

Der durch seine vielfachen schriftstellerischen Arbeiten auch außerhalb des Kreises der Kaliinteressenten bekannte Verf. hat mit dem vorliegenden Buche die Kaliliteratur um ein wertvolles Werk bereichert. Die in 4 Abschnitte eingeteilte Studie behandelt in Abschnitt I die wichtigsten Kaliquellen, die in natürliche und künstliche geschieden werden. In schätzenswerter Übersichtlichkeit angeordnet, findet der Leser sämtliche Quellen des für Industrie und Landwirtschaft so wichtigen Stoffes: die kalihaltigen Gesteine als primäre Kaliquellen, der kalihaltige Kulturboden als sekundäre und die durch technische Prozesse nutzbar gemachten natürlichen Vorkommen als tertiäre Kaliquellen, ferner die bergbaulich erschlossenen, für die Kaliindustrie wichtigsten Kaliquellen. Als künstliche Kaliquellen werden Rübenmelasse, Melasseasche, Gaskalk usw. aufgeführt. In einer Schlußstabelle zu Abschnitt I sind sämtliche Kaliquellen nochmals aufgezählt, so daß der Leser sich leicht orientieren kann. — Die bedeutendste Kaliquelle, die durch den deutschen Kalibergbau erschlossene, wird in den folgenden 3 Abschnitten beschrieben. Abschnitt II handelt von der Entwicklung der Kaliindustrie und nimmt naturgemäß bei der Wichtigkeit und dem großen Interesse, das diese Industrie gerade in den letzten Jahren infolge erster innerer Krisen hervorgerufen hat, den breitesten Raum ein. Der Leser findet hier alles, was Bezug hat nicht allein auf die bergbauliche Ausbreitung und fabrikatorische Entwicklung, sondern auch auf die — wenn man so sagen darf — kaufmännische Ausdehnung der Kaliindustrie durch die verschiedenen Syndikatsbildungen. — In Abschnitt III wird die industrielle Verwertung des Kalis besprochen und seine große Bedeutung für die einzelnen Zweige der chemischen Großindustrie in anschaulicher Weise hervorgehoben. Der Leser kann sich unterrichten über Herstellung und Verwertung der beiden Hauptprodukte der Kaliindustrie, des Chlorkaliums und des schwefelsauren Kaliums und der aus diesen gewonnenen Produkte. Auch über den Kaliverbrauch der einzelnen Länder und über das Verhältnis von industrieller und landwirtschaftlicher Verwertung des Kalis findet man, unterstützt von sehr praktisch angeordneten graphischen Darstellungen und Tabellen, reiche Belehrung. Abschnitt IV, der von der landwirtschaftlichen Verwertung des Kalis handelt, reiht sich den vorhergehenden Abschnitten ebenbürtig an. Verf. gibt eine kurze Geschichte der Anwendung der Kaliumsalze in der Landwirtschaft, bespricht die Bedeutung und Abhängigkeit des landwirtschaftlichen Kaliabsatzes und die Verteilung desselben und schließt mit einem Anhang, der Tabellen über den Verbrauch an Kaliumsalzen in der Landwirtschaft verschiedener Länder enthält. Eine Übersichtskarte über den deutschen Kalibergbau im Jahre 1907 vermehrt noch die Befriedigung beim Durchlesen des in jeder Beziehung empfehlenswerten Buches. *Tietjens.* [BB. 37.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 9./9. 1909.

- 4/. T. 12 162. **Glühkörper** für Gas und anderes Glühlicht. Bruno-Ges. m. b. H., Berlin. 11./6. 1907.

Klasse:

- 6a. D. 21 233. Niederschlagen des Schaumes bei der Erzeugung von **Preßhefe** nach dem Lufthefeverfahren. Dampf-Kornbrennerei und Preßhefefabriken A.-G. (vorm. Heintr. Helbing) Wandsbeck-Hamburg. 24./2. 1909.
- 8/. B. 47 820. **Linoleum** mit faserhaltiger Deckmasse. P. Blaubach, Bremen. 2./10. 1907.
- 8m. K. 37,946. **Farbstofflösungen** in verdickter Form zum Färben, Pflatschen und Drucken. E. F. Kur, Prestwich b. Manchester. 18./6. 1908. Priorität Großbritannien, vom 21./8. 1907.
- 10a. Sch. 30 437. Öffnen und Schließen der Türen von **Koksöfen**. R. Schmid, Wetter, Ruhr. 29./6. 1908.
- 10c. O. 5720. Nasse Stoffe, insbesondere **Torf** zu entwässern. Oberbayerische Kokswerke und Fabrik chemischer Produkte A.-G., Beuerberg, Oberbay. 17./8. 1907.
- 12i. S. 27 359. **Alkalisuperoxyd** durch Einwirkung von Luft auf Alkalimetall. Société d'Electrochimie, Paris, u. P. L. Hulin, Grenoble. 1./9. 1908.
- 12q. E. 13 672. Anhydride acydilierter **Salicylsäuren**. A. Einhorn, München. 6./7. 1908.
- 12q. L. 24 637. **Chinoniminderivate**. Landenberger, Berlin. 24./7. 1907.
- 15/. T. 13 616. **Ätze** für metallene Flachdruckplatten. J. F. Tutzschke, Leipzig-Neuschönfeld. 19./11. 1908.
16. N. 9810. Festes, stickstoff- und phosphorsäurehaltiges **Düngemittel**. Norsk Hydro-elektrisk Kvaestofaktieselskab, Christiania. 2./5. 1908.
- 26a. S. 27 090. **Methan** oder Gemenge von Wasserstoff und Methan. P. Sabatier, Toulouse. 21./7. 1908.
- 30g. Sch. 31 954. **Preßkolben** für Tablettenpressen oder dgl. Friedrich Schultz, Hamburg. 28./1. 1909.
- 30h. C. 16 448. **Campher** in Stangen-, Faden- oder Stäbchenform beliebigen Querschnitts. [Scheering]. 6./2. 1908.
- 40a. G. 24 725. Behandlung von zinkhaltigen **Erzen** und zinkhaltigen Hüttenerzeugnissen zwecks Gewinnung von konz. Zinksulfatlösungen. J. H. Gillies, Auburn, Victoria, Austr. 11./4. 1907.
- 40a. G. 25 857. Behandlung von **Erzen** mit naszierenden Reagenzien unter Druck und Erwärmung behufs Gewinnung von seltenen und von Edelmetallen. P. Germain, Paris. 18./11. 1907.
- 40a. U. 3357. Abscheidung des **Bleies**, sowie anderer Verunreinigungen, wie Arsen und Antimon, aus Kupfersteinen und Kupfererzen unter Gewinnung des Kupfers als Metall. Usine De Désargention, Société Anonyme, Hoboken b. Antwerpen. 6./5. 1908.
- 48a. F. 25 892. Massenweise Herstellung von **Metallhohlkörpern** auf elektrolytischem Wege. Fabrik elektrischer Zünder, G. m. b. H., Köln. 31./7. 1908.
- 80a. B. 48 489. Gleichzeitiges Reinigen und Sortieren von **Ton** in einem mit Misch- und Förderschnecke versehenen Zylinder; Zus. z. Pat. 179 416. M. Bohn, Nagyikinda, Ung. 10./12. 1907.
- 80a. B. 51 107. Selbsttätige Schneidevorrichtung an **Tonstrangpressen**, bei welchen eine von dem Tonstrange bewegte Walze mit einer von dieser betätigten Abschnidevorrichtung verbunden ist. W. Barraud, Bussigny, Schweiz. 17./8. 1908.

Klasse:

- 80a. L. 26 485. Stampfmaschine für Röhren aus **Zement**, Beton oder dgl. W. Langenheim, Duisburg-Hochfeld. 27./6. 1907.

Reichsanzeiger vom 13./9. 1909.

- 6b. H. 41 229. Brauverfahren, bei dem die **Malzkörner** vor dem Zerkleinern enthiilt werden. Fa. A. Heymann, Mannheim. 19./7. 1907.
- 6c. St. 13 325. Vorrichtung zum Behandeln mehrerer Wein oder andere Flüssigkeiten enthaltender Flaschen behufs Entferuens der **Trübstoffe**, Zusatzes einer anderen Flüssigkeit und Verkorkens. Chemische Fabrik Wilhelm M. Stock, Düsseldorf. 19./9. 1908.
- 6d. M. 32 943. Apparat zum Pasteurisieren oder Sterilisieren von **Flüssigkeiten**. P. M. C. Mauvernay, Lyon. 14./8. 1907.
- 8m. U. 3398. Nachchromieren von Färbungen auf **Wolle**. G. Ulrich, Brünn. 13./6. 1908.
- 10c. A. 14 375. Entwässerung von **Rohtorf**. N. A. Alexanderson, Stockholm. 29./4. 1907. Priorität in Schweden vom 24./12. 1906.
- 12a. K. 39 334. **Verdampfapparat**. L. Kaufmann, Aachen. 27./11. 1908.
- 12m. P. 21 854. Abscheiden der Kieselsäure aus **Alkalialuminaten**. D. Peniakoff, Selzaete, Belg. 13./8. 1908.
- 12i. B. 51 925. **Stückoxyde**. O. Bender, Potsdam. 3./11. 1908.
- 12i. E. 13 911. Rasche Erzeugung von **Schwefelsäure** in Turmapparaten. Erste Österr. Sodafabrik u. C. Opl, Hruschau, O.-Schles. 23./9. 1908.
- 12i. M. 35 558. Umwandlung von Halogenen in **Haloidsalze**, insbesondere von Brom und Jod in Brom- bzw. Jodsalze der Alkalimetalle. J. Meschorer, Warschau. 25./7. 1908.
- 12i. S. 28 376. **Siliciumnitrid** aus Silicium und Stickstoff. A. S. Larsen u. O. J. Storm, Kristiania. 13./2. 1909.
- 12o. A. 15 932. 2,3-Dichlornitrobenzol neben 2,5-Dichlornitrobenzol. (A). 10./7. 1908.
- 12o. B. 53 611. Wasserlösliches Präparat aus **Perubalsam** und Formaldehyd; Zus. zu Patent 208 833. O. Börner, Friedenau b. Berlin. 18./3. 1909.
- 12o. C. 16 428. **Aminoaldehyde**. Chemische Werke vorm. Dr. Heinrich Byk, Charlottenburg. 3./2. 1908.
- 18c. Sch. 29 455. Verhütung von bei der Abkühlung entstehenden inneren Rissen und zur Erleichterung der späteren Bearbeitung von Stahl mit nur einer kritischen Temperatur bei der Erwärmung bzw. bei der Abkühlung für Panzerplatten und andere Gegenstände. Société Schneider & Cie., Le Creusot, Frankr. 8./2. 1908.
- 21h. M. 37 335. Elektrischer **Induktionsofen**. Poldihütte Tiegelgußstahlfabrik, Wien. 2./3. 1909.
- 24e. G. 27 517. Abkühlung carburierten **Wassergases** bei gleichzeitiger Nutzbarmachung seiner Wärme zur Erzeugung von Dampf, und Wassergasanlage hierzu. A. G. Glasgow, London. 28./8. 1908.
- 24e. S. 26 659. **Gaserzeuger** mit über der Beschickungsöffnung liegender, in die Druckluftleitung eingeschalteter Brennstofftrockenkammer. A. Sattmann, Haidhof, Oberpf., Bayern. 14./5. 1908.
- 24e. St. 13 855. Vorrichtung zur Erzeugung von carburiertem **Wassergas** in einem Generator mit abwechselndem Betriebe, bei dem die Wärme der Warmblasegase zur Ölverdam-

Klasse:

- pfung und Fixierung der Öldämpfe verwendet wird. Dr. H. Strache, Wien. 12./3. 1909.
- 29b. C. 15 911. Verfahren und Vorrichtung zum Denitrieren von **Kunstseide**. Co. de la Soie de Beaulieu, Beaulieu, Frankr. 30./7. 1907.
- 29b. R. 25 345. Aufschließen der in Stroh, Gräsern, Baumbast u. dergl. enthaltenen **Pflanzenfaser** für Spinnerei- und Webereizwecke unter Benutzung von alkalischen Laugen und Fluorwasserstoff. F. Reichmann, Barmen. 2./11. 1907.
- 42l. S. 29 030. Verfahren und Vorrichtung zur Analyse von **Gasen** mittels Absorption. H. Seibert, Pankow b. Berlin. 17./5. 1909.
- 42l. W. 31 375. **Quecksilberpumpe**. The Westinghouse Cooper Hewitt Co., Ltd., London. 26./1. 1909.
- 55f. W. 31 697. Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von **Papier** oder Pappe mit Einlage aus sich kreuzenden, nicht miteinander verwebten Drähten in einem ununterbrochenen Arbeitsgange. A. Wendler, Charlottenburg. 9./3. 1909.
- 67c. St. 13 501. Putz- und **Poliersteine** aus den Oxyden des Calciums oder Calciummagnesiums. Stahlische Dolomit- und Kalkwerke G. m. b. H., Rupprechtstegen b. Nürnberg. 19./11. 1908.
- 85c. J. 11 441. Vor- und Nachreinigung des Wassers biologischer **Kläranlagen**. K. Imhoff, Bredeney b. Essen. 1./3. 1909.
- 89k. D. 20 716. Apparat zum Formen und Entwässern von **Stärke** oder von anderen breiigen Massen mittels Preßluft. C. Drumm, Kaiserslautern. 26./10. 1908.
- 89k. F. 26 737. Lösliche **Stärke** mittels Persalze. E. Flick, Köln. 21./12. 1908.
- 89d. O. 5903. Verfahren und Vorrichtung zur Befreiung von **Zuckerkrystallen** vom anhaftenden Sirup mittels aufsaugender Stoffe; Zusatz zum Patent 211 267. J. Ost, Turin. 24./9. 1907.

Reichsanzeiger vom 16./9. 1909.

- 1a. G. 25 898. Verfahren und Vorrichtung zum Trennen verschieden schwerer **körniger Stoffe** durch Schleudern. J. K. van Gelder, Haag, Holl. 26./11. 1907.
- 1a. P. 19 970. Nasse Aufbereitung von blättrigem **Graphit** oder anderen blättrigen Mineralien. H. Putz, Passau. 28./5. 1907.
- 6d. G. 27 821. Vorrichtung zum Pasteurisieren von **Bier**, Wein, Milch und anderen Flüssigkeiten. A. Goetz u. P. A. Jones, Grand Rapids, V. St. A. 19./10. 1908.
- 8n. F. 26 510. Reservieren von **Schwefelfarbstoffen**. (M). 19./11. 1908.
- 12c. K. 35 369. Vorrichtung zum Behandeln von festen Stoffen mit **Flüssigkeiten**. Chemische Werke Kirchhoff & Neirath G. m. b. H., Berlin. 3./8. 1907.
- 12c. Sch. 29 277. Große, wohl ausgebildete **Krystalle** aus heißgesättigten Lösungen ohne besondere Zusatzkrystalle. V. Schütze, Riga. 13./1. 1908.
- 12d. L. 25 251. **Anschwemmfilter**, bei dem das anzuschwemmende Filtermaterial durch die zu filtrierende Flüssigkeit in den Filterbehälter mitgenommen wird. W. Lorey u. J. Maiser, Philadelphia. 5./12. 1907.
- 12d. S. 23 701. **Filter**. E. Simoneton, Paris. 20./11. 1906.

Klasse:

- 12o. A. 15 711. **Campher** aus Borneol und Isoborneol. G. Austerweil, Neuilly b. Paris. 13./5. 1908.
- 12o. W. 32 108. **Glycerolphosphorsaures Natrium**. Zusatz zum Patent 205 579. J. A. Wülfing, Berlin. 12./3. 1909.
- 12p. F. 27 582. **1-p-Dialkylaminophenyl-2-alkyl-3-oxymethyl-5-pyrazolone**. Zusatz z. Anm. F. 25 855. (M). 27./4. 1909.
- 12q. G. 25 901. In Wasser leicht lösliche Verbindungen aus den Blättern der **Betula alba**. G. R. Grasser u. K. Purkert, Gratz. 26./11. 1907.
- 18a. C. 16 933. Erhöhung der Reduzierbarkeit von **Spateisenstein**. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein, Creuzthal i. W. 11./7. 1908.
- 21f. S. 28 693. **Bogenlichtelektrode**. G. Senftner, Berlin. 29./3. 1909.
- 21h. K. 33 211. Vorrichtung zur Verringerung der durch Kraftlinienstreuung bedingten Selbstinduktion bei elektrischen **Induktionsöfen**. F. A. Kjellin, Stockholm, Schwed. 12./11. 1906. Priorität (Schweden) vom 19./2. 1906.
- 22a. F. 26 424. **Entwicklerfarbstoffe**. Zusatz zum Patent 208 968. (M). 6./11. 1908.
- 22b. B. 46 389 u. 48 680. Rote **Küpenfarbstoffe**. (B). 13./5. 1907 u. 28./12. 1907.
- 22b. F. 27 044. **Küpenfarbstoffe** der Anthracenreihe. [By]. 13./2. 1909.
- 22e. F. 26 966. **Farbstoffe** der Galloxyaninreihe. [By]. 30./1. 1909.
- 22g. H. 44 776. Eiweißhaltige **Anstrichmassen**. Fa. Paul Horn Hamburg. 26./9. 1908.
- 23a. W. 30 275. **Fettschmelzvorrichtung**. F. und L. Wirth, Hannover. 3./8. 1908.
- 24c. U. 3537. Zur Beheizung von Destillationsöfen und zu sonstigen Zwecken erforderliches **Generatorgas** unter Einführung der Verbrennungsgase der Feuerung in den Gaserzeuger. Uihlein & Co., Nürnberg. 28./11. 1908.
- 26d. B. 51 399. Schwefligsaures bzw. schwefelsaures **Ammonium** bei der Gasbereitung; Zus. z. Pat. 212 209. Karl Burkheiser, Aachen. 14./9. 1908.
- 29b. G. 27 805. In Lösungsmitteln leicht lösliche und leicht lösliche Derivate liefernde **Cellulose** durch Erhitzen. Otto Glum & Co., Düren. 15./10. 1908.
- 42l. H. 44 432. Vorrichtung zur dauernden selbsttätigen Analyse von **Gasen**, bei welcher zwischen zwei Meßgefäßen ein Absorptionsgefäß eingeschaltet ist. W. S. Hubbard, Leicester, Engl. 12./8. 1908. Priorität (England) vom 5./12. 1907.
- 45l. Sch. 32 552. Trocken verstäubbares Schädlings- und **Pilzbekämpfungsmittel**. Ph. Schneider, Köln. 19./2. 1909.
- 49f. A. 13 526. Hartlöt-**Flußmittel** aus mehrfach sauren Borsäuresalzen. W. Ackermann, Berlin. 25./8. 1906.
- 53e. B. 50 364. **Butteraroma**. J. Müller, Neuß a. Rhein. 2./6. 1908.
- 57d. T. 13 710. **Bilder** in chromathaltigen Schichten durch Berührung mit durch Belichtung entstandenen Silberbildern bei Gegenwart von Ferricyaniden. W. Triepel, Berlin. 18./12. 1908.
- 57d. W. 29 701. Gekörnte oder sonst in Einzелеlemente zerlegte photographische **Bilder**; Zus. z. Anm. W. 26 636. R. Widmann, München. 9./10. 1907.
- 57d. W. 31 316. Gekörnte oder sonst in Einzелеlemente zerlegte photographische **Bilder**; Zus. z. Anm. W. 26 636. R. Widmann, München. 7./11. 1906.
- 89c. D. 21 568. Haltbares und leicht zerreibbares Trockenprodukt aus **Zuckerrüben**. L. Dautrebande, Daussoulx, Belgien. 26./4. 1909.
- 89d. G. 26 463. Vorrichtung zur Trennung flüssiger und fester **Stoffe**, insbesondere der Zuckerrfabrikation. St. v. Grabski, Kruschwitz, Prov. Posen. 28./2. 1908.

Eingetragene Wortzeichen.

Starijodin für Pharmazeutische Präparate.
Fr. Hoffmann-La Roche & Cie., Grenzach (Baden).

Patentliste des Auslandes.

Haltbare, lösliche **Cellulosederivate** aus Viscose. L. Lilienfeld, Wien. Österr. A. 848/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Viscose **Cellulosestoffe**. Rheinische Kunstseidefabrik A.-G., Köln. Belg. 218 118. (Ert. 16./8.)
Geformte **Celluloseverbindungen**. Lederer. Frankr. 402 072. (Ert. 19.—25./8.)

Behandlung korrosiver **Dämpfe**. C. B. Sprague. Übertr. United States Smelting, Refining & Mining Co. Amer. 931 515. (Veröffentl. 17./8.)

Desinfektionsmittel. Schneider. Engl. 2472 1909. (Veröffentl. 16./9.)

Dextrin. C. Brohme, Bergen (Hannover). Österr. A. 4869/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Verwendung fester **Kohlensäure** zur Herstellung von **Diamant**. J. Pasquet, Gilly. Belg. 218 283. (Ert. 16./8.)

Dichtungsmittel. L. Tolnay, Győr (Ungarn). Österr. A. 1057/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Sekundäre **Disazofarbstoffe**. [By]. Frankr. 402 120. (Ert. 19.—25./8.)

Gegen Chlor widerstandsfähiges **Ebonit**. Wilderman. Engl. 18 269/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Elektrische Erzeugung oder Schmelzung von **Eisen** und Stahl. Aktiebolaget Elektrometall, Stockholm. Belg. 217 990. (Ert. 16./8.)

Neuerungen an **Eisenlegierungen**. Wales. Frankr. 402 089. (Ert. 19.—25./8.)

Steigerung der Reduzierbarkeit von **Eisenspat**. Köln-Müsener Bergwerks-Aktien-Verein. Frankr. 402 077. (Ert. 19.—25./8.)

Reinigung von Pyritasche zwecks Gewinnung von **Eisensulfat** und Abscheidung von Kupfer. A. Pezzolato, Rom. Belg. 216 386. (Ert. 16./8.)

Elastische Masse. E. G. Puntchart und H. Alschech, Wien. Belg. 218 120. (Ert. 16./8.)

Elektrische Leiter. C. A. Parsons, Newcastle-on-Tyne. Belg. 218 201. (Ert. 16./8.)

Elektrischer Widerstand zum Heizen und dgl. M. Edelmann, Brüssel. Belg. 217 995. (Ert. 16./8.)

Elektrode. H. Specketer. Übertr. [Griesheim-Elektron]. Amer. 931 513. (Veröffentl. 17./8.)

Alkalische **Elektrolyte** für Sammlerbatterien. D. P. Perry. Übertr. W. Morrison, Chicago, Ill., u. M. A. Lombard, Des Moines, Iowa. Amer. 931 081, 931 082. (Veröffentl. 17./8.)

Regenerierung des **Elektrolyten** bei der elektrolitischen Kupfergewinnung aus alten Bronzen. A. J. M. Thierot, Bourges (Cher, Frankreich) und L. A. Mage, gen. Nougner, Bois-Colombes (Seine, Frankreich). Österr. A. 4954/1906. (Einspr. bis 1./11.)

Erzreduktionsöfen. C. F. Rendall. Übertr. American Reduction Co., New Jersey. Amer. 931 145. (Veröffentl. 17./8.)

Erzschmelzöfen. W. H. Silberhorn Dumont, Colo. Amer. 931 153. (Veröffentl. 17./8.)

Erzzerkleinerer. Ch. O. Michaelsen, Omaha, Nebr. Amer. 931 210, 931 316. (Veröffentl. 17./8.)

Fäden aus Kapokfasern. J. u. H. Saint-Ger-

main, Paris. Österr. A. 5832/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Farbstoffe für Pigmente oder Lacke. [B]. Engl. 17 546/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Farbstoffe der Anthracenreihe. [By]. Belg. 217 716. (Ert. 31./7.)

Farbstoffe der Thioindigoreihe. [B]. Österr. A. 394/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Grüne Farbstoffe. [Basel]. Frankr. 402 150. (Ert. 19.—25./8.)

Gelbe Farbstoffe. [By]. Frankr. 402 200. (Ert. 19.—25./8.)

Basische Farbstoffe. [By]. Engl. 21 585/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Feuerlöcher. H. T. Blake, Amer. 931 255, 931 190. (Veröffentl. 17./8.)

Wiederverwertung der Unterlagen kinematographischer **Films.** Co. Générale de Phonographes, Cinématographes et Appareils de précision, Paris. Belg. 218 195. (Ert. 16./8.)

Wiedergewinnung der Unterlagen kinematographischer **Films.** H. Danzer, Paris. Belg. 218 192. (Ert. 16./8.)

Filter unter gleichzeitiger Sterilisation durch ultraviolette Strahlen. Rojat. Frankr. 402 116. (Ert. 19.—25./8.)

Reinigung von festen **Filterkörpern.** Rudler. Frankr. 402 277. (Ert. 19.—25./8.)

Neuerungen an **Filterpressen.** Vernay. Frankr. 402 250. (Ert. 19.—25./8.)

Schwerlösliches **Formaldehydzinksulfoxylat.** C. Rademacher & Co., Prag-Karolinenthal. Österr. A. 3818/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Kühlen der **Gase** der trockenen Destillation. C. Still, Recklinghausen. Belg. 218 158. (Ert. 16./8.)

Extrahieren fester Stoffe aus **Gasen.** Ridley, London. Belg. 217 719. (Ert. 31./7.)

Abscheiden von Flüssigkeiten und Verunreinigungen aus **Gasen** oder Dämpfen. C. F. Scheer & Cie., Armaturenfabrik und Metallgießerei in Feuerbach-Stuttgart. Österr. A. 2233/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Gasglühlichtmäntel, namentlich aus künstlicher Seide. Kreidl & Heller, Wien. Belg. 218 241. (Ert. 16./8.)

Gasreinigungsapparat. Schmidt. Engl. 5768 1909. (Veröffentl. 16./9.)

Gasreinigungsapparat. F. Sepulchre, Lüttich. Amer. 931 221. (Veröffentl. 17./8.)

Elektrischer Ofen zur kontinuierlichen Herstellung von **Glas.** M. Sauvageon, Colombes. Belg. 128 165. (Ert. 16./8.)

Feuerfester, unzerstörbarer Faden für **Glühlampen.** R. Laigle, Paris. Belg. 218 084. (Ert. 16./8.)

Glühlampe. Arsem. Engl. 18 054/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Extrahieren von kautschukähnlichem **Gummi** aus Pflanzen. F. H. Hunicke. Übertr. Continental Rubber Co., New Jersey. Amer. 931 120, 931 121. (Veröffentl. 17./8.)

Gummi-, Ebonit- oder Vulkanitwaren. O. C. Immisch, Finchley. Amer. 931 310. [Veröffentl. 17./8.]

Verdichtung von **Gummifabrikaten.** R. R. Leiste, Riga. Österr. A. 6736/1908. (Einspr. 1./11.)

Elektrischer **Hochofen.** J. Bouneau, Paris. Österr. A. 5425/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Injizieren von **Holz** unter Druck. Boucherie, Paris. Belg. 217 820. (Ert. 31./7.)

Haltbare **Hydrosulfite.** C. Rademacher & Co., Prag-Karolinenthal. Österr. A. 762/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Halogenderivate des **Indigos.** [By]. Österr. A. 356/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Elektrischer **Induktionsofen.** Grunwald, Bredanay. Belg. 217 698. (Ert. 31./7.)

Elektrischer **Induktionsofen.** Röchlingsche Eisen- und Stahlwerkes. & Rodenhauser. Engl. 18 513 1908. (Veröffentl. 16./9.)

Kalkofen. R. Buder, G. Sumit, Mo. Amer. 931 180. (Veröffentl. 17./8.)

Behandlung von vulkanisiertem **Kautschuk** und Vulkanit. W. H. Hyatt, London, und P. D. Penn, South Croydon, England. Österr. A. 7408 1908. (Einspr. bis 1./11.)

Schwammiger **Kautschuk.** de Roussen, Condom. Belg. 217 747. (Ert. 31./7.)

Maschine zum Zerkleinern von vulkanisiertem **Kautschuk.** Th. Gare, New Brighton, England. Österr. A. 6895/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Kautschuk kitt. R. Prohaska, Wien. Österr. A. 4829/08. (Einspr. bis 1./11.)

Gekörnte Musterplatten für die **Kattundruckerei.** The Calico Printers' Association Ltd., Manchester, J. T. Rawsthorne, und J. Pryke, Dinting, England. Österr. A. 763/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Ein die Ermüdung hemmender **Körper.** [Kalle]. Österr. A. 7075/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Regenerierung geschwätzter **Kohlenfadenlampen.** Krüger. Engl. 8283/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Kohlensäurebäder. M. Elb, G. m. b. H., Dresden. Österr. A. 7624/1907. Zus. zu Pat. Nr. 35 482. (Einspr. bis 1./11.)

Zur Bereitung von **Kohlensäurebädern** geeignete Pastillen. F. Menter, Wien. Österr. A. 3599 1908. (Einspr. bis 1./11.)

Chlorierte **Kohlenstoffverbindungen.** Pichon & Truchelut. Frankr. 402 235. (Ert. 19.—25./8.)

Wasserbindender **Kohlenwasserstoff.** I. Lifschütz, Bremen. Österr. A. 132/1909, Zus. z. Pat.-Anm. A. 3331/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Grüne Küpenfarbstoffe. [Basel]. Österr. A. 6804/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Kupfer und Legierung dess. Titanium Alloy Manufacturing Co. Engl. 25 035/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Haltbare Lösungen von **Kupferoxydammoniak.** Chemische Fabrik Bettenhausen Marquart & Schulz. Österr. A. 1311/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Zum Lösen von **Lack** und Ölfarben geeignetes Mittel. Kromofag vegyészeti gyár Szabo és Tarsai, Budapest. Österr. A. 982/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Hygroskopische **Lacke.** Nowicki. Frankr. 402 196. (Ert. 19.—25./8.)

Chemische **Lederappreturen.** Fabrik „Electro“, G. m. b. H. Frankr. 402 292. (Ert. 19.—25./8.)

Reinigungsverfahren für **Leim** und Gelatine-lösungen. G. B. M. Spigno, Genua. Österr. A. 3876 1908. (Einspr. bis 1./11.)

Extraktion von **Lein**, Hanf und anderen Fasern. Carcia. Frankr. 402 131. (Ert. 19.—25./8.)

Behandlung von **Leinöl** und anderen ähnlichen Ölen durch Kochen. Genthe, Frankfurt a. M. Belg. 217 765. (Ert. 31./7.)

Lecithin aus dem Samen der Lupinen und anderer Hülsenfrüchte. H. C. Buer, Bonn a. Rh. Österr. A. 1222/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Löthen von Metall. H. Goldschmiedt. Übertr. Goldschmidt Thermit Co., Neu-York. Amer. 13 010. (Veröffentl. 17./8.)

Lötrohr. F. S. Kimball, New Haven, Conn. Amer. 931 623. (Veröffentl. 17./8.)

Lot für Aluminium. Z. Tamassy. Übertr. Zoltan B. Csiky u. Etel Ots., Cleveland Ohio. Amer. 931 523. (Veröffentl. 17./8.)

Extraktion von **Magnesia** aus dolomitischen Mineralien. G. Moressée, Sclaigneaux. Belg. 218 264. (Ert. 16./8.)

Elektrolytische Erzeugung von **Magnesium.**

C. O. Seward u. F. von Kügelgen. Übertr. Virginia Laboratory Co., Neu-York. Amer. 931 092. (Veröffentl. 17./8.)

Stütze für Metallglühfäden. Siemens & Halske A.-G. Österr. A. 6483/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Metalllegierungen zum Entwickeln von Funken. Kunheim & Co., Berlin N. W. Belg. 217 615. (Ert. 31./7.)

Metallverbindungen mit höherer pyrophorischer Eigenschaft und Luftbeständigkeit. Dieselben. (Ert. 31./7.)

Milchzucker. A. A. Dunham. Übertr. Casein Co. of America. Amer. 931 584. (Veröffentl. 17./8.)

Leitendmachen von Nichtleitern für das Aufbringen galvanischer Überzüge. E. Gerbing, Dresden. Österr. A. 916/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Denitrieren und Wiedergewinnen von Nitriersäuren. V. Vender, Mailand. Belg. 218 232. (Ert. 16./8.)

Nitrohalogenanthrachinone. [By]. Österr. A. 8361/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Nitrose Oxyde aus dem Stickstoff der Luft durch Verbrennung kohlenstoffhaltiger Brennstoffmaterialien. O. Bender, Potsdam. Belg. 218 026. (Ert. 16./8.)

Flammenerzeuger für Öfen. F. Gelstharp, Ford City, Pa. Amer. 931 594. (Veröffentl. 17./8.)

Feuern von Öfen. G. L. Prentiss, Montclair, N. J. Amer. 931 645. (Veröffentl. 17./8.)

Elektrischer Ofen für die Behandlung von Gasen durch Flammenbogen. Salpetersäureindustrieges. Engl. 19 466/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Reinigung von Ölen, Fetten und ähnlichen Materialien. A. Genthe, Frankfurt a. M. Belg. 218 059. (Ert. 16./8.)

Ofenbeschicker. L. P. Bolander, San Francisco, Cal. Amer. 931 258. (Veröffentl. 17./8.)

Öleinvaseline. De la Guéronnière. Frankr. 402 095. (Ert. 19.—25./8.)

Papier. Rinker, Woodhaven. Belg. 217 821. (Ert. 31./7.)

Glasieren von Papier, Karton u. dgl. Armitage & Ibbetson Ltd., Ibbetson, Ibbetson, Woodburn & Norrie. Engl. 3833/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Photographische Chromatleimbilder auf Metall, Porzellan, Glas und anderen für Wasser undurchlässigen Körpern. A. Hans, Berlin. Österr. A. 2942/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Künstliches Platin. J. Pasquet, Gilley. Belg. 218 284. (Ert. 16./8.)

Rauchloses Pulver. V. Vender, Mailand. Belg. 218 244. (Ert. 16./8.)

Materialien zur Gewinnung von Pyroxylen. Nowicki. Frankr. 402 197. (Ert. 19.—25./8.)

Quecksilberdampfampe. P. Stux, Wien. Österr. A. 4192/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Quecksilberluftpumpe. Vereinigte Fabriken für Laboratoriumsbedarf Glasfabrik Stützerbach, G. m. b. H., Belg. 218 069. (Ert. 16./8.)

Flüssige Regeneratoren. L. H. Hollebeke, R. u. C. Elter, Brüssel. Belg. 218 175. (Ert. 16./8.)

Kontinuierliche Konzentration von Säuren und Entfernung von Salpetersäure aus der Mischung mit Schwefelsäure. Aktiebolaget Swedish Nitric Syndicate. Frankr. 402 078. (Ert. 19.—25./8.)

Konzentration von Salpetersäure. Dieselbeu. Frankr. 402 079. (Ert. 19.—25./8.)

Reine Salpetersäure handelsfähiger Konzentration aus nitrosen Gasen. Salpetersäureindustrieges. m. b. H. Gelsenkirchen. Österr. A. 6762/1908. Zus. z. Pat. Nr. 33 087. (Einspr. bis 1./11.)

Santaloläther. J. Callson. Übertr. [By]. Amer. Reissue 13 008. (Veröffentl. 17./8.)

Konzentration von Schlempe. F. Pampe, Halle a. S. Österr. A. 794/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Ofen zur Erzeugung von Schmelde- oder Roh-

eisen. N. Wikström, Högfors, Finnland. Österr. A. 6778/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Schmieröl. A. de Hemptinne, Gand. Belg. 215 621. (Ert. 16./8.)

Reinigung von Schmieröl oder dgl. C. Steimel, Henner a. d. Sieg. Österr. A. 414/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Schmieröl aus Ricinusöl und Mineralöl. E. Boyer, L. Cavaillon u. N. Barishac, Marseille. Belg. 218 139. (Ert. 16./8.)

Schwefel und Schwefelsäure aus Schwefelwasserstoff und schweflige Säure enthaltenden Gasen. Feld, Hönningen. Belg. 217 695. (Ert. 31./7.)

Schwefelfarbstoff. L. Haas. Übertr. [B]. Amer. 931 598. (Veröffentl. 17./8.)

Behandlung seidähnlicher Körper. Societé Brunet, Chome & Co., Lille. Belg. 217 618. (Ert. 31./7.)

Seideprodukt. J. Knap. Übertr. The Hellwig Silk Dyeing Co. Amer. 931 433. (Veröffentl. 17./8.)

Sekundärbatterie. Schreiber, London. Belg. 217 701. (Ert. 31./7.)

Sprengvorrichtung. J. Philipps, Bellaire, Ohio. Amer. 931 341. (Veröffentl. 17./8.)

Lösliche Stärke. Administration des Mines Rouxville. Frankr. 402 060. (Ert. 19.—25./8.)

Produkt zum Lösen von Stärke, Teer und Fetten namentlich von Dekatieren und Detachieren. Marsat & Pourcheiroux. Frankr. 402 051. (Ert. 19. bis 25./8.)

Behandlung von Stahl. W. E. Nickerson, Cambridge, Mass. Amer. 931 332. (Veröffentl. 17./8.)

Behandlung von Stahl für technische Zwecke. E. Schneider, Le Creusot. Amer. 931 499. (Veröffentl. 17./8.)

Staubbindendes Pulver für Straßen, Bahnkörper, Reitbahnen. R. Houben, Brüssel. Österr. A. 5151/1908. (Einspr. bis 1./11.) Belg. 218 054. (Ert. 16./8.)

Staubbindemittel. The Perolin Fabrikation P. Brick, Wien. Österr. A. 4057/1907. (Einspr. bis 1./11.)

Entschwefeln der Sulfitecelluloseablaugen behufs Herstellung eines Brikettbindemittels. M. Hönig, Brünn. Österr. A. 1000/1908. (Einspr. 1./11.)

Sulphydrate der Erdalkalien. Coulier, Berchem-Ste-Agathe. Belg. 217 832. (Ert. 31./7.)

Entfernung von Superphosphaten aus den Zersetzungskammern. Beskow & Ekedahl. Engl. 4494/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Taschenfilter. K. & Th. Möller, G. m. b. H., Brackwede (Westfalen). Österr. A. 6049/1908. (Einspr. 1./11.)

Färben und Drucken von Textilfasern. Ashton. Frankr. 402 105. (Ert. 19.—25./8.)

Behandeln von Textilgut, sowie zum Mischen von Flüssigkeiten miteinander oder mit Ölen, Gasen u. dgl. R. Diederichs, Köln a. Rh. Österr. A. 6895 1908. (Einspr. 1./11.)

Brikettieren von verkohltem Torf. Ekenberg. Engl. 12 010/1909. (Veröffentl. 16./9.)

Zerfasern von Torf. A. E. Richter, Wien, und E. Kain, Krummußbaum. Österr. A. 3048/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Reinigung von Trinitrotoluol. V. Vender, Mailand. Belg. 218 229. (Ert. 16./8.)

Ultramarinblau. Bellet, Paris. Belg. 217 844. (Ert. 31./7.)

Reinigung von Wässern. Waite. Engl. 17 644 1908. (Veröffentl. 16./9.)

Entfernung von Eisen und Mikroorganismen aus Wasser. J. D. Riedel, A.-G., Berlin. Belg. 217 729. (Ert. 31./7.)

Filtrieren von Wasser. Simonnet, Paris. Belg. 217 679. (Ert. 31./7.)

Einrichtung für **Wasserreiniger** zur selbsttätigen Regelung des Fällmittelzuflusses. H. & T. Danks Limited Kesselwerke in Netnorton bei Dudley, Stafford. Österr. A. 214/1906. (Einspr. bis 1./11.)

Wasserreinigungs- und Weichmachungsanlage. Boyd. Engl. 17 672/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Wasserstoff. Internationale „Wasserstoff“ A.-G. Frankfurt a. M. Belg. 217 824. (Ert. 31./7.)

Steigerung der Duktilität von **Wolfram**. Siemens & Halske. Engl. 17 611/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Reinigen der wasserdichten Druckunterlagen von **Zeugdruckmaschinen**. Muller-Fichter, Thann, Elsaß. Österr. A. 3349/1909. (Einspr. bis 1./11.)

Maschine zur Herst. von **Ziegeln**. Price. Engl. 22 967/1908. (Veröffentl. 16./9.)

Verw. von flockigem **Zink** aus der Elektrolyse. Sanna, Iglesias. Belg. 217 857. (Ert. 31./7.)

Zink und Kupfer und elektrolytische Zellen hierzu. J. R. Williams, H. W. u. B. Bradley, Sheffield. Belg. 218 243. (Ert. 16./8.)

Konzentrieren und Verwenden von Säften der Zuckerfabrikation und Raffination. Raffinerie Moderne. Belg. 217 715. (Ert. 31./7.)

Reinigung von **Zuckerrohrsäften**. F. Rambousek, Böhm.-Brod. Österr. A. 7509/1908. (Einspr. bis 1./11.)

Unmittelbare Überführung von **Zuckersirup** in Gebrauchszucker. Grière. Frankr. 402 305. (Ert. 19.—25./8.)

Trocknen, Reinigen und Polieren der Hölzer für die **Zündholzfabrikation**. A. Müllertz, Kopenhagen. Belg. 217 974. (Ert. 16./8.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein Sachsen und Anhalt.

Versammlung am 20./6. 1909 in Eisleben.

Vorsitzender: K ü s e l. Schriftführer: Dr. S c h w i m m e r.

Als Versammlungsort für die diesjährige Sommerversammlung mit Damen war Eisleben ausersehen. Obwohl nun zu erwarten stand, daß sich hierzu eine größere Anzahl Mitglieder einfinden würde, hatten leider das ungünstige Wetter und verschiedene andere Umstände viele derselben an der Teilnahme verhindert, so daß nur ein kleiner Kreis sich in dem so trefflich gelegenen Garten des Mansfelder Hofes einstellte.

Zu Beginn der Sitzung widmete zunächst der Vorsitzende dem kürzlich verstorbenen Mitgliede Dr. S a u e r, Leopoldshall, einen warmen Nachruf; die Versammlung ehrte sein Andenken durch Erheben von den Sitzen.

Der geschäftliche Teil der Sitzung fand baldige Erledigung durch einstimmige Annahme des Beschlusses des Vorstandes, der Hauptversammlung die Wiederwahl unseres Mitgliedes Dr. S c h e i t h a u e r in die soziale Kommission als Mitglied, und des Dir. R u s s i g, Halensee, als Vertreter vorzuschlagen.

Von einem mündlichen Bericht über den internationalen Kongreß in London sah der Vorsitzende ab, gibt uns vielmehr den Eindruck, den er in London gewonnen hat in folgenden Ausführungen kund.

„Da eine größere Anzahl von Mitgliedern unseres Bezirksvereins den internationalen Kongreß für angewandte Chemie in London besucht hat, so habe ich in der Annahme, daß der eine oder andere von Ihnen Mitteilungen von allgemeinem Interesse machen könnte und auch machen würde, diesen Punkt seinerzeit mit auf die heutige Tagesordnung gesetzt.

Inzwischen ist nun aber die Redaktion unserer Vereinszeitschrift außerordentlich rührig gewesen und hat in den letzten Nummern bereits so ausführliche Berichte über die Verhandlungen in den einzelnen Sektionen sowohl, wie in den allgemeinen Sitzungen gebracht, daß darüber wohl kaum noch etwas zu sagen übrig bleibt.

Indes könnten vielleicht noch einige allgemeine Betrachtungen über die Organisation und den Verlauf des Kongresses von Interesse sein, und wenn Sie mir ein Weilchen Gehör schenken wollen, werde ich mir gestatten, Ihnen kurz dasjenige zu erzählen, was ich in dieser Hinsicht beobachtet und erfahren habe.

Der Kongreß war, wie in der Schlußsitzung mitgeteilt wurde, von 3650 Herren und 560 Damen, also von über 4000 Teilnehmern und Teilnehmerinnen besucht. Man hatte sich in Anbetracht dessen, daß die Engländer in der Veranstaltung großer Versammlungen besonders geübt und erfahren sind, von dem Londoner Kongreß recht viel Interessantes versprochen. Das Organisationskomitee hatte seine Vorbereitungen auch in umfangreichster und sorgfältigster Weise getroffen, und es standen ihm auch für große Veranstaltungen die erforderlichen Räume zur Verfügung. Das Verhandlungsprogramm hatte eine erhebliche Erweiterung bekommen. Die Anzahl der Sektionen war zwar nominell dieselbe geblieben wie beim Berliner Kongreß, nämlich 11. Mit Rücksicht darauf aber, daß einzelne Sektionen wiederum geteilt waren, z. B. die Sektion IV — organische Chemie — in 3 Unterabteilungen, und ebenso Sektion VIII — Hygiene — waren es in Wirklichkeit 17 Sektionen.

In den einzelnen Sektionen wiederum gab es eine Fülle von Verhandlungsgegenständen. Aber der Gang der Verhandlungen zeigte, daß eine Beschränkung richtiger gewesen wäre. Es zeigte sich zunächst, daß die für die einzelnen Verhandlungstage in Aussicht genommenen Verhandlungsgegenstände selten an diesen Tagen erledigt wurden. Es kam vor, daß man in der Absicht, einer Verhandlung von besonderem Interesse beizuwohnen, in eine Sektionssitzung ging, dort aber erfuhr, daß der betreffende Gegenstand nicht zur Verhandlung kam. Etwas enttäuscht suchte man eine andere Sektion auf, für die ebenfalls eine besonders interessierende Verhandlung angekündigt worden war. Aber auch hier fand man nicht, was man suchte. Man begab sich dann vielleicht noch in eine dritte Sektion, um auch dort nach einiger Zeit zu erfahren, daß man einen vergeblichen Versuch gemacht. Mancher