

Gerade das Gebiet der Präcipitinreaktionen soll der Chemiker nicht ohne weiteres dem Mediziner überlassen. Denn es handelt sich hier zweifellos um chemische Prozesse, bei welchen wenigstens vorläufig das lebende Tier die notwendigen Reagenzien liefert. Ebenso wie wir aber gelernt haben, eine Unzahl Naturprodukte synthetisch darzustellen, ist es auch möglich, daß gerade die Bemühungen der Chemiker dahin führen, daß man eine grausame Methode verlassen kann, bei welcher das lebende Tier an die Stelle eines Apparates tritt. Wenn auch eine direkte synthetische Gewinnung dieser unbekannten Reagenzien vorläufig kaum denkbar ist, so sollte man doch versuchen, von Organen frisch geschlachteter Tiere auszugehen, und so dem Chemiker ein Gebiet zurückgewinnen, welches jetzt ausschließlich der Mediziner beherrscht. Bei Urkundenfälschung hat der Vortr. mit Erfolg versucht, das Mikroskop zu verwenden. Er konnte zeigen, daß bei der alten Galläpfeltinte sich das gerbsaure Eisen schichtweise abscheidet und mit der Papierfaser verbindet. Bei den modernen Tinten, bei welchen das gerbsaure Eisen erst auf dem Papier entsteht, wird es völlig regellos abgelagert, ohne jede Verbindung mit der Faser. Sehr wertvolle Dienste bei der Schriftuntersuchung leistet auch die Untersuchung der Unterbrechung der Schrift, d. h., daß man beobachten kann, daß bei bestimmten sich immer wiederholenden Schriftzügen, die naturgemäß nur dem betreffenden Schreiber eigentümlich sind, sich stets keine Tinte, sondern nur Farbstoff abscheidet. Diese Beobachtungen sind um so wertvoller, als diese Unterbrechungen dem betreffenden Schreiber gar nicht bewußt sind, und sie also der Fälscher erst recht nicht kennen kann. Dennstedt charakterisiert diese Schriftunterbrechungen an der Unterschrift von A. W. Hofmann. Vergleichende Untersuchungen über das Alter bestimmter Schriften kann man durch Beobachtung des Farbstoffzustandes feststellen. Versuche, die Lumièreplatten hierzu zu verwenden, gaben ein gutes Resultat, um so mehr, da man es durch Verwendung von Gelbfiltern noch verstärken kann. Einfacher als mit dem Osborneschen Farbenmikroskop läßt sich das Ziel durch Vergleichung der Farben mit dem Farbkodex erreichen. Dennstedt hat sich ein Tableau hergestellt, indem er Tinte ohne Farbstoff von verschiedener Konzentration herstellte und dann wieder verschiedene Mengen Farbe zusetzte. Auf diese Art hat er etwa 200 verschiedene Tinten genau bekannter Zusammensetzung hergestellt und in bestimmter Anordnung Schriftproben derselben auf dem Tableau eingetragen. Auch das ganz moderne Gebiet der Daktyloskopie soll der Chemiker nicht außer acht lassen. So zeigt Dennstedt, wie man einen schwer wahrnehmbaren Fingerabdruck mit Hilfe von Lycopodium entwickeln, d. h. deutlicher sichtbar machen kann.

Der Chemiker hat es auf dem Gebiete der forensischen Chemie stets mit dem Juristen zu tun. Die beiden sprechen eine ganz verschiedene Sprache, welche von diesen beiden Sprachen die schönere ist, sei dahin gestellt. Jedenfalls ist es wünschenswert, daß der eine die Sprache des anderen verstehen lernt. Dennstedt verweist hier auf das Lehrbuch von Hans Groß, welches jeder Chemiker

lesen sollte, und auf das eigene Werk. „die Chemie in der Rechtspflege.“ Bei der Abfassung dieses Werkes haben Dennstedt dieselben Gedanken geleitet, die Wichelhaus veranlaßten, das weit schwierigere Gebiet der chemischen Technologie dem Juristen zu erschließen. Nachdem noch Prof. Wichelhaus dem Vorsitzenden gedankt, schloß die Festsitzung, welche in einem Festmahl ihre Fortsetzung fand. [K. 1372.]

Am 9./12. 1910, abends 8 Uhr, fand die 3. (außerord.) Mitgliederversammlung des Internationalen Instituts für Techno-Bibliographie, E. V., im Motivhaus in Charlottenburg statt. Der Vorsitzende, Herr Geh. Rat Kammerer, eröffnete die Versammlung und gab Herrn Dr. Beck zu Punkt 1 der Tagesordnung: „Bericht des Vorstandes über die seit der letzten Tagung vorgenommenen organisatorischen Änderungen“ das Wort. Herr Dr. Beck spricht über die seither getroffenen und bewährten Einrichtungen zur Kontrolle über die Aufnahme der Arbeiten in die Hefte der „Technischen Auskunft“, über die Auswahl und Sichtung der Arbeiten durch Ausschalten all der Zeitschriften, die keine Originalfachartikel veröffentlichen, über die Ersetzung der großen Zahl der bisherigen Mitarbeiter durch wenige Herren, die die Berichterstattung im Hauptamt erledigen, endlich über die Beschleunigung des Erscheinens der Hefte, die in Zukunft in der Mitte jedes Monats erscheinen werden. Punkt 2 der Tagesordnung ist der „Bericht über die Tätigkeit der Neuerkommission“, den in Vertretung des durch Krankheit am Erscheinen verhinderten Herrn Direktors Schiff Herr Dr. Beck erstattet. Zu Punkt 3 „Satzungsänderungen“ verliest der Vorsitzende die von der Neuerkommission gemachten Vorschläge der neuen Satzungen, die einzeln durchberaten und außer einer unwesentlichen Abänderung in der vorgelegten Fassung von der Versammlung angenommen werden. Zu Punkt 4 „Wahl des Vorstandesrates“ wählt die Versammlung die vorgeschlagenen Herren: Grünspach, Lilienthal, Waldschütz, Bogatsch, Neumann, Jose, Gerdas, Singer, Zehme, Eichel, Weihe, Recknagel, Tgahrt, Doeltz, Mathesius, Gartenschläger, Metzger, LeJuge, Meuß, Blaschke, Weinstein. Zu Punkt 5 „Verschiedenes“ macht Herr Dr. Beck Mitteilung über die weitere Entwicklung der Meinungsverschiedenheiten mit Herrn Classen, die sich durch dessen Austritt aus dem Verein erledigt haben. [K. 1408.]

### In den Patentlisten und im Referatenteil gebrauchte Abkürzungen von Firmen.

[A]	für A.-G. für Anilinfabrikation,
[A. E. G.]	„ Allgem. Elektriz. Ges. Berlin,
[B]	„ Badische Anilin- u. Soda-Fabrik,
[By]	„ Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co.
[Basel]	„ Ges. für chemische Industrie in Basel,
[C]	„ Leopold Cassella & Co., G. m. b. H.,
[D. Auergesell.-ch.]	„ Deutsche Gasglühlicht-A.-G. (Auergesellschaft),
[Durand]	„ Farbwerke vorm. L. Durand, Huguenin u. Co.
[Geigy]	„ Anilinfarben- u. Extrakt-Fabriken vorm. J. R. Geigy,

- [Griesheim-Elektron] „ Chemische Fabrik Griesheim-Elektron.  
[Heyden] „ Chemische Fabrik von Heyden, A.-G.  
[Kalle] „ Kalle & Co., A.-G.  
[M] „ Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M.  
[Schering] „ Chemische Fabrik auf Aktien vorm. E. Schering.  
[Weiler-ter-Meer] „ Chemische Fabrik Weiler-ter-Meer.

### Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 5./1. 1911.

- 4f. S. 32 084. Befestigung von **Inverglühkörpern** an den Tragringen durch Anfrichten. E. Skriwan, Wien. 12./8. 1910.  
8k. M. 42 356. Reinigen der bei der Mercerisation verwendeten **Lauge** von Schlichte und anderen organischen Substanzen. Zus. z. Anm. M. 39 012. J. Matter, Laaken b. Barmen. 8./9. 1910.  
10a. St. 14 447. Aufbau von **Ofenblöcken** großer Länge. Stettiner Schamottefabrik, A.-G. vorm. Didier, Stettin. 30./9. 1909.  
12e. M. 36 074. App. zur Behdlg. von **Gasen** oder Dämpfen mittels berieselten Füllmaterials. I. Mosicki, Freiburg (Schweiz). 9./10. 1908.  
12i. Sch. 31 905. Haltbarmachen von wässrigen **Wasserstoffsuperoxyd**sgn. Dr. M. Schlaugk, Hannover. 22./1. 1909.  
12k. K. 43 479. Vorr. zum Trocknen und Zerkleinern von **schwefelsaurem Ammoniak** und ähnlichen Stoffen. A. Kühlen, Vlūyn a. Nieder-rhein. 28./1. 1910.  
12o. R. 30 497. Organische **Schwermetallpräparate**, die in verdünnten Alkalien kolloidal leicht löslich sind. K. Roth, Darmstadt. 24./3. 1910.  
12o. Sch. 32 936. Polynitroverb. aromatischer Kohlenwasserstoffe. Zus. z. Pat. 212 906. G. Schultz, München, Königl. Techn. Hochschule. 28./5. 1909.  
12p. T. 15 161. Jodderivat des Yohimbins. Fa. Theodor Teichgraber, Berlin. 23./4. 1910.  
21b. L. 26 923. Regenerierung elektrischer **Samm-ler**. B. Huick, Straßburg i. Els. 27./10. 1908.  
22b. A. 18 558. Saure alkalische **Wollfarbstoffe** der Naphthacenchinonreihe. [Geigy]. 23./3. 1910.  
22c. St. 15 213. Tiefschwarze wasserlösliche **Nigrosine** bzw. Indulinc. L. Stange, Berlin. 24./5. 1910.  
22e. F. 27 727. Bromieren von Farbstoffen der **Thioindigoreihe**. [M]. 19./5. 1909.  
22i. M. 38 275. Wasserdichte Ausfugebänder für **Verglasungen**. A. Mihalik, Budapest. 15./6. 1909.  
24e. B. 57 779. **Gaserzeuger** mit unterem, sich nach oben kegelförmig erweiternden und oberem zylindrischen oder sich verjüngenden Schachtteil. Bender & Främbs, G. m. b. H., Hagen i. W. 8./3. 1910.  
26d. W. 31 122. Vorr. zur Ausscheidung des **Teers** aus Destillationsgasen durch Waschung mit Teer. M. Weerpas, Essen-Ruhr. 14./12. 1908.  
30h. M. 42 682. Dauernd haltbare und unzersetz-liche **Serumpräparate**. E. Merck, Chemische Fabrik, Darmstadt. 21./10. 1910.  
39b. P. 24 546. Dauernd hellbleibendes Kondensationsprodukts aus **Phenolen** und Formaldehyd. F. Paquié, Wien. 23./2. 1910.  
40a. Sch. 33 117. Verf. und Vorr. zum Entschwefeln und Zusammensintern von **metallhaltigem**, pulverigem Gut durch Verblasen unter Verhinderung einer Bewegung der Gutteilchen. Zus. z. Pat. 204 082. Metallurgische Ges., A.-G., Frankfurt a. M. 21./6. 1909.

Klasse:

- 45l. H. 47 895. Vernichtung und Vertreibung von **Pflanzenschädlingen**. J. Hertkorn, Berlin. 21./8. 1909.  
78c. D. 22 084. **Sprengstoffe**. M. Delvigne, Namur. 23./8. 1909.  
85c. H. 49 401. Entwässerung von **Abwasser-schlamm** mittels Ausschleuderns oder Pressens. B. Heine, Berlin. 24./1. 1910.

Reichsanzeiger vom 2./1. 1911.

- 10a. B. 51 961. Beheizung von **Kammer- oder Retortenöfen** für die Entgasung von Kohle. Bunzlauer Werke Lengersdorf & Comp., Bunzlau, Schles. 6./11. 1908.  
10a. G. 31 385. Beschickungsvorr. für liegende **Großkammeröfen** zur Erzeugung von Gas und Koks. Grono & Stöcker, Oberhausen, Rhld. 31./3. 1910.  
12i. K. 44 690. Getrennte Gew. von **Sauerstoff** und Stickstoff aus der Luft mit Hilfe von Alkalimanganat oder -permanganat. G. Kaßner, Münster. 28./5. 1910.  
12k. B. 58 100. Sättigungsgefäß für Gase, insbesondere zur Herstellung von schwefelsaurem **Ammoniak**. Zus. z. Anm. B. 56 718. Berlin-Anhaltische Maschinenbau-A.-G., Berlin. 1./4. 1910.  
12o. F. 29 572. **Olefinalkohole** der Formel  $\text{CH}_3 \cdot \text{CH}(\text{OH}) \cdot \text{C}(\text{R}) : \text{CH}_2$  (R-Wasserstoff oder Alkyl). [By]. 21./3. 1910.  
12p. F. 29 300. Formylverb. der **Morphium-alkaloide**. Zus. z. Pat. 222 920. [By]. 10./2. 1910.  
12p. F. 29 914. **Alkaloidreiche Extrakte**. F. W. Frank, London. 14./5. 1910.  
12q. B. 56 300. Sulfosäuren aromat. **Ammonium-verb.** [B]. 8./11. 1909.  
12q. F. 29 609. Phenylester jodierter **Fettsäuren**. [By]. 29./3. 1910.  
12q. Sch. 35 776. **Diguanajacolphosphorsaures Calcium**. H. Schröder, Ichendorf b. Köln a. Rh. 2./6. 1910.  
18b. E. 15 804. Verf. nebst Herd zum Schmelzen und Ausgaren von **Stahl** und Eisen in einem Ofen von saurem Herd. Elektrostahl G. m. b. H., Remscheid-Hasten. 11./5. 1910.  
22g. K. 40 119. Misch- und **Verrellungsmaschine** mit durch eine Kurbel seitlich verschiebbaren Läuferröllen. C. Köchling, Hagen i. W. 16./2. 1909.  
22g. K. 42 367. **Silbertinktur** aus Fischschuppen. Zus. z. Pat. 215 672. Jean Paiseau, Paris. 7./10. 1909.  
22g. M. 40 964. **Nitrocellulose**lsgn. Ch. Massmann, Hamburg. 12./4. 1910.  
23a. G. 29 494. Verwert. des Schlammes städtischer **Kanalisationsabwässers**. J. Großmann, Manchester. 2./7. 1909. Priorität (Großbritannien) vom 4./8. 1908.  
23c. H. 46 770. Umwandlung von flüssigen **Ölen** in viscose, zur Herst. von Schmierölen geeignete Produkte. Alexandre de Hemptinne, Gent, Belg. 23./4. 1909.  
30i. L. 29 129. Entwickl. von **Formaldehyd** zusammen mit Wasserdämpfen. K. A. Lingner, Dresden. 24./11. 1909.  
40a. B. 52 846. Rühranordnung mechanischer Öfen zum Rösten von **Schwefelkiesen** und anderen schwefelhaltigen Mineralien mit mehrteiliger gekühlter Welle für die gekühlten Rührarme. E. Bracq-Laurent, Lans, und R. Moritz, Wasquehal, Frankr. 20./1. 1909. Priorität (Frankreich) vom 3./6. 1908.

**Klasse**

40c. W. 35 090. Elektrolyt. Abscheidung von **Wolfram** oder chemisch ähnlichen Metallen. Wolfram Lampen-A.-G., Augsburg. 11./6. 1910.

**Patentliste des Auslandes.**

Amerika: Veröffentl. 13./12. 1910.  
England: Veröffentl. 29./12. 1910.  
England\*: Veröffentl. 5./1. 1911.  
Frankreich: Ert. 8.—14./12. 1910.  
Österreich: Einspr. 15./2. 1911.  
Ungarn: Einspr. 1./2. 1911.

**Metallurgie.**

Trennen von **Alkallmetall** aus seinen Legierungen. R. J. McMill, Niagara-Falls. Ung. N. 1081.  
**Alkalmietalle**. [Griesheim-Elektron]. Engl.\* 29 795/1909.

Behandlung von **antimonhaltigen** Schlacken oder Krätzen, sowie antimonhaltigen Oxyden. Vietti. Frankr. 421 076.

Vorr. zur Umwandlung von metallischem **Blei** in Bleioxyd durch Einw. eines Luft-Wasserdampf-gemisches auf geschmolzenes Blei. E. Luidgens und E. Bergmann Mülheim. Zus. zu Patent 49 583. Ung. L. 2842.

Verbinden von **Blei-** und ähnlichen **Röhren**. Metal Jointing Co. & Harden. Engl. 534/1910.

Verf. u. Vorr. zur Herst. von gewalzten **Drähten** aus Metallplatten. Izidor Gayer, Temesvar. Ung. G. 3144.

Behandlung von **Eisen** oder Stahl zur Verhinderung der Oxydation oder des Rostens. Coslett. Engl. 28 131/1909.

Schmiedbares **Eisen** aus Roheisen beliebiger Herkunft. The International Metal Products Co. in Newark (New Jersey) und Middletown (Ohio, V. St. A.). Österr. 8790/1909.

Härten von **Eisen** und Stahl. Daebritz. Engl. 15 984/1910.

Behandlung oxydierter **Erze**, Konzentrate, Schliche oder dgl. Sulman & Picard. Engl. \* 26 019, 1909.

Konzentrat. von **Erzen**. Sulman, Higgins & Ballot. Engl. 28 933/1909.

Konzentrat. von **Erzen**. Greenway & Lawers. Engl. 22 973/1910.

Rösten von **Erzen** zwecks Abscheidung der in denselben enthaltenen **Metallen**. Gabrielli 27 741, 1910.

Raffination von **Kupfer**. W. S. Rokey und H. Eldridge, Neu-York, N. Y. Amer. 978 212.

**Legierungen** von geringem spez. Gew. Rübel. Engl. 28 608/1909.

App. zur Behandlung von **Metall**. G. A. Goodson. Minneapolis, Minn. Amer. 978 448.

Elektrolyt. Extraktion von **Metall**. J. H. Robertson, Neu-York, N. Y. Amer. 978 211.

App. zur elektrischen Niederschlagung von **Metallen**. Smith & Deakin. Engl.\* 7225/1910.

Zementieren von harten **Metallen** und Metalllegierungen. Graf u. Peschel. Frankr. 421 000.

Trennung von **Metallen**, die in Alkali löslich sind, von solche Metalle enthaltenden Abfällen, Legierungen u. dgl. G. Spitz, Brünn. Österr. A. 6790/1907., als Zusatz zu 43 468.

Erz. von **Metallen** und Legierungen durch Schmelzen von Verb. der Metallsäuren mit Metallsulfiden oder Kohle im elektrischen Ofen. Soc. Am. père, G. m. b. H., & Müller. Frankr. 420 954.

Anordnung von Elektroden für die elektroly-

tische Raffination von **Metallen**. Köhler. Engl. 2364/1910.

Extraktion von **Metallen** aus ihren Erzen. Hommel & Durant. Engl. 28 611/1909.

Trennung von **Metallen**, die in Alkali löslich sind, von solche Metalle enthaltenden Stoffen. G. Spitz, Brünn. Österr. A. 9302/1909, als Zusatz zu Pat. 43 468.

App., um **Metallröhren**, Stäbe und -dgl. zu galvanisieren. Fletcher, Russell & Co., & Flechter. Engl. 9940/1910.

Ofen zum Rösten von **Mineralien**. Nichols Copper Co. Frankr. 420 975.

Elektrolytische Vorr. zur Darst. von **Natrium**. Soc. d'Electrochimie Paris und L. P. Hulin, Grenoble. Ung. E. 1602.

Trocknen von Luft für die Speisung metallurgischer **Öfen**. Bliß. Engl. 28 099/1909.

**Schweiß-** und **Schneidbrenner**. O. Hendler, Wien. Österr. A. 4603/1910.

Masse zum Reinigen und Polieren von **Silber**. G. Uhl und Wilhelm Schmidt, Neu-York, N. Y. Amer. 978 239.

**Anorganische Chemie.**

**Aluminium-Alkallperborate**. Chemische Fabrik Coswig-Anhalt, G. m. b. H., in Coswig-Anhalt. Österr. A. 4770/1910.

**Aluminluminid**. O. Serpek, Niedermorschweiler b. Dornach (Elsaß). Österr. A. 8544/1909.

**Ammoniak**. [B]. Engl.\* 10 441/1910.

**Ammoniak**. [B]. Österr. A. 5179/1910.

Pigment aus feinverteiltem **Bariumsulfat**. Mofatt. Frankr. 421 015.

**Calcium-** oder **Natriumpersulfat**. Pietzsch und Adolph. Frankr. 421 168.

Wasserfreie **Hydrosulfite**. [Basel]. Ung. C. 1870.

Entfernung von **Kali** durch unl. Fluorsalze. Rivière. Frankr. Zusatz 13 214/413 677.

**Kallumpersulfat** und **Natriumpersulfat**. Pietzsch und Adolph. Engl. 23 551/1910.

Färbender **Lack** für Metalle und ähnliche Stoffe. K. Bedenk, Karlsruhe. Ung. B. 5137.

Auftragen von **Metall-** und **Körperfarben** unter Verw. von wässer. Bindemitteln auf wasserempfindl. Papiere u. dgl. F. C. Wickel, Paris. Österr. A. 2997, 1910.

**Natriumcarbonat**. Colson. Frankr. 421 079.

**Nitrose Dämpfe** durch Kühlen. Le Nitrogène S. A. Frankr. 421 022.

Bewirkung der Entfernung **salpetriger Säure** aus Lösgg. [B]. Engl.\* 30 503/1909.

Reiner **Sauerstoff** aus atmosphärischer Luft. Pictet. Engl. 27 463/1910.

**Schwelligsaure Salze**. Dr. Friedrich & Co. & Hirsch. Engl. 24 501/1910.

**Steinblöcke**. J. Mitats. Übertr. Mitats Marble Manufacturing Co. Amer. 978 617.

**Stickstoffoxyde**. D. Timar, Berlin. Österr. A. 857/1910.

Reduktion von Alkalisulfaten und Erdalkalisulfaten zu ihren entsprechenden **Sulfiden** unter der Wirkung von Katalysatoren. Bollo & Candanaccio. Engl. 27 477/1910.

Reines **Tetraphosphortrisulfid**. Stock. Engl. 22 506/1910.

Verf. u. Vorr. zur Herst. von Hohlkörpern aus Beton oder **Ton** durch Schleudern. H. Wewerka, Teplitz-Turn (Böhmen). Österr. A. 9524/1909, als Zusatz zu 42 929.

Dünne **Tonplatten** in größeren Abmessungen. R. Rupp, Saarbrücken. Österr. A. 5570/1909.

**Überschwefelsäure** und ihre Salze. Pietzsch u. Adolph. Frankr. 421 165.

**Wasserstoffperoxyd.** Dieselben. Frankr. 421 164.  
Sofort gebrauchsfähiger **Zement** aus hoch-  
basischer Hochofenschlacke. Austro-Hungarian Ce-  
ment Co. Ltd. in London. Österr. A. 470/1908.  
**Hydraulischer Zement.** Kühl. Engl. 3119,  
1910.

Zu Stahl- oder **Zementierungszwecken** die-  
nende Stoffe. Hugh Rodmann, Pittsburg. Ung.  
R. 2407.

Reinigung von bleihaltigem **Zinkweiß** und an-  
deren bleihaltigen Zinkfarben. S. E. Goldschmidt  
& Sohn, Wien und Breslau. Österr. A. 1678/1910.

Entwässertes **Zinksulfat**. De Stucklé. Engl.  
9391/1910.

### Brenn- und Leuchtstoffe; Beleuchtung.

Poröser Stoff für Behälter zur Aufnahme von  
**Acetylendisous**. Magyar Dissousgaz Részvénytár-  
saság, Budapest. Ung. D. 1742.

**Acetyleninvertglühlichtbrenner.** Berlin - An-  
haltische Maschinenbau-A.-G. in Berlin. Österr. A.  
8737/1909.

**Brennstoffbrikett.** D. C. McCan, Los Angeles,  
Cal. Amer. 978 182.

Verf. u. App. zur Erz. elektrisch leitender  
**Fäden.** Madden & Houskeeper. Engl.\* 7331/1910.

**Gas** aus Kohlenwasserstoffölen u. dgl. Hydro-  
carbon Converter Co. Engl.\* 29 029/1909.

**Generatorgas.** Doherty. Engl.\* 7786/1910.  
**Elektrische Glühlampen.** Knight. Engl.\*  
24 810/1910.

Fäden für elektrische **Glühlampen.** Siemens &  
Halske A.-G. Engl. 22 365/1910.

Fäden für elektrische **Glühlampen.** P. Kobler,  
Wsetin (Mähren). Österr. A. 121/1910.

**Glühlampenfassung** aus Isoliermaterial. O.  
Beige, Halle a. S. Ung. B. 5182.

**Glühlichtbrenner.** J. Storer, Hawthorn u. G.  
C. de Witt, Melbourne. Ung. S. 5386.

App. zur Erz. von **Leucht-** und Heizgas aus  
Petroleum oder anderen Kohlenwasserstoffen.  
Powell. Engl. 28 521/1909.

**Metallfadlampen.** Bergmann Elektrizitäts-  
werke A.-G. Engl. 21/326/1910.

**Elektrische Metallfadlampen.** Skaupy. Eng-  
land\* 15 621/1910.

**Quecksilberkohlenstoffadenglühlampe.** Weber.  
Engl.\* 9250/1910.

Verf. zur Herst. eines Treibmittels für **Ver-  
brennungskraftmaschinen.** K. Hadorff, Berlin.  
Ung. H. 3854.

**Wolframfäden.** Co. Française pour l'Exploita-  
tion des Procédés Thomson-Houston. Frankr.  
421 012.

### Organische Chemie.

Platten oder Gegenstände aus **Acetylcellulose.**  
H. J. G. Reeser, London. Österr. A. 9533/1909.

Beschickung für **Acetylengeneratoren.** Oppen-  
heimer. Engl.\* 4298/1910.

Alkalisalze der **Acetylphenolcarbonsäuren.** Che-  
mische Fabrik Gedeon Richter, Budapest. Ung.  
R. 2521.

Alkalische **Albumosesilberverb.** Zusatz zu  
Pat. 47 011. [Schering]. Berlin. Ung. C. 1858.

**Albumoseselfe.** P. Runge, Hamburg. Österr.  
A. 2661/1909.

Jodhaltige Produkte aus **Aldehyden** und **Ke-  
tonen.** J. Hertkorn, Berlin. Österr. A. 6910/1908.

**Anthracenderivate.** [By]. Engl.\* 29 138/1909.  
Gelagerte **Blere** aus Malz. F. Pest, Berlin, und  
O. Franke, Pankow b. Berlin. Österr. A. 3627/1910.

**Brauerhefe** festzumachen. Sureties. Engl.\*  
92 379/1909.

Unentzündliches **Celluloid.** Parkin & Williams.  
Frankr. 421 010.

**Celluloidähnliche Massen** aus Acetylcellulose.  
Eichengrün. Frankr. Zusatz 13 237/419 530.

**Celluloseähnliche Massen** aus Acetylcellulose.  
Derselbe. Engl. 27 258/1910. Ung. E. 1568.

Unbrennbarer **Celluloidersatz**, insbesondere für  
Films, Präge- und Druckformen u. dgl. W. Merk-  
kens, Mülhausen i. Elsaß und H. B. Mannissadjian.  
Basel. Österr. A. 2118/1910.

**Chininester.** H. Thron. Übertr. Vereinigte Chi-  
ninfabriken Zimmer & Co., G. m. b. H., Frank-  
furt a. M. Amer. 978 792.

**2. 3-Dimethyl-1. 3-butadien.** [B]. Engl.\*  
14 094/1910.

Umwandlung alkohollöslicher Stoffe in wässe-  
rige **Emulsionen.** S. Knopf, Wien. Amer. 978 307.

**Farbengitter** mittels Celluloidblättern. Späth.  
Frankr. 421 119.

**Farbengitter** auf Celluloidfilms oder -überzügen  
Derselbe. Engl.\* 23 138/1910.

Reinigung von **Fetten** und **Ölen.** H. Neumann,  
Graz. Österr. A. 4011/1908 u. A. 1366/1909 als 1. u.  
2. Zusatz zur Pat.-Anm. A. 3549/1908.

Reinigung von verseifbaren **Fetten** und **Ölen.**  
Derselbe. Österr. A. 3549/1908.

**Filterkohle** und Verarbeitung von mit org.  
Abfallstoffen beladener Filter. Richter & Richter.  
Engl. 24 905/1910.

**Futtermittel** aus Blut. H. Goslar, Aachen.  
Österr. A. 1308/1910.

**Glucoseähnliches Produkt** aus Cellulose oder  
holzigen Stoffen. Cohoc. Frankr. 420 959.

Behandeln von **Glycerin.** S. H. Fleming.  
Übertr. E. I. du Pont de Nemours Powder Co. Wil-  
mington. Amer. 978 443.

**Hefe** hoher Triebkraft und Ausbeute nach dem  
Lüftungsverf. E. Pick, Caslau (Böhmen). Österr.  
A. 321/1910.

Gärung zur Herst. von **Hefe** und Alkohol. D.  
Forster und Ph. Finitzer, Budapest. Amer. 978 282.

Extraktion von **Hopfen.** A. Nilson. Übertr.  
Wahl-Henius Institute of Fermentology Chicago,  
Ill. Amer. 978 476.

**Indol** aus Steinkohlenteerölen. Ges. für Teer-  
verwertung m. b. H., Duisburg-Meiderich. Österr.  
A. 3311/1910.

Alkalisalze des **Indoxyls** in fester Form aus  
Phenylglycin, seinen Derivaten, Homologen oder  
Verb. [M]. Frankr. 420 947.

Radioaktive **aromatische Jodverb.** B. Au-  
gustin, Budapest. Ung. A. 1450.

Herst. u. Konserv. von **Käse.** Rony. Engl.\*  
22 797/1910.

Verf. u. App., um **Kautschuk** von harzigen  
Produkten zu trennen. General Cacutchouc Co.  
Engl. 7139/1910.

Trennung von **Kautschuk** oder kautschukähn-  
lichen Stoffen und Harz. L. H. Chanut. Übertr.  
Asia Rubber Co. of America. Amer. 978 696.

Künstliche Erz. von **Kautschuk.** Grist. Engl.  
29 613/1909.

**Kautschukähnliche Masse.** Zu Aichlbürg.  
Engl.\* 4904/1910.

**Krafftutter** aus trockenen, reifen Maisstengeln.  
Béla Dorner, Budapest. Ung. D. 1684.

Verf. u. App. zur Erz. von **Malz** für Brau-  
zwecke. Reinhardt. Engl. 27 489/1910.

**Melassefutter.** Th. Schnabl, Brünn. Österr.  
A. 906/1909.

Katalytische Synthese von **Methan.** The Ced-  
ford Gas Process Co. Ltd. Frankr. 420 933.

Verf. u. Einr. zur Steigerung der Dichte  
schmelzbarer **Nitrosprengstoffe.** Bichel. Frankr.  
Zusatz 13 238/369 371.

**Org. Quecksilberverb.** M. Engelmann. Übertr. [By]. Amer. 978 145.

Herst. neuer **Quecksilberverb.** der Carboxylsäureester und ihrer Verseifungsprodukte. Schrauth & Schoeller. Engl. 27 049/1910.

**Papier** aus Sägemehl. Sparre. Engl.\* 29 118, 1909.

Verf. u. Vorr. zur Herst. von Farbmustern bzw. Wasserzeichen in Duplex- und Triplexpapieren oder Pappen ohne Stoffverlust. Ramingsteiner Papierfabrik, G. m. b. H., Ramingstein (Steiermark). Österr. A. 6660/1910.

Zu internen Desinfektionszwecken geeignete **Phenol-Elweißverb.** H. Belart, Huddersfield (England). Österr. A. 3173/1908.

Alkalisalze der vanadinsauren **Proteidverb.** R. Benkö, Budapest. Ung. B. 5215.

Lösung und darauffolgende Koagulation von **Proteinen** und Anwendung der erhaltenen Produkte für technische Zwecke. Chavassieu. Engl.\* 18 315/1910.

Lösen, Niederschlagen und Verwerten von **Proteinstoffen**. H. L. J. Chavassieu, Lyon. Ung. C. 1872.

**Rauchloses Pulver**. Claessen. Frankr. Zusatz 13 235/410 239.

Herst. neuer Lösungsmittel für **Pyroxylin** und analoge andere Materialien, sowie Zwischenprodukte. Walker. Frankr. 421 058.

Erhitzen von **Rahm** zur Benutzung bei der Herst. von Fondants, Schokoladeeinlagen u. dgl. W. Boyd. Übertr. James Keiller and Son Ltd., Dundee. Amer. 978 131.

**Medizinische Seife**. Fattinger. Engl. 11 953, 1910.

Verf. u. App. zur Gew. von **Teer**, Teerdämpfen und Ammoniak aus Destillationsgasen. Radcliffe. Engl.\* 28 868/1909.

Verf. u. Vorr. zur Abscheidung des **Teers** aus heißen Destillationsgasen mittels Teerstrahlengeläse. C. Otto & Comp., G. m. b. H., Dahlhausen a. d. Ruhr. Österr. A. 6008/1910, als Zusatz zu Pat. 38 101.

**Tiernährpulver**. G. Pinhack, Gyetva. Ung. P. 3003.

Paraffinierung von Holzgefäßen für **Wein**, Bier und andere Getränke. Fruhinsholz. Frankr. 421 121.

Extraktion der Alkohole aus **Wollfett**. Morgenstern. Frankr. 421 044.

Maschinen zum Zerkleinern und Verpacken von **Zucker**. Boivin. Engl. 11 706/1910.

Rohstoffe für die **Zuckerfabrikation**, insbes. aus Zuckerrohr. Georg Barrett McMullen, Chicago. Österr. A. 5068/1910.

Extraktion von Saft aus **Zuckerrohr** oder Zuckerrüben. Jacobus J. Homans, Samarang, Java. Amer. 978 451.

App. zur Trennung von Schaum und Niederschlägen aus **Zuckersaft**. Derselbe. Amer. 978 450 u. 978 750.

#### Organ. Farbenchemie und Textilindustrie.

Verb. der **Anthracenreihe**. [B]. Engl.\* 30 504/1909.

Farbstoffe der **Anthracenreihe**. [B]. Engl. 7923/1910.

**Aurinfarbstoff**. M. Weiler. Übertr. [By]. Amer. 978 799, 978 800, 978 801, 978 802.

**Azofarbstoffe**. [By]. Engl.\* 369/1910.

Glänzende **Fäden**. [By]. Österr. A. 4642/1910.

Feine künstliche **Fäden**. Ph. Friedrich, Halensee b. Berlin. Österr. A. 9022/1909.

**Färbeapp.** Daniell & Hebden. Engl.\* 26 029, 1909.

**Indigoide Farbstoffe**. [By]. Österr. A. 4643, 1910, als Zusatz zur Pat.-Anm. A. 6646/1909.

**Farbstoff**. O. Dressel, R. Kothe u. H. Hoerlein. Übertr. [By]. Amer. 978 438. — Dieselben. Übertr. [By]. Amer. 978 439. — O. Günther, L. Hesse, A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 978 580.

Behandlung von **Fasern** und faserigen Stoffen für die Vorbereitung zum Spinnen. Bendel. Frankr. 420 992.

Färben von **Garn** oder dgl. Daniell & Hebden. Engl.\* 26 025 u. 26 027/1909.

Copsröhren zum Halten von **Garn** oder ähnlichem Material. Daniell. Engl.\* 26 024/1909.

Verf. und App. zum Färben, Waschen und sonstigen Behandeln von **Garnsträhnen**. Schlumpf. Frankr. 421 183.

Feuerfestes **Gewebe** für Theaterdekorationen oder dgl.. Penke. Engl.\* 17 051/1910.

Verf. u. Einr., um **Gewebe** oder andere Materialien oder poröse Flächen zu imprägnieren, zu überziehen oder zu gummieren. Soc. A. Olier & Co. Frankr. 421 078.

Erz. von Bildern auf **Geweben**. H. Spiegel, Neu-York, N. Y. Amer. 978 500.

Erz. von Damast- und ähnlichen Effekten auf **Geweben**. Oppenheim. Engl.\* 26 253/1909.

**Jute** wollig zu machen. Firma Geb. Schmidt. Engl. 18 479/1910.

Blaurote **Küpenfarbstoffe**. [M]. Frankr. 421 096.

**Küpenfarbstoffe**. [By]. Engl. 28 043/1909.

Behandeln von **Pflanzenfasern**, wie Baumwolle, Seide und ähnlichen Fasern. Stark. Engl. 28 701, 1909.

**Polyazofarbstoffe**. [By]. Engl. 28 718/1909.

Gewinnung von **Roßhaar** und ähnlichen Fasern durch chemische Behandlung von roher entrindeter Ramie. Birkenstock. Frankr. 421 166.

Einr. zum Spinnen künstlicher **Seide** und zur Schönung natürl. Seiden, sowie Textilfasern im allgemeinen. Löwe. Frankr. Zusatz 13 215/403 242.

Verf. zum Beschweren von **Seide**. Landau & Co. Wien, und I. Kreidl, Floridadorf. Ung. L. 2812.

Verf. und Vorr., um **Textilgewebe**, Strumpfwaren und ähnliche Gegenstände zu pressen oder zu appretieren. Oates. Engl. 28 510/1909.

Blockdrucken auf **Textilgeweben**. Callio Printers' Association, Ltd., & Kenyon. Engl.\* 7120 1910.

#### Verschiedenes.

Geruchlosmachen von **Abgasen**. L. Haas, Wien. Ung. H. 3950.

Bakterienbetten oder Filterbetten für die Behandlung von **Abwässern** oder anderen faulen Wässern. Guy & Farnley Iron Co. Engl.\* 29 032/1909.

Elektrische **Akkumulatoren**. Gatinaud. Engl.\* 6746/1910.

App. zur Abgabe von **Betäubungsmitteln**. C. H. Frink, Jacksonville, Fla. Amer. 978 728.

**Blattmetallersatzpapiere** für Heißprägezwicke. F. C. Wickel, Paris. Österr. A. 2996/1910.

**Bleichverfahren**. Müller. Engl.\* 9369/1910.

App. zur schnellen Herst. von **Bromidkopien**. Good & Sims. Engl. 28 440/1909.

**Carburieren** von Wasser, Gas u. dgl. F. Danert, Berlin. Ung. D. 1669.

**Desinfizierende Lampe** oder Kerze. W. L. Plumb, Glen Ridge, N. J. Amer. 978 200.

**Desinfizierende Masse**. W. Dreyfus, Neu-York, N. Y. Amer. 978 142.

**Druckmasse**. J. Deinet. Übertr. [By]. Amer. 978 138 u. 978 139.

Chemische **Düngemittel**. Coates. Frankr. 421 049.

**Düngemittel.** E. Collett u. M. Eckardt, Christiania. Österr. A. 3526/1910.

**Düngemittel.** S. B. Newberry. Übertr. G. R. Fishburne, Charleston, S. C. Amer. 978 193.

Rationelle Ausnutzung sämtlicher mechanischen **Energie** in Zuckerfabriken u. dgl. Anlagen. Bedrich Mansfeld, Bedihost. Ung. M. 3700.

**Drehbare Filter** zur Abscheidung von Flüssigkeiten aus Materialien und zum Waschen und Sättigen von Materialien mit Flüssigkeiten. Breakell. Engl. 28 945/1909.

**Filterapp.** zur Trennung von Flüssigkeiten von festem Material. Wilfley Mining Machinery Co. & Roberts. Engl.\* 29 360/1909.

Selbsttätiger Verteiler für **Filterbassins** u. dgl. Ham. Frankr. 421 007.

App. zur Sterilisierung von **Flüssigkeiten** durch ultraviolette Strahlen. Henri, Hellbronner & Von Recklinghausen. Engl. 28 067/1909.

App. zur Abgabe gemessener Mengen von **Flüssigkeiten**. Lassen & Hjort. Engl.\* 2541/1910.

App. zur Verw. bei der Bestimmung der Farbe von **Flüssigkeiten**. Lovibond. Engl.\* 14 926/1910.

App., um **Flüssigkeiten** unter Druck zu messen und zu verteilen. Brousseau. Engl. 21 008/1910.

Verf. u. Vorr. zum Abfiltrieren oder Trennen fester Stoffe von **Flüssigkeiten** oder halbflüssigen Stoffen. Brownson. Engl. 3171/1910.

App. zum Mischen von **Flüssigkeiten** in bestimmten Verhältnissen. Kent & Ardley. Engl.\* 2643/1910.

Sicherheitsapp. für flüchtige entzündliche **Flüssigkeiten**. E. R. Laughlin, Ardmore, Pa.; May Willson Laughlin. Amer. 978 459.

Sterilisieren von **Flüssigkeiten**. Henri, Hellbronner & Von Recklinghausen. Engl.\* 14 128, 1910.

App. zur Trennung fester Teile von den **Flüssigkeiten**. Richards. Engl. 17 899/1910.

App. zur Filtration und Reinigung von Wasser und anderen **Flüssigkeiten**. Hirst & Jones. Engl.\* 3034/1910.

Ein einzelnes **Gas** aus einer Mischung von Gasen abzuscheiden und App. hierzu. Sinding-Larsen & Storm. Engl. 12 748/1910.

Zentrifugalwäscher für **Gas**. Feld. Frankr. 420 943.

Verf. und Einr. zur Beförderung von **Gasen**. K. Baier, Charlottenburg. Ung. B. 4844.

App. zur Erz. endothermischer chemischer Reaktionen in **Gasen**. Nitrogène Soc. Anon. Engl. 27 389/1910.

**Gasreiniger**. Vanlaer. Engl.\* 28 769/1910.

Gegen Feuchtigkeit dichte Innenauskleidung von **Gebäuden**. L. Sauerbeck, Gera, Reuß. Amer. 978 655.

Gefärbter **Hornbernstein**. Königliche Bernsteinwerke in Königsberg i. Pr. Österr. A. 114/1910.

Ofen für **Knochenkohle**. O. P. Nichols, Warren, Pa. Amer. 978 625.

Unlösl. **Körper** in feine Teile zu zerkleinern oder zu teilen. Acheson. Engl. 6463/1910.

Metallzusätze enthaltende **Kohlenelektroden**. G. Cornaro, Turin. Ung. C. 1617.

Verf. und App. zur **Konservierung** von Fisch und anderen Nahrungsmitteln. Hanßen & Scheel. Engl. 27 655/1910.

Verf. u. Vorr. zur Erz. von Krystallen. Krüger. Engl.\* 29 780/1909.

Überführungen von **Legg.** von beim Eindampfen sich verändernden Stoffen in feste Form. I. Pollak, Wien. Österr. A. 352/1910.

App. zum **Mahlen** und Pulverisieren von Erzen, Zement, Phosphaten, Farben, Chemikalien u. dgl. Breakell. Engl. 28 798/1909.

Wasserdichte **Materialien**. Bauartikelfabrik, A. Siebel. Engl.\* 29 266/1909.

App. zur Zuführung von Luft zu **Öfen**. Hayashi. Engl. 25 353/1909.

Elektrische **Öfen**. Thomson. Engl.\* 15 169, 1910.

Elektrischer **Ofen**. Ch. Fery und Ch. Langlet, Paris. Amer. 978 146. — F. v. Kügelgen und G. O. Seward. Übertr. Virginia Laboratory Co., Neu-York N. Y. Amer. 978 171.

Als Grundstoff Magnesium enthaltende **Farbe**. J. Meurant, Lüttich. Ung. M. 3691.

Elektrischer **Ofen**. F. A. J. F. Gerald, Niagara-Falls. Ung. F. 2459.

**Ozonisierapp.** R. D. Small. Übertr. Standard Electro-Utilities Co., Chicago, Ill. Amer. 978 786.

Masse zur Herst. künstlicher **Perlen** oder für ähnliche Zwecke. Ch. J. B. Paiseau-Feil, Paris. Amer. 978 394.

Staubbildung vermeidendes **Pflastermaterial** für Straßen. Boltshauser. Engl.\* 28 660/1910.

Enthaarendes **Produkt**. Foray. Frankr. 420 994.

Elektroden für elektrische **Sammlerbatterien**. Kamperdyk. Engl.\* 28 419/1910.

**Sauerstoff** entwickelnde Flüssigkeiten. Lindemann & Lindemann. Engl.\* 13 927/1909.

App. zur Zuführung von **Sauerstoff** oder anderem Gas oder Mischung von Gasen für medizinische oder technische Zwecke. Percival & Lee. Engl.\* 29 989/1909.

Gegenstand zum **Schleifen**. F. J. Tone. Übertr. The Carborundum Co., Niagara Falls, N. Y. Amer. 978 679. — F. W. Higgins. Übertr. The Carborundum Co., Niagara-Falls. Amer. 978 747.

**Schleif-** oder Polierpulver. Helliwell & Helliwell. Engl.\*) 30 233/1909.

Elektrischer **Schmelzapp.** F. Creelman. Übertr. The Willson Carbide Works Co. of St. Catharines, L., St. Catharines, Canada. Amer. 978 137.

**Siegelmassen**. Taliaferro. Engl.\* 20 344/1910.

**Sprengstoffe**. Wilson. Engl. 8769/1910.

Verf. u. App. zur Behandlung der **Auspuffgase** aus **Verbrennungsmaschinen**. Unwin. Engl. 25 775, 1909.

Imprägnieren von **Wasser** mit Gasen. Moosdorf & Hochhäusler Sanitätswerke, Berlin. Österr. A. 1676/1910.

**Wasserbehälter** mit Filter. Rougeron. Frankr. 420 993.

Beschickung elektrischer **Widerstandsöfen**. Petersson. Engl.\* 6035/1910.

Elektrische **Widerstandsöfen**. Petersson. Engl. 8711/1910.

## Verein deutscher Chemiker.

Dr. August Ritter von Clemm †.

Wie wir schon seinerzeit<sup>1)</sup> mitteilten, ist

<sup>1)</sup> Diese Z. 23, 2135 (1910).

Reichsrat Exzellenz Ritter Dr August v. Clemm, Kgl. Bayr. Kommerzienrat, am 28./10. 1910 auf seinem Schloßgut zu Haardt b. Neustadt in der Pfalz im Alter von 73 Jahren gestorben.