

werden darf. Man kann dieses Buch daher auch eine Monographie des Chilesalpeters nennen.

Es ist nun nicht zu verkennen, daß es im allgemeinen gewisse Bedenken in sich schließt, die Monographie eines Düngemittels zu schreiben, da man einer solchen Schrift gegenüber zunächst die Empfindung nicht ganz zu unterdrücken vermag, daß es sich in derselben um eine besondere Empfehlung des betreffenden Düngemittels handelt. Ein näherer Einblick in den Inhalt des Weitzschen Werkes überzeugt uns jedoch bald, daß dasselbe sich von Anfang bis zu Ende der größten Objektivität in Düngungsfragen befleißigt und nur über gediegene Erfahrungen berichtet. Das ganze Werk läßt das lebhafte Streben erkennen, allgemeines Verständnis für rationelle Düngung zu erwecken. Es kommt dem Verf. stets darauf an zu zeigen, welche besondere Bedeutung die sachgemäße Handhabung der Düngung für den Fortschritt und die Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft besitzt. Man kann es daher als ein anerkennenswertes Verdienst des Verf. bezeichnen, durch sein Werk einen wertvollen Beitrag zur Förderung rationeller Düngung geliefert zu haben. Das Inhaltsverzeichnis weist folgende wichtige Punkte auf.

1. Vorkommen und Gewinnung des Chilesalpeters. 2. Das Stickstoffbedürfnis des Bodens. 3. Das Stickstoffbedürfnis der einzelnen Kulturpflanzen. 4. Wirkung des Chilesalpeters auf die einzelnen Kulturpflanzen. 5. Chilesalpeter als Schutzmittel gegen Frostgefahr, Pflanzenschädlinge und Pilzkrankheiten. 6. Kann der Wildstand durch Salpeterdüngung geschädigt werden? 7. Vergleiche der Wirkung des Salpeterstickstoffs mit derjenigen der anderen Stickstoffdüngemittel. 8. Neuere Arbeiten zur Gewinnung des Stickstoffs aus der atmosphärischen Luft. 9. Erhöhung der Ernterträge durch rationelle Verwendung der künstlichen Düngemittel. 10. Der Handel mit Chilesalpeter. 11. Salpeterstatistik.

Da das Werk weder an sachlicher Gründlichkeit noch an Vollständigkeit etwas zu wünschen übrig läßt, so wird demelben eine erfolgreiche Wirksamkeit beschieden sein. *Falke.*

Patentanmeldungen.

Klasse: Reichsanzeiger vom 24./7. 1905.

- 10b. K. 28 956. Bindemittel für die **Brikettierung** von Koks, Steinkohle, für sich nicht brikettierbarer Braunkohle und dgl. auf kaltem Wege. Zus. z. Anm. K. 27 397. C. Kulmiz, G. m. b. H., Ida- und Marienhütte bei Saarau i. Schl. 6./12. 1904.
- 12a. G. 19 081. **Eindampfvorrichtung**. Joseph Léon Gauthier, Paris. 28./10. 1903.
- 12d. L. 20 682. **Filter** mit übereinander gestellten schalenförmigen und durch Filtertuch, Siebe mit angeschwemmtem Filtermaterial oder dgl. abgedeckten Filterkörpern. Latzel & Kutscha, Wien. 20./2. 1905.
- 12e. E. 9127. **Druckluftfrühvorrichtung**. Paul Ehrhardt, Halle a. S., Germarstr. 11. 6./4. 1903.
- 12i. W. 21 026 u. 21 317. Verfahren zur Darstellung von **Kohlensäure**. Dr. Adolf Wultze, Charlottenburg, Salzufer 8. 13./8. und 22./10. 1903.

Klasse:

- 12o. F. 19 184. Verfahren zur Darstellung von **Isovaleriansäurebenzylester**. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. 15./8. 1904.
- 12o. H. 29 511, 29 748 und 30 099. Verfahren zur Darstellung eines **Terpenalkohols** $C_{10}H_{18}O$ (**Nerol**). Heine & Co., Leipzig. 16./12. 1902 und 15./1. 1903.
- 18a. P. 15 901. Verfahren zur Überführung feinkörniger oder bei dem Erhitzen feinkörnig werdender **Erze** und dgl. in Stückform durch Sinterung im Drehrohrofen unter Zuhilfenahme von Schlacke als Bindemittel. Ed. Pohl, Honnef a. Rh. 24./3. 1904.
- 22e. H. 32 762. Verfahren zur Darstellung von Doppelverbindungen organischer Säuren oder deren sauren Alkalisalzen mit **Hämatein** und Metalloxyden. Richard Haack, Godesberg a. Rh. 6./4. 1904.
- 23f. Sch. 22 973. Form zur Herstellung von **Altarkerzen**. Rudolf Schneider, Mainz, Kaiserstraße 35. 28./11. 1904.
- 32a. G. 19 012. Unten offenes Saug- und Druckgefäß zum Schöpfen flüssiger **Glasmasse** aus Glasschmelzöfen. Emile Gobbe, Jumet, Belg. und Henning & Wrede, Dresden. 14./10. 1903.
- 38h. K. 29 305. Vorrichtung zum Imprägnieren und Färben von **Holz**. Zus. z. Anm. K. 27 869. Georg Kron, Kopenhagen. 3./4. 1905.
- 39b. C. 12 501. Verfahren zur Herstellung plastischer Massen aus **Kasein** oder eiweißhaltigen Stoffen. Louis Collardon, Leipzig, Friedrich Liststr. 32. 16./2. 1904.
- 40a. A. 10 214. Verfahren zur Gewinnung sämtlicher, in **zusammengesetzten Erzen** enthaltener Metalle, wie Kupfer, Silber, Zink, Blei und dgl. José Baxeres de Alzugaray, Bromley, Engl. 30./7. 1903.
- 40c. K. 27 738. Verfahren der elektrothermischen Gewinnung von **Zink** unter Benutzung von Calcium als Reduktionsmittel. Dr. Karl Kaiser, Berlin, Meirottstr. 10. 18./7. 1904.
- 42f. S. 19 611. Probenschöpfvorrichtung für **Alkoholmeßapparate**. Gebr. Siemens & Co., Charlottenburg. 27./5. 1904.
- 57c. L. 19 112. Verfahren zum Entwickeln, Fixieren, Wässern und Trocknen **photographischer Papierbahnen**. Friedrich Heinrich Lange Berlin, Steinmetzstr. 52b. 25./1. 1904.
- 57d. L. 20 486. Verfahren zur Herstellung von **Gelatinebildern** (Woodburydrucken). Joe Livingstone, Frankfurt a. M., Gärtnerweg 61. 9./1. 1905.
- 75b. K. 24 795. Verfahren zur Herstellung von eingebrauntem **Glasdeckor** unter Verwendung von nach Anm. K. 26 556 hergestellten Abziehbildern. Krinke & Jörn, Penzig, O.-L. 23./2. 1903.
- 75c. B. 39 376. Verfahren zur Herstellung eines **emailartigen, polierten Überzugs** auf Holzflächen. Hilmar Bindewald, Friedberg, Hessen. 17./5. 1904.
- 80a. S. 21 125. **Tonreiniger**. Zus. z. Anm. S. 20 005. Axel Sabroe, Aastrup bei Hadersleben, Schleswig. 31./12. 1904.

Reichsanzeiger vom 27./7. 1905.

- 4g. P. 14 523. Verfahren zur Erhöhung der Leuchtkraft von **Gasglühlicht**. Zus. z. Pat. 151 592. Dr. Raoul Pictet, Wilmersdorf. 17./2. 1903.

Klasse:

- 8k. C. 12 740. Verfahren zum **Wasserdichtmachen** von Faserstoffen (Gespinsten, Geweben, Leder, Papier und dgl.). Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M. 11./5. 1904.
- 8m. F. 18 523. Verfahren zur Herstellung von **blauen Farbstoffen** auf der Faser. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 12./2. 1904.
- 8m. F. 19 446. Verbesserungen von Färbungen, die mit **Chromierungsfarbstoffen** erzielt werden. Dieselben. 31./10. 1904.
- 12i. V. 5548. Elektrolytischer Apparat zur Erzeugung von **Bleichlauge**. Alfred Vogelsang, Dresden-A., Kaitzerstr. 12. 21./5. 1904.
- 12o. K. 28 264. Verfahren zur Darstellung von **Bromdialkylacetamiden** der Formel
- $$\text{R}_1 \text{ > CBr} \cdot \text{CO} \cdot \text{NH}_2, \text{ bzw. } \text{R}_1 \text{ > CBr} \cdot \text{C} \begin{matrix} \text{R} \\ \text{>} \text{NH} \\ \text{<} \text{OH} \end{matrix}$$
- Zus. z. Pat. 158 220. Kalle & Co. A.-G., Biebrich a. Rh. 22./4. 1904.
- 12p. R. 19 780. Verfahren zur Darstellung der Bromalkylate des **Morphins**. J. D. Riedel, A.-G., Berlin. 8./6. 1904.
- 12r. C. 12 447. Verfahren zur Gewinnung von **Pech** aus Teer und schweren Teerölen. Zus. z. Anm. C. 11 827. Chemische Fabrik Flörsheim, Dr. H. Noerdlinger, Flörsheim a. M. 25./1. 1904.
16. H. 27 360. Verfahren zur Herstellung eines **Düngemittels** aus **Torf** und dgl. Hermann S. Gerdes jr., Bremen, Dobben 42. 16./1. 1902.
- 18a. P. 16 118. **Cowper-Winderhitzer**. M. Charles Louis Péard, Droujkaska, Rußl. 24./5. 1904. Priorität vom 1./10. 1903. (Frankreich.)
- 18c. H. 34 895. Verfahren zum Härten von **Scherenklingen**. Gottlieb Hammesfahr, Solingen-Foche. 9./3. 1905.
- 21b. D. 14 237. Verfahren zur Herstellung von **Sammlerelektroden** aus übereinander geschichteten gewellten Bleiplatten und deren Abstand sichernden Zwischenscheiben. Robert Darling, Rye, Neu-York und Louis Chronik, Neu-York. 11./5. 1903.
- 21b. R. 20 391. **Sammlerplatte** mit ausdehnbarem Masseträger. Louis Nestor Joseph Roselle, Paris. 15./11. 1904. Priorität vom 16./11. 1903. (Frankreich.)
- 22g. D. 15 917. Verfahren zur Herstellung eines **Reinigungsmittels** für **Glas**, poliertes Metall usw. Durham Guyon Company, Chicago, V. St. A. 24./5. 1905. Priorität vom 31./5. 1904. (Vereinigte Staaten von Amerika.)
- 22i. W. 21 545. **Leimschneidemaschine** mit selbsttätig weiterschaltetem Trockennetz. Albert Wolff, Koblenz, Jesuitengasse 1. 11./12. 1903.
- 24c. Sch. 22 661. **Muffelofen** zum Destillieren von Zink. Dr. Otto Schmidt, Berg-Gladbach. 26./9. 1904.
- 26e. D. 15 224. Einrichtung zum Abführen der bei der Beschickung **stehender Retorten** aus diesen entweichenden Gase. Dessauer Vertikal-Ofen-G. m. b. H., Berlin. 30./9. 1904.

Eingetragene Wortzeichen.

Espumin für Seifenrindenextrakt. Schütz & Co., Hamburg.

Eucadrenin für medizinische und pharmazeutische Präparate. Dr. Max Haase, Berlin.

Hydrofix für Farben. Adolph Stephans Nachfolger, Scharley, O.-S. und Sinsheim a. d. E. (Baden.)

Marvelo für wetterbeständige Farben. The Muralo Company, Neu-York.

Meliiform für Desinfektionsflüssigkeit. Lüthi & Buhtz, Berlin.

Perkeo für elektrische und galvanische Kohlen usw. Fa. C. Conradty, Nürnberg.

Nowitol für technische Öle und Fette. Albert Sauerzapf, Dresden-N.

Titan für Präparate zu Filtrier- und Entfärbungszwecken usw. Fritz Brauer, Breslau.

Patentliste des Auslandes.

Heilmittel aus **Acetyl-methylendiguajakol** und *Achillea millefolium*. Alois Lukesch, Grulich. Österr. A. 4588/1904. (Einspr. 15./9.)

Orangeroter **Akridinfarbstoff**. Otto Sohst. Amer. 794 052. Übertr. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. (Veröffentl. 4./7.)

Herstellung von **Alkali- und Erdalkalicarbonaten** und Apparat hierzu. Piolumowsky. Engl. 18 899/1904. (Veröffentl. 27./7.)

Herstellung eines Nahrungsmittels aus **Blut**. A.-G. für chemische Industrie, Wien. Österr. A. 3618/1903. (Einspr. 15./9.)

Herstellung eines **Blutfuttermittels**. Janos Kubista, Preßburg. Österr. A. 2941/1903. (Einspr. 15./9.)

Künstliches **Brennmaterial**. George M. Dallas. Amer. 793 771. Übertr. Richard H. Thomas, Chicago, Ill. (Veröffentl. 4./7.)

Verfahren zur Herstellung einer dauerhaften **Dachpappe**. Peto Adamek, Rovensko, Mähren. Österr. A. 6044/1903. (Einspr. 15./9.)

Verfahren zur Darstellung gelber **Diazofarbstoffe** für Wolle. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. Österr. A. 2185/1905. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von **Diazoverbindungen**. Traugott Sandmeyer. Amer. 793 743. Übertr. Anilinfarben- und Extrakt-Werke vorm. J. R. Geigy, Basel. (Veröffentl. 4./7.)

Verfahren zur Herstellung von eisenhaltigen **Dünge- und Futtermitteln**. Dr. Eduard Meusel, Liegnitz. Österr. A. 3384/1904 (Einspr. 15./9.)

Elektrischer Ofen. Girod. Engl. 13 690 1905. (Veröffentl. 27./7.)

Verfahren zur Herstellung von **Depolarisations-elektroden** für galvanische Elemente. Philippe Delafon, Paris. Österr. A. 4214/1904. (Einspr. 15./9.)

Ofen zum Behandeln von **Erz**. Aron M. Beam, Denver, Colo. Amer. 793 816. (Veröffentl. 4./7.)

Erzkonzentration. Henry L. Sulman und Hugh F. Kirkpatrick-Picard, London. Amer. 793 808. (Veröffentl. 4./7.)

Rührwerk für **Erzröstöfen**. Thomas Daniells Merton, Spottiswoode bei Melbourne. Österr. A. 2229/1903. (Einspr. 15./9.)

Vorrichtung zum **Färben** von Strähngarn. Franz Waidmann, Wien. Österr. A. 4946/1903. (Einspr. 15./9.)

Verfahren zur Darstellung blauer bis grüner **Farbstoffe** der **Anthracenreihe**. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Elberfeld. Österr. A. 93/1905, A. 238/1905, A. 818 1905. (Einspr. 15./9.)

Verfahren zur Darstellung licht- und walk-echter blauer, bzw. blauschwarzer **Färbungen** auf Wolle. Badische Anilin- und Soda-Fabrik, Ludwigshafen a. Rh. Österr. A. 3075/1904. (Einspr. 15./9.)

Präparat zum Reinigen von **Fell**, Leder und dgl. **Jacob Kjeldsen**, Hjortekaershej, Dänemark. Österr. A. 3122/1904. (Einspr. 15./9.)

Verfahren zum Gerben von Häuten und **Fellen**. **Iwan Sonoff und Matthias Zwerko**, St. Petersburg. Österr. A. 4761/1904. (Einspr. 15./9.)

Herstellung poröser, **feuerfester Steine**. **A. G. für pat. Korksteinfabrikation und Korksteinbauten** vorm. **Kleiner & Bokmeyer**, Mödling. Österr. A. 5479/1903. (Einspr. 15./9.)

Apparat zum **Filtern** von **Flüssigkeiten**. **Samuel H. Johnson**. Amer. 793 725. Übertr. **S. H. Johnson and Company Ltd.** Stratford, London. (Veröffentl. 4./7.)

Verwendung von **Flugstaub**. **Charles S. Price**, Westmont, Pa. Amer. 794 152 und 794 153. (Veröffentl. 4./7.)

Reinigen von **Gas**. **Adalbert W. Fischer** Amer. 794 000. Übertr. **Schutte and Körting Company**, Philadelphia. (Veröffentl. 4./7.)

Absorbieren von **Gasen**. **Adolf Wultze**, Charlottenburg. Amer. 793 707. (Veröffentl. 4./7.)

Vorrichtung zum Entfernen von Staub aus **Gasen**. **John Shields**, Willesden Green, England. Amer. 793 745. (Veröffentl. 4./7.)

Herstellung von zum Füllen von Papier und dgl. geeignetem **Gips**. **William Brothers**, Beechwood, Engl. Österr. A. 1387/1904. (Einspruch 15./9.)

Goldseparator und -konzentrator. **Richard T. Marshall**, Merion Stat., Pa. Amer. 793 945. (Veröffentl. 4./7.)

Herstellung von **Indigo**. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**. Engl. 12 854 1905. (Veröffentl. 27./7.)

Hydrosulfit-Indigoküpe. **Paul Sellet**. Amer. 794 050. Übertr. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**, Ludwigshafen a. Rh. (Veröffentl. 4./7.)

Herstellung von **Indigoweiß**. **Paul Seidel und Robert Wimmer**. Amer. 794 049. Übertr. **Badische Anilin- und Soda-Fabrik**, Ludwigshafen a. Rh. (Veröffentl. 4./7.)

Verfahren zur Herstellung von haltbaren, für die Gärungsküpe geeigneten **Indigoweißpräparaten**. **Farbwerke** vorm. **Meister Lucius & Brünig**, Höchst a. M. Österr. A. 1882 1905. (Einspr. 15./9.)

Herstellung von **Kaliumsalzen**. **Swayze**. Engl. 13 447/1905. (Veröffentl. 27./7.)

Herstellung von klarlöslichem **Kasein**. **Dr.**

Otto Eberhard, Ludwigslust und **Otto Mierisch**, Dresden. Österr. A. 5149/1903. (Einspr. 15./9.)

Apparat zum Sättigen von **Flüssigkeiten** mit **Kohlensäure** und zum Abziehen nach erfolgter Saturation. **Bienz**. Engl. 24 069/1904. (Veröffentl. 27./7.)

Verfahren zum **Konservieren** der Straßenflächen. **Cass**. Engl. 18 935/1904. (Veröffentl. 27./7.)

Behandlung von **Kork** zur Herstellung von Korkgeweben. **Grimoin-Sanson**. Engl. 14 839/1904. (Veröffentl. 27./7.)

Herstellung von **Kunstseife** ohne Milchsäuregärung. **Josef Suschny**, Fischamend. Österr. A. 3474/1902. Zus. 15 095. (Einspr. 15./9.)

Künstlicher Marmor, Dolomit und dgl. **Thom**. Engl. 9221/1905. (Veröffentl. 27./7.)

Künstliche Seide. **Lacroix**. Engl. 2192 1905. (Veröffentl. 27./7.)

Einrichtung zum Trocknen und Reinigen von **Luft**. **Hilaire de Chardonnet**, Paris. Österr. A. 4368/1904. (Einspr. 15./9.)

Nitrozelluloselösungen zur Verwendung bei der Behandlung von Geweben. **Krais & Bradford Dyers Association Ltd.** Engl. 18 742/1904. (Veröffentl. 27./7.)

Verfahren zur Herstellung einer weißen **Blfarbe**. **Moritz Herisson**, Paris. Österr. A. 3486/1904. (Einspr. 15./9.)

Drehbarer **Oxydationsapparat**. **Alexander N. Dubois**, Philadelphia, Pa. Amer. 794 085. (Veröffentl. 4./7.)

Röstofen. **Charles H. Repath und Frank G. Marcy**. Amer. 794 118. Übertr. **Frank Klepetko**, Neu-York; **John Kerley**. Amer. 793 938. Übertr. **Kirley Furnace Smelling and Refining Company**; **Frank Klepetko**, Neu-York. Amer. 793 939. (Veröffentl. 4./7.)

Apparat zum Abscheiden von **Schlichen** usw. aus metallhaltigen Lösungen. **Ernest Godbe**, Salt-Lake-City, Utah. Amer. 793 720. (Veröffentl. 4./7.)

Sekundärbatterie. **Isidor Kitsee**, Philadelphia. Amer. 793 881. (Veröffentl. 4./7.)

Trockenelement. **Bernhard Sherman**, London. Österr. A. 4911/1904. (Einspr. 13./9.)

Abscheiden von öligen Unreinlichkeiten aus **Wasser**. **Davis Perret Ltd.**, London. Österr. A. 6470/1902. (Einspr. 15./9.)

Apparat zum Klären von **Wasser** oder dgl. **Bruno Kniffles**, Milwaukee, Wisc. Amer. 793 727. (Veröffentl. 4./7.)

Verein deutscher Chemiker.

Bezirksverein Belgien.

5. Monatsversammlung zu Antwerpen im Mai.

Die Versammlung war, besonders von Brüssel aus, gut besucht. Es wurde zur Diskussion über die Stellungnahme des Vereins zum Lütticher Kongreß und über die Frage, auf welche Weise man eventuell den Mitgliedern des Hauptvereins, welche den Lütticher Kongreß besuchen werden, behilflich sein könnte, geschritten. Eine aus den Herren **Dr. Zanner**, **Dr. Vollberg** und **F. Groll** zusammengesetzte Kommission hat in Verfolg dieser Angelegenheit den S. 975 dieser Z. veröffentlichten Aufruf erlassen.

Beim nächsten Punkt der Tagesordnung „Eventuelle Instruktionen für den Vertreter des Vereins im Vorstandsrate der diesjährigen Hauptversammlung“ ergab die Aussprache, daß die Versammlung solche nicht für nötig erachtete. Auch wurde von der Absendung besonderer Formular für die Vertretung der Vereinsmitglieder bei der Abstimmung in der Hauptversammlung in Bremen abgesehen. Gründe dafür waren, daß keine Anträge auf der Tagesordnung sich befinden, welche den Verein besonders berühren, und daß die Vertretungsformulare zur Unterschrift nicht mit den letzten Mitteilungen versandt werden konnten.