

niolencarbonsäure mit der äquimolekularen Menge Calciumformiat im luftverdünnten Raume der trockenen Destillation unterwirft.

### Klasse 18: Eisen-Hüttenwesen.

Verfahren zur fabrikmäßigen Gewinnung von flüssigem, schmiedbarem Eisen beliebigen Kohlenstoffgehalts und von flüssigen Eisenlegierungen auf elektrischem Wege. (No. 141 512. Vom

25. Mai 1898 ab. Ernesto Stassano in Rom.)

**Patentanspruch:** Verfahren zur fabrikmäßigen Gewinnung von flüssigem, schmiedbarem Eisen beliebigen Kohlenstoffgehaltes und von flüssigen Eisenlegierungen, dadurch gekennzeichnet, daß mit Hilfe des elektrischen Flammbohens bei kontinuierlichem Betrieb ein vorher bestimmtes und durch berechnete Menge von Kohle und Flüssmitteln ergänztes Erzgemisch auch mit berechneten metallhaltigen Beimischungen erhitzt wird.

## Wirtschaftlich-gewerblicher Teil.

### Tagesgeschichtliche und Handels-Rundschau.

**Berlin.** In der dritten Plenarsitzung des V. internationalen Kongresses für angewandte Chemie wurde Rom als Versammlungs-ort des nächsten in 3 Jahren stattfindenden Kongresses gewählt. Ivan Levinstein (Manchester) hatte eine Einladung nach London überbracht. S.

**Bonn.** Am 9. Juni wurde in Gegenwart von Mitgliedern des Kgl. Hauses und zahlreichen Vertretern von Universitäten und industriellen Gesellschaften das Denkmal Kekulés enthüllt. Ansprachen wurden von deutschen Vertretern der chemischen Wissenschaft und von Abgesandten der wissenschaftlichen Akademien von Paris, London, Rom, Amsterdam und Lüttich gehalten. a.

**Personalnotizen.** Dem Kommerzienrat Dr. Eugen de Haen, Hannover ist der Charakter als Geh. Kommerzienrat verliehen worden.

**Handelsnotizen.** Zum Verbrauch von Düngemitteln.<sup>1)</sup> Nach den Angaben des Syndikats der Kaliwerke ist der landwirtschaftliche Verbrauch an Kali-Rohsalzen (Kainit, Sylvinit, Carnallit) im Reich in dem Zeitraum von 1882 bis 1898 von 406 621 auf 7 829 082 dz gestiegen. Der Wert dieser Kali-Rohsalze steigerte sich in diesem Zeitraum von 975 840 auf 18 789 796 M. Nach den Angaben des Thomasmehl-Syndikats ist der Verbrauch an Thomasmehl in Deutschland in dem Zeitraum von 1883 bis 1899 von 5000 auf 895 000 t gestiegen. Außerdem wurden 1899 noch verbraucht für 48 480 000 M. Superphosphat und für 108 500 000 M. sonstige phosphorhaltige Düngemittel. Der Verbrauch von Chilisalpeter in Deutschland stieg seit 1883 von etwa 1 Mill. dz auf 7,5 Mill. dz, sein Wert von 20 auf 150 Mill. M.

**Dividenden** (in Proz.). Hedwigshütte, Kohlen- und Anthrazitwerke Aktien-Gesellschaft in Stettin. 20 (20).

**Eintragungen in das Handelsregister.** „Union“ Fabrik pharmazeutischer Bedarfssortikel G. m. b. H. mit dem Sitz in Berlin. Stammkapital 30 000 M.

<sup>1)</sup> Vossische Zeitung.

### Patentanmeldungen.

- 12 q. F. 16785. Anthranilsäuren, Darstellung am Stickstoff arylirter —. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 6. 10. 02.
- 10 b. J. 6237. Brennstoffklein, Brikettieren von —, unter Benutzung von Zement als Bindemittel. Léon Jousbauch, St. Petersburg. 19. 2. 01.
- 12 o. L. 15883. Cellulose, Acetylierung. Dr. L. Lederer, Sulzbach, Oberpfalz. 9. 9. 01.
- 12 i. D. 11449. Chlor, Darstellung von — aus Salzsäuregas und Luft oder Sauerstoff unter Vermittelung von Kontaktsubstanzen. Dr. O. Dieffenbach, Darmstadt. 1. 4. 01.
- 12 n. F. 13674. Chlornickelammoniak, Gewinnung von — bez. zur Trennung des Nickels von anderen Metallen. Hans Albert Frasch, Hamilton, Kanada. 8. 1. 01.
- 12 q. B. 33244. 4,5-Dinitro-1-naphtylamin, Darstellung. Badische Anilin- und Soda-fabrik, Ludwigshafen a. Rh. 15. 12. 02.
- 12 q. F. 16786. Diphenylamin-di-o-carbonsäure, Darstellung. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 6. 10. 02.
- 18 a. R. 16888. Eisenerze, Vorbereitung armer — für die magnetische Aufbereitung durch oxydierende Röstung. Raymond Renard und A. Becker, Lipetsk, Rußland. 30. 6. 02.
- 12 h. C. 11544. Elektrolyse, Vorrichtung zur — mit einer zwischen Kathoden- und Anodenzelle eingeschalteten Mittelzelle. Hermann Cuénod und Charles Fournier. Mongin, Genf. 21. 12. 01.
- 22 f. A. 9392. Farblacke, Darstellung blauroter —; Zus. z. Ann. A. 9318. Akt.-Ges. für Anilinfabrikation, Berlin. 16. 10. 02.
- 22 f. A. 9597. Farblacke, Darstellung roter —; Zus. z. Ann. A. 9318. Akt.-Ges. für Anilinfabrikation, Berlin. 31. 12. 02.
- 22 f. L. 17501. Farblacke, Herstellung von gegen Schellack und Harz widerstandsfähigen —. Fa. J. G. R. Lillendahl, Niederdietendorf. 27. 11. 02.
- 53 c. S. 16927. Fruchtsäfte, Erhaltung und Reinigung von frischen —. D. Sandmann, Berlin, und Dr. Georg Eichbaum, Charlottenburg. 15. 9. 02.
- 4 f. V. 4891. Glühkörper, Herstellung. Vereinigte Kunstseidefabriken A.-G., Frankfurt a. M. 20. 11. 02.
- 12 i. B. 29781. Hypochloritmasse, Herstellung einer festen —. Louis Michel Bullier und Léon Maquenne, Paris. 6. 8. 01.
- 12 p. F. 16542. Indigo, Reduktion der Bromsubstitutionsprodukte von —; Zus. z. Pat. 139 567. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 22. 7. 02.
- 22 a. A. 8759. Monoazofarbstoffe, Darstellung rein blauer — für Wolle. Anilinfarben- und Extraktfabriken vorm. Joh. Rud. Geigy, Basel. 8. 3. 02.
- 12 q. F. 16762. o-Methoxyanthrachinonsulfosäure, Darstellung. Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning, Höchst a. M. 25. 9. 02.
- 12 p. B. 32687. 8-Mono-, Di- und Trichlormethylxanthine, Darstellung. C. F. Boehringer & Söhne, Waldhof bei Mannheim. 1. 10. 02.
- 12 q. K. 24202. 1, 2, 3-Nitroresorcin, Darstellung. Dr. Hugo Kauffmann und Erwin de Pay, Stuttgart. 14. 11. 02.