

scheinlich salz- oder esterartig an Eiweiß gebunden ist, und daß es durch die Art der Bindung vor den in freiem oder ungebundenem Zustande leicht eintretenden und sein Unwirksamwerden herbeiführenden Veränderungen im Molekül geschützt ist. Aus der Gruppe der Amphibien wird das *B u f o t a l i n* ($C_{34}H_{46}O_{10}$) besprochen. Es geht bei der Behandlung der Rückstände alkoholischer Auszüge von Krötenhäuten mit Wasser in dieses über. Die wässrige Lösung des Bufotalins reagiert sauer, seine Wirkung deckt sich mit der des ganzen Sekrets. Aus den Hautdrüsen des Feuersalamanders konnte Vortr. zwei wirksame Basen in Form ihrer kristallinischen Sulfate erhalten: das Samandarinulfat, $(C_{26}H_{10}N_2O)_2 + H_2SO_4$ und das Samandaridinsulfat $(C_{20}H_{31}NO)_2 + H_2SO_4$. Samandarinulfat ist optisch aktiv, es dreht links. Übergießt man eine geringe Menge der Samandarinulfatkristalle mit konz. Salzsäure und erhält die Flüssigkeit einige Minuten im Sieden, so färbt sich diese zunächst violett, um bei längerem Erhitzen eine tiefblaue Farbe anzunehmen. Zum Zustandekommen der Blaufärbung scheint Luftzutritt erforderlich zu sein. Von den Fischgiften bespricht Verf. *T r a - c h i n u s*- und das *F u g u g i f t*, ferner das aus dem Serum des Aals gewonnene *I c h t h y o - t o x i n*. Über die chemische Natur dieser Gifte ist nichts Näheres bekannt. Zur Untersuchung des giftigen Bestandteils des Bienensekrets hat *L a n g e r* 12 000 Stachel samt Giftblasen verarbeitet. Die Untersuchung ergab, daß die wirksame Substanz des Bienengiftes eine organische Base ist. Eine nähere Charakterisierung steht noch aus. Die saure Reaktion des Giftes ist durch die Ameisensäure bedingt. Von den weiter besprochenen Giften sei aus der Käfergruppe das Cantharidin, aus der Würmergruppe das Hirudin (Blutegelektextrakt) genannt.

Die Jahresversammlung der **Association of State and National Food and Dairy Departments** wurde vom 24.—27./.8. in Denver, Colorado, unter lebhafter Beteiligung abgehalten. Das Hauptinteresse konzentrierte sich auf die Frage der Verwendung von Natriumbenzoat für die Konserverierung von Nahrungsmitteln, die zu heftigen Auseinandersetzungen führte. Die Versammlung war in zwei Parteien geschieden, an der Spitze der einen stand der Ackerbausekretär *J. Wilson*, welcher den von dem „Referee Board“ in dem bekannten Gutachten vertretenen Standpunkt verteidigte, während Dr. *H. W. Wiley*, Chef des chemischen Bureaus in Washington, die Gegenpartei führte. Der Präsident der Gesellschaft, *J. A. E m e r y*, eröffnete die Sitzungen, indem er in energischer Weise die Haltung Wileys befürwortete und das Vorgehen des Ackerbausekretärs einer äußerst scharfen Kritik unterzog. Er empfahl der Versammlung, in den Einzelstaaten nicht das Bundes-Reinnahrungsmittel- und -drogengesetz einzuführen, da dieses nicht den Bedürfnissen aller einzelnen Staaten entspreche, sondern an dessen Stelle das von Dr. *E. F. Ladd*, dem staatlichen Nahrungsmittelkommissär von North Dakota, ausgearbeitete „Model“-Beinnahrungsmittelgesetz sämtlicher Legislaturen vorzulegen. Die Versammlung entschied sich mit 57 gegen 44 Stimmen zugunsten des von dem „Referee Board“ abgegebenen Gutachtens. — Die Frage über

die Einführung des *Ladd*schen Normalgesetzes in den Einzelstaaten wurde einer Spezialkommission überwiesen, die eine längere Resolution einbrachte, in welcher dem Präsidenten *T a f t*, dem früheren Präsidenten *Roosevelt* und den Sekretären des Ackerbaues, für Handel und Arbeit, und des Schatzamtes der Dank für ihre Bemühungen ausgesprochen wird, eine wissenschaftliche, gerechte und gesetzlich endgültige Erledigung des verwickelten Problems der Durchführung des Nahrungsmittelgesetzes herbeizuführen; worin ferner das Bundesnahrungsmittelgesetz übertragen wird, und der Präsident der Vereinigten Staaten und der Ackerbausekretär ersucht werden, neben den bereits begonnenen Untersuchungen über die Verwendung von Konservierungsmitteln weitere derartige Forschungen auf breitestem Basis ausführen zu lassen. Auf der vorjährigen Versammlung der Gesellschaft waren ganz entgegengesetzte Beschlüsse gefaßt worden, die diesjährigen Abstimmungen bedeuten also einen vollständigen Frontwechsel. Auch bei den Beamtenwahlen siegte die *Wilson*sche Partei; sie hatte folgendes Ergebnis: Präsident *G. L. Flan - d e r s*, Albany, Neu-York (mit 3 Stimmen Mehrheit); Sekretär *D. W. M'All e n - R a l e i g h* - North Carolina; Schatzmeister *J. F o u r t* - Harrisburg, Pa. Als Versammlungsort für das nächste Jahr wurde New Orleans bestimmt. — Dr. *W. J. Scheffelin* (nicht anwesend), Neu-York, befürwortete in einem eingesandten Vortrag die Annahme von Gesetzen, durch welche der Verkauf von Cocain größeren Beschränkungen unterworfen wird. Alice Lakey, Cranford, Neu-York, hatte einen Aufsatz über „die Notwendigkeit von Staatsgesetzen zum Schutze der Konsumenten von Fleischwaren“ eingereicht. — Die während der Versammlung kursierenden Gerüchte, daß Dr. *Wiley* sich durch das Resultat der Abstimmungen veranlaßt sehen werde, als Chef des chemischen Bureaus zurückzutreten, bestätigen sich nicht, er hat vielmehr die Erklärung abgegeben, daß er auf seinem Posten beharren und nach wie vor für seine Überzeugungen kämpfen werde.

D. [K. 1522.]

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 27./9. 1909.

- 6a. B. 50 077 u. Zus. 52 141 u. 52 519. **Preßhefe** aus Würze. *H. Braasch*, Neumünster i. H. 5./5. 1908 u. 24./11. 1908 u. 21./12. 1908.
- 6b. N. 9954. Entfernung unerwünschter Geruch- und Geschmackstoffe bei der Bereitung von **Bier**. *L. Nathan*, Zürich, u. *W. Dame*, Berlin SW 68. 9./7. 1908.
- 8m. D. 19 927. Nachbehandlung von Färbungen mit **Schwefelfarbstoffen** auf Baumwolle und ähnlichen Fasern. *F. Dupetit*, Amiens, Frans. 22./4. 1908.
- 8m. F. 25 649. Färben von pflanzlichen, tierischen und gemischten Fasern mit **Schwefelfarben**. (M.). 15./6. 1908.
- 10a. B. 51 884. Einebnungsvorrichtung mit Schubkurbelgetriebe für **Koksöfen**. *Baroper Maschinenbau-Akt.-Ges.*, Barop, Westf. 31./10. 1908.
- 12o. B. 53 395. **5-Halogen-6-chlor-2-acidylamino-1-methylbenzol**. (B.). 6./3. 1909.

Klasse:

- 12o. C. 16 452. Gasförmiger **Formaldehyd** aus Formaldehydlösung oder polymerisiertem Formaldehyd. (Griesheim-Elektron). 10./2. 1908.
- 18a. D. 18 906. Brikettieren von mulmigen **Erzen** u. dgl. unter Verwendung von Kalkstein und einem zementartigen Bindemittel. Deutsche Brikettierungs-Gesellschaft m. b. H., Altenkirchen, Rhld. 23./8. 1907.
- 18a. M. 34 825. Schmiedbares **Eisen** unmittelbar aus Eisenerzen. M. Moore, Melbourne, u. T. J. Heskett, Brunswick, Austr. 21./4. 1908.
- 18b. S. 22 293. Verfahren und Ofen zum Mischen von **Stahl** oder Flußeisen, welches von einem oder mehreren Bessemer-, Martin- oder anderen Öfen herrührt. La Société Electro-Metallurgique Française, Froges, Isère. 10./2. 1906. Priorität (Frankreich) vom 11./2. 1905.
- 21f. C. 17 680. Gut leitende und hitzebeständige **Elektrodenmasse**. Fa. C. Conradty, Nürnberg. 24./2. 1909.
- 22b. B. 53 521. **Küpenfarbstoffe** der Anthracenreihe. Zus. z. Pat. 177 574. (B). 15./3. 1909.
- 22b. F. 26 604. Schwefel- und stickstoffhaltige **Anthrachinonderivate**. Zus. z. Anm. F. 26 508. (By). 1./12. 1908.
- 22b. F. 26 711. Nachchromierbare **Säurefarbstoffe** der Triphenylmethanreihe. Zus. z. Anm. F. 26 328. (B). 17./12. 1908.
- 22e. K. 38 335. Bromieren von **Indigo**. (M). 1./8. 1908.
- 22g. F. 22 524. Fixieren von **Pastellfarben**. E. Froboese, Freudenstadt. 12./11. 1906.
- 22h. T. 13 529. Lösungen aus harten und halbharten **Kopalen** in trocknenden Ölen. H. Terrière, Vernier b. Genf, Schweiz. 26./10. 1908. Priorität (Vereinigte Staaten von Amerika) vom 29./10. 1907.
- 23e. M. 33 355. Destillieren von **Glycerin** mit Dampf unter vermindertem Druck und unter Ausnutzung der bei der Kondensation der Dämpfe des Destillates frei werdenden Wärme. Marx & Rawolle, Neu-York. 8./10. 1907.
- 24e. W. 29 230. **Generatorgas** aus backenden Brennstoffen, insbesondere teerfreies Kraftgas aus backender Steinkohle, in Gaserzeugern, bei welchen der Brennstoff vor Eintritt in den Vergasungsschacht verkocht wird. Wesselsky, Leipzig-Plagwitz. 14./2. 1908.
- 26d. L. 24 967. Reiniger für **Acetylenapparate**, besonders Lampen u. dgl., mit einem elastischen, mit flüssiger Reinigungsmasse getränkten Massenträger. A. Levy, Berlin. 7./10. 1907.
- 29a. C. 17 120. **Kunstseidenfäden**. T. Chandelier, Fraipont, Belg. 12./9. 1908.
- 30h. K. 35 080. **Impfstoffe** zu Schutz- oder Heilzwecken. S. Krafft, München. 29./6. 1907.
- 49f. N. 9639. Löten von **Aluminium**. A. Nielsen, Drammen, Norw. 25./2. 1908.
- 80b. C. 15 933. Regelung der Abbindezeit und Verbesserung des durch Einspritzen von Salzlösungen in heißflüssige Hochofenschlacke entstandenen **Zements**. The German Collos Cement Company, Ltd., London. 6./8. 1907.

Reichsanzeiger vom 30./9. 1909.

- 12i. B. 51 927. **Stickoxyde** aus Stickstoff-Sauerstoffgemischen unter Benutzung eines bei der Verbrennung nennenswerte Wassermengen liefernden Brennstoffs. O. Bender, Potsdam. 3./11. 1908.

Klasse:

- 12i. M. 38 262. **Erdalkalisilicide**. Zus. z. Anm. M. 37 294. Fa. E. Merck, Darmstadt. 12./5. 1909.
- 12k. D. 21 413. Abtreiben von **Gas** aus gashaltigem Wasser mittels Dampf. Fa. Louis Dill, Frankfurt a. M. 29./3. 1909.
- 12o. B. 47 939. **Antimoncalciumlactat** aus Antimonfluorid und Calciumlactat. Chemische Werke Schuster & Wilhelmy, Akt.-Ges., Görbitz. 14./10. 1907.
- 12o. E. 14 090. **Organische Säuren**. E. Erdmann, Halle a. S. 21./11. 1908.
- 12p. F. 26 963. Halogensubstituierte **Iminodialkylpyrimidine**. (By). 29./1. 1909.
- 12p. M. 34 749. Leukoverbindungen der **Indigoreihe**. Fa. E. Merck u. W. Flinn, Darmstadt. 8./4. 1908.
- 24k. S. 28 379. Verhinderung des Gasaustrittes aus den Stochlöchern von **Gaserzeugern** durch Einblasen von Dampf, Luft o. dgl. E. Spetzler, Düsseldorf-Lierenfeld. 12./2. 1909.
- 26b. M. 37 698. Feste **Carbidkörper**. P. Morgenthum, Neuses b. Koburg. 3./4. 1909.
- 30h. D. 20 830. Zu Injektionen geeignete Lösungen der Farbstoffe der **Stoffwechseldrüsen**. E. Diesing, Trebschen, Kr. Züllichau. 14./11. 1908.
- 39a. B. 52 347. Tragbare **Vulkanisierzvorrichtung**, bei der die Temperatur und die Zeit der Vulkanisation selbsttätig bestimmt werden. M. Bouchet, Paris. 10./12. 1908.
- 39a. K. 39 840. Waschen von **Kautschuk**, Gutta-percha und ähnlichen Stoffen. Zus. z. Pat. 196 130. F. Kempfer, Stuttgart. 21./1. 1909.
- 40c. S. 27 573. Nutzbarmachung des auf elektrolytischem Wege erhaltenen **Zinkschwammes**. E. Sanna, Iglesias, Sardinien. 5./10. 1908.
- 49f. T. 13 077. Flußmittel zur Lötung von **Aluminium** mittels Aluminiums oder eines hauptsächlich aus Aluminium bestehenden Lotes. O. Trautvetter, Steglitz b. Berlin. 29./5. 1908.
- 75d. M. 32 935. Nachahmung keramischer **Glasuren** durch Lackanstrich. Minimax Consolidated Ltd., London. 14./8. 1907.
- 81e. M. 36 483. Sicherstellung des Betriebes von **Förderanlagen** für unter Schutzgas lagernde feuergefährliche Flüssigkeiten. Maschinenbau-Gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H., Berlin. 27./11. 1908.
- 81e. M. 36 741. Sicherstellung von **Behältern** zur Aufnahme feuergefährlicher Flüssigkeiten. Maschinenbau-Gesellschaft Martini & Hüneke m. b. H., Berlin. 28./12. 1908.

Eingetragene Wortzeichen.

Deflagrit für Sprengstoffe. Vereinigte Köln-Rottweiler Pulverfabriken, Berlin.

Patentliste des Auslandes.

- Reinigung von **Abwässern**. Koch, Engl. 23 668 1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Aceton**. A. L. A. Pagès u. R. P. T. Duchemin, Paris. Amer. 933 107. (Veröffentl. 7./9.)
- Acetylengasbehälter**. P. C. Avery, Milwaukee. Wis. Amer. 933 152. (Veröffentl. 7./9.)
- Acetylengaserzeuger**. W. A. Woods. Übertr. H. D. Freiermuth, Watsonville, Cal. Amer. 933 607. (Veröffentl. 7./9.)

- Denaturierung und Carburierung von **Alkohol**. A. J. Durupt. Frankr. Zusatz 10 854/368 713. (Ert. 2.—8./9.)
- Aluminumlot**. J. F. Guggenbuhl, Paris. Amer. 933 433. (Veröffentl. 7./9.)
- Aminoacidylpyrocatechin**, sowie neue Zwischenprodukte. [By]. Engl. 23 143/1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Ammoniak** aus Kohlengasen. F. J. Collin, Dortmund. Amer. 932 758. (Veröffentl. 31./8.)
- Anthracenverbindungen**. [By]. Frankr. 402 741. (Ert. 2.—8./9.)
- Reduktionsprodukte des **Anthrachinons** und seiner Derivate. Kinzlberger & Comp. in Prag. Österr. A. 3004/1908. (Einspr. 15./11.)
- Antifrikitionslegierung**. E. A. Touceda, Albany, N. Y. Amer. 933 139. (Veröffentl. 7./9.)
- Apparat** zum Trocknen und Pulvern von Substanzen. G. Suter. Übertr. [Basel]. Amer. 932 727. (Veröffentl. 31./8.)
- Arsenjodhaltige Pillen**. E. Kyrle, Schärding (O.-Ö.). Österr. A. 1093/1908. (Einspr. 15./11.)
- Azofarbstoff**. F. Runkel u. M. Herzberg. Übertragen [By]. Amer. 932 813. (Veröffentl. 31./8.)
- Azofarbstoff**. L. Hesse u. O. Günther, u. A. Zart. Übertr. [By]. Amer. 933 446, 933 447, 933 448 u. 933 562. (Veröffentl. 7./9.)
- Technische Herstellung von gefälltem **Bariumsulfat** und Bariumcarbonat. C. E. Maistre. Frankr. Zus. 10 878/383 758. (Ert. 2.—8./9.)
- Füllen und Entleeren von **Benzin-** und Ölbehältern. Ludwig Schön & Kreidl in Wien. Österr. A. 8367/1908. Zusatz zu Pat. Anm. A. 7387/1908. (Einspr. 15./11.)
- Bessemekonverter**. Stock. Engl. 12 212. 1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Behandlung von Pflanzeneiweiß und tierischem **Casein**. F. G. Wiechmann. Übertr. auf Protal Co. Maine. Amer. 932 527. (Veröffentl. 31./8.)
- Sulfosäure des **Cölestinblaus**. [By]. Österr. A. 118/1909. (Einspr. 15./11.)
- Für die Verarbeitung zu Kunstseide, Film usw. geeignete **Celluloselösung**. A. Droste, München. Österr. A. 4752/1907. (Einspr. 15./11.)
- Desinfektionsmittel**. H. Schneider, Hamburg. Österr. A. 3194/1908. (Einspr. 15./11.)
- Desinfektionsvorrichtung**. L. Kropf, Karlsbad. Österr. A. 2223/1908. (Einspr. 15./11.)
- Präparat aus **Digitalisblättern**. Knoll & Co., Ludwigshafen a. Rh. Österr. A. 1603/1908. (Einspr. 15./11.)
- Disazofarbstoff**. F. Runkel u. M. Herzberg. Übertr. [By]. Amer. 932 812. (Veröffentl. 31./8.)
- Verküpfen von **Eisen**. W. G. Clark, Geelong, Victoria. Amer. 932 964. (Veröffentl. 31./8.)
- Elektrische Scheidung**. Huff Electrostatic Separator Co. Engl. 16 583/1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Erzeugung **elektrischer Ströme**. B. Schwerin. Frankr. 402 756. (Ert. 2.—8./9.)
- Oxydation von **Erzen**. B. E. Eldred. Übertr. Combustion Utilities Co., Neu-York. Amer. 932 689. (Veröffentl. 31./8.)
- Behandeln von **Erzen**. A. A. Lockwood u. M. R. A. Samuel, London. Amer. 933 717. (Veröffentl. 7./9.)
- Erzscheideverfahren**. M. Ruthenburg, Lockport, N.-Y. Amer. 933 491. (Veröffentl. 7./9.)
- Erzwäscher** und Konzentrator. A. Dieu, Medelin, Colombia. Amer. 933 633. (Veröffentl. 7./9.)
- Explosivstoff**. H. Cottu u. J. Teyssen. Frankr. 402 693. (Ert. 2.—8./9.)
- Explosivstoff**. C. Clément u. J. Langhard, Übertragen G. Grobet, Vallorbe, Schweiz. Amer. 933 060. (Veröffentl. 7./9.)

- Färbeverfahren**. B. D. Avis, J. Wallace, W. Va. Amer. 933 522. (Veröffentl. 7./9.)
- Farbstoffe** für tierische Fäsern. H. R. Vidal. Frankr. Zusatz 10 856/391 465. (Ert. 2.—8./9.)
- Grüner Farbstoff**. F. F. Hunt, New Brighton. Amer. 932 864. (Veröffentl. 31./8.)
- Fettsäuren**. Giacomo Bottaro, Genua. Österr. A. 6284/1906. (Einspr. 15./11.)
- Filter**. R. J. Goade, Allentown. Amer. 932 696. (Veröffentl. 31./8.)
- Prüfen von **Flüssigkeiten**. H. B. Bishop. Übertragen General Chemical Co., Neu-York. Amer. 933 015. (Veröffentl. 31./8.)
- Abziehen von **Flüssigkeiten** aus geschlossenen Behältern. G. H. Crease-Williams, Buenos-Aires. Amer. 933 161. (Veröffentl. 7./9.)
- Sterilisation von **Flüssigkeiten** mit ultravioletten Strahlen. A. L. Billon-Daguerre. Frankr. 402 627. (Ert. 2.—8./9.)
- Flüssigkeitsverteilapparat**. C. S. Richman, Chicago. Amer. 932 497. (Veröffentl. 31./8.)
- Formaldehyd**. W. B. McLaughlin. Übertr. The Sanitation and Supply Co., Neu-York. Amer. 932 635. (Veröffentl. 31./8.)
- Entfernung von **Gasen** und schlagenden Wetter aus Minen. J. C. Stirling, Backerstown, Pa. Amer. 932 916. (Veröffentl. 31./8.)
- Behandeln von **Gasen** auf elektrischem Wege. I. Moscicki, Gambach b. Freiburg, Schweiz. Amer. 933 094. (Veröffentl. 7./9.)
- Gaserzeuger**. G. F. Jaubert, Paris. Amer. 933 077. (Veröffentl. 7./9.)
- Gaserzeuger**. J. R. George. Übertr. Morgan Construction Co., Worcester. Amer. 932 853. (Veröffentl. 31./8.)
- Erzeugung und Verteilung eines zum Desinfizieren, zur Vernichtung von Ungeziefer und zum Lösen von Bränden geeigneten **Gasgemenges**. R. Marot, Paris. Österr. A. 3188/1904. (Einspr. 15./11.)
- Trennung von **Gasmischungen**. C. J. A. Fieße, Washington. Amer. 933 243. (Veröffentl. 7./9.)
- Gasreinigungsapparat**. W. McArthur, Tenino, Wash. Amer. 933 097. (Veröffentl. 7./9.)
- Gaserzeuger**. E. Gobbe. Frankr. 402 767. (Ert. 2.—8./9.)
- Glasschmelzofen**. Royer. Engl. 20 393/1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Glühlampe**. R. Matheson, Quartzsite, Ariz. Amer. 932 486. (Veröffentl. 31./8.)
- Elektrische **Glühlampe**. C. Farkas u. H. J. Jaeger, Neu-York. Amer. 933 539. (Veröffentl. 7./9.)
- Fäden für elektrische **Glühlampen**. Compagnie Française pour l'Exploitation des Procédés Thomson-Houston. Frankr. 10 873/349 857. (Ert. 2. bis 8./9.)
- Elektrothermostatischer **Hitzeregulator**. Lloyd G. Copeman, Berkeley, Cal. Amer. 932 966. (Veröffentl. 31./8.)
- Zusammenhängende Körper aus **Hochofenstaub**. W. Schumacher, Osnabrück. Amer. 933 269 u. 933 270. (Veröffentl. 7./9.)
- Färben von **Holz**. C. J. Faller, Zürich. Österr. A. 5624/1908. (Einspr. 15./11.)
- Färben von **Holz**. W. A. Hall. Übertr. American Mahogany Co., Maine. Amer. 933 435 bis 933 437. (Veröffentl. 7./9.)
- Kalk** und Kohlensäuregas. Thom & Pryor. Engl. 20 102/1908. (Veröffentl. 30./9.)
- Hydratisieren von **Kalk**. C. C. Kritzer, Chicago, Ill. Amer. 932 789. (Veröffentl. 31./8.)
- Apparat zur destruktiven Destillation von **Kohle**. Parker. Engl. 14 167/1908. (Veröffentl. 30./9.)