Engl. 15 015/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Leukoverbindungen von **Küpfenfarbstoff** und Herstellung derselben. Gadiant Engl., Basel. Übertr. Society of Chemical Industry, Basel. Amer. 893 468. (Veröffentl. 14./7.)

Gelbe **Lichtfilter** für polychrome Aufnahmen. Wandersleb. Engl. 23 738/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Neuerungen an **Malölen.** Blakeman. Frankr. 389 769. (Ert. 8.—15./7.)

Verfahren und Apparat **Metallblöcke** dicht zu machen. Heidtkamp. Engl. 14 689/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Apparat zur Gewinnung edler **Metalle** aus Schlichen. A. J. Forget, Los Angeles, Cal. Amer. 893 472. (Veröffentl. 14./7.)

Gewinnung wertvoller **Metalle** aus Lösungen. W. A. Hendryx, Denver, Colo. Amer. 893 581. (Veröffentl. 14./7.)

Umwandeln von **Metallen.** Lloyd. Engl. 15 962/1907, 15 963/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Umwandlung von **Milch** in eine feste Masse. Frye. Frankr. 389 835. (Ert. 8.—15./7.)

Verfahren und Apparat zum **Mischen von Flüssigkeiten.** Ados Ges. & Matzerath. Engl. 14 686/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung von **Nitrophosphat.** Guye. Frankr. 389 864. (Ert. 8.—15./7.)

**ω-Halogenmethylanthrachinonverbindungen.** M. H. Isler, Mannheim. Übertr. [B]. Amer. 893 507. (Veröffentl. 14./7.)

Trennung von **Ortho- und Parachlorbenzaldehyd.** [M]. Frankr. 389 750. (Ert. 8.—15./7.)

**Panzerplatten** und andere Gegenstände. Ca-

mell Laird & Co., Hartley & Deby. Engl. 15 976/1907. (Veröffentl. 6./8.)

**Platten zum Drucken** in mehr als einer Farbe und Verfahren und Apparat zum Farblendruck. Hildyard. Engl. 16 236/1907. (Veröffentl. 6./8.)

**Plastische Massen** aus Wolframoxyd. E. Goosens Pope & Co. Engl. 14 850/1908. (Veröffentl. 6./8.)

**Plastisches Produkt** zur Herstellung von geformten Gegenständen aller Art. Desvaux & Allaire. Engl. 9313/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Verfahren zur Erzeugung **plastischer Massen** aus Casein. Kathe. Engl. 17 953/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung **photographischer Kopien** gedruckter Dokumente, Manuskripte, Zeichnungen u. dgl. Arnhard. Engl. 6275/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Überziehen von **porösem Material mit Asphalt.** A. J. Sinclair, Chicago, Ill. Übertr. J. F. Hill, Chicago, Ill. Amer. 893 391. (Veröffentl. 14./7.)

**Quecksilberverschluss** für Gasregulatoren. C. P. Kenton, Anderson, Ind. Übertr. Kenton Regulator Company, Anderson, Ind. Amer. 893 521. (Veröffentl. 14./7.)

**Raffinieren** von Zink und Apparat hierzu. R. Ziesing, Cleveland, Ohio. Übertr. The Grasselli Chemical Co., Cleveland, Ohio. Amer. 893 415, 893 560. (Veröffentl. 14./7.)

Behandlung von **Rohpetroleum.** Rütgerswerke-A.-G. Frankr. 389 860. (Ert. 8. bis 15./7.)

**Schwefelerze.** W. A. Hendryx, Denver, Colo. Amer. 893 580. (Veröffentl. 14./7.)

**Schwefelfarbstoffe** und ihre Leukoverbindungen. B. Homolka, Frankfurt a. M., und R. Welde, Höchst a. M. Übertr. [M]. Amer. 893 499. (Veröffentl. 14./7.)

Herstellung eines schwarzen **Schwefelfarbstoffs.** Soc. Anon. des Matières Colorantes et Produits Chimiques de Saint Denis. Engl. 25 080/1907. (Veröffentl. 6./8.)

**Sekundärbatterie.** J. Knobloch, Neu-York. Übertr. Fr. Siegel, Neu-York. Amer. 893 330. (Veröffentl. 14./7.)

**Neuer Sprengstoff.** Dunbar Kilburn. Frankr. 389 905. (Ert. 8.—15./7.)

**Sprengstoff.** Bawden. Engl. 4046/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Gewinnung von **Sulfat und Schwefelsäure** aus Bisulfat. Zahn. Frankr. 389 898. (Ert. 8.—15./7.)

Härten von **Tantal.** Siemens & Halske, A.-G. Engl. 6051/1908. (Veröffentl. 6./8.)

Herstellung eines neuen **Tetrazofarbstoffs.** [By]. Engl. 23 182/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Trockenes **Tomatenprodukt** und Erzeugung desselben. Schroen. Engl. 19 294/1907. (Veröffentl. 6./8.)

Flüssige **Überzugsmasse.** L. E. Odell, New Rochelle N. Y. Übertr. W. A. Moore, Neu-York. Amer. 893 010. (Veröffentl. 14./7.)

Apparat zur kontinuierlichen **Verdampfung** von Salzlösungen. Cantenot. Frankr. 389 917. (Ert. 8.—15./7.)

**Verseifungsverfahren.** Barbe. Frankr. Zusatz 9255/372 341. (Ert. 8.—15./7.)

**Vulkanisierapparat.** Malley. Engl. 2340 1908. (Veröffentl. 6./8.)

**Bemerkung.** Der Verfasser des Artikels: „Die physikalische Farbenanalyse“ bittet uns mitzuteilen, daß der Kallabische Apparat zur Zeit im Handel noch nicht erhältlich ist.