

angenehm geltend gemacht haben würde, überwogen wurde. Das ist eine durch nichts gerechtfertigte Willkür.

Dass die ganze Angelegenheit für Herrn Dr. Kissling zur Zeit wenig Interesse hat, und er sich ferner in Schweigen hüllen will, auch wenn er etwas zu erwidern weiss, ist sehr bedauerlich, denn seine Versuchsergebnisse könnten wahrlich bessere Stützen gebrauchen, als ihnen bisher zu Theil wurden, und wenn ich persönlich auch den guten Willen habe, an Herrn Dr. Kissling's heimliches Wissen zu glauben, so könnte es doch anderweit Zweifler geben, zumal Kissling noch auf keine der vielen und wichtigen Fragen betreffs Zweck seiner Methode und Schlussfolgerungen auch nur den Versuch einer Antwort gemacht, sich vielmehr auf die 4 obigen Punkte beschränkt hat. In der That ein ungewöhnliches Maass von Selbstverleugnung und Zurückhaltung!

Farbstoffe.

Darstellung von Anthrarufin der Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co. (D.R.P. No. 97 674.)

Patentansprüche: 1. Verfahren zur Darstellung eines Schwefelsäureäthers des Anthrarufins, darin bestehend, dass man Erythrooxyanthrachinon mit überschüssiger hochprozentiger rauchender Schwefelsäure bei einer 40° nicht übersteigenden Temperatur so lange behandelt, bis eine nach Anspruch 2 verarbeitete Probe vorwiegend aus Anthrarufin besteht.

2. Überführung des nach Anspruch 1 erhaltenen Schwefelsäureäthers in Anthrarufin durch Lösen in Alkali und Zersetzen mit Säuren oder direct durch Erhitzen mit Säuren.

Darstellung von monoalkylirten Amidobenzylalkoholen, von Kalle & Co. in Biebrich. (D.R.P. No. 97 710.)

Patentansprüche: 1. Verfahren zur Darstellung von monoalkylirten Amidobenzylalkoholen, darin bestehend, dass man in dem durch das Patent No. 95 184 sowie durch die Zusatzpatente No. 95 600, 96 851 und 96 852 geschützten Verfahren die primären aromatischen Amine durch secundäre aromatische Amine ersetzt.

2. Ausführungsformen des unter 1. genannten Verfahrens mit folgenden secundären Basen: Monomethylanilin, Monoäthylanilin, Benzylanilin, Diphenylamin, Phenylnaphtylamin, Tolylnaphtylamin.

Condensation von Aldehyden mit Körpern, welche die Methylengruppe zwischen negativen Gruppen enthalten, von E. Knövenagel. (D.R.P. No. 97 734.)

Patentanspruch: Das durch das Patent No. 94 132 geschützte Verfahren zur Condensation gleicher Moleküle eines Aldehyds und Körpers,

welcher eine Methylengruppe zwischen negativen Radicalen enthält, dahin abgeändert, dass an Stelle eines primären oder secundären Amins Ammoniak zur Verwendung gelangt.

Überführung von Amido- in Oxy-Anthrachinone der Farbwerke vorm. Meister Lucius & Brüning in Höchst. (D.R.P. No. 97 688.)

Patentansprüche: 1. Verfahren zur Darstellung von Oxyanthrachinonen aus Amidoanthrachinonderivaten durch Behandlung der letzteren in concentrirt schwefelsaurer Lösung mit salpetriger Säure, einem Nitrit oder Nitrososchwefelsäure.

2. Ausführungsform des unter 1. beschriebenen Verfahrens unter Verwendung von o-Amidoanthrachinon, technischem Diamidoanthrachinon, o-Amidoanthrachinonsulfosäure, α -Amidoalizarin, α -Amidoalizarinsulfosäure.

Darstellung von o- und p-Nitrobenzylanilin und seinen Homologen, von denselben Farbwerken. (D.R.P. No. 97 847.)

Patentansprüche: 1. Verfahren zur Darstellung von o-Nitrobenzylanilin und p-Nitrobenzylanilin oder deren Homologen, darin bestehend, dass man a) das Gemenge von o-Nitrobenzylchlorid oder -bromid und o-Nitrotoluol, wie es durch nicht erschöpfende Chlorirung oder Bromirung des o-Nitrotoluols bei höherer Temperatur mit oder ohne Anwendung von Halogenüberträgern entsteht, b) das Gemenge von p-Nitrobenzylchlorid oder -bromid und p-Nitrotoluol, wie es durch nicht erschöpfende Chlorirung oder Bromirung des p-Nitrotoluols bei höherer Temperatur mit oder ohne Anwendung von Halogenüberträgern entsteht, mit Anilin oder dessen Homologen, mit oder ohne Zusatz von fixen kohlensäuren oder essigsäuren Alkalien, Erdalkalien oder Ammoniak und Wasser erwärmt und das hierbei entstehende Gemenge von salzaurem Anilin oder dessen Homologen, Nitrobenzylbasis und Nitrotoluol durch Auslaugen mit Wasser und Destillation mit Wasserdampf in seine Componenten zerlegt.

2. Die Ausführung des durch Patentanspruch 1 geschützten Verfahrens mit folgenden Basen: Anilin, o-Toluidin und p-Toluidin, technischem Xylylidin, oder mit einem Gemenge der genannten Basen.

Darstellung des Dimethyläthylcarbinolesters der Opiansäure, von C. Goldschmidt (D.R.P. No. 97 560).

Patentanspruch: Darstellung des Dimethyläthylcarbinolesters der Opiansäure durch Kochen molecularer Mengen von Opiansäure mit Dimethyläthylcarbinol.

Verschiedenes.

Die Mineralproduction der Vereinigten Staaten in 1897 (Eng. Min. 1898, 635).

Der Gesammtwerth der Production der Vereinigten Staaten betrug 1897 14 924 Mill. M. gegen

14 759 in 1896. Bereits 1896 überschritt der Werth der Production an Mineralstoffen und Metallen den des ganzen europäischen Continents und betrug nahezu das Doppelte der englischen Production. Englands Productionswert war 1896 6800 Mill. M., Deutschlands 6000 Mill., Frankreichs 2200 Mill., Belgien 2000 Mill. M. Berücksichtigt man, dass in untenstehender Tabelle einzelne Werthe gewissermaassen doppelt vorkommen, indem die Rohmaterialeien theilweise zur Erzeugung anderer ebenfalls aufgeführter Stoffe dienen, wie Bauxit für Aluminium,

Eisenerz für Eisen, Kohlen für Koks u. s. w., so ist der Gesammtwerth der Production 1897 13579 Mill. M. Diese Zahlen beziehen sich jedoch nur auf die in den Vereinigten Staaten selbst ausgebrachten Erze und andere Substanzen und die Metalle aus diesen Erzen, während außerdem eine grosse Menge Metalle aus eingeführten Erzen erzeugt wurde, namentlich aus Erzen von Mexico, Newfoundland und Canada. Die Gesammtproduction daraus war 16 584 k Gold, 1140 t Silber, 11 228 t Kupfer, 1851 t Nickel, 83 550 t Blei, im Gesammtwerthe von 942 Mill. M.

| Waarengattung | 1896 | | 1897 | |
|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Menge in t | Werth in £ | Menge in t | Werth in £ |
| Metalloide. | | | | |
| Alaun | 12 782 | 422 700 | 14 021 | 463 680 |
| Aluminiumsulfat | 38 319 | 1 056 000 | 42 053 | 1 158 875 |
| Ammoniumsulfat | 233 | 10 280 | 2 822 | 124 440 |
| Asbest | 650 | 12 670 | 698 | 15 400 |
| Asphalt | 18 519 | 362 590 | 24 854 | 486 620 |
| Baryt | 19 867 | 87 600 | 24 781 | 109 264 |
| Bauxit | 17 369 | 42 740 | 20 919 | 41 180 |
| Bleiglätte | 5 897 | 540 300 | 8 981 | 899 100 |
| Borax, roh | 12 084 | 266 400 | 17 599 | 388 000 |
| Brom | 253 | 143 074 | 221 | 136 402 |
| Calciumcarbid | 780 | 48 000 | 1 746 | 134 750 |
| Cement, natürl. hydraul. | 1 007 980 | 4 385 962 | 1 058 883 | 4 127 124 |
| Cement, Portland | 286 181 | 2 502 479 | 412 405 | 3 578 839 |
| Cementschlacke | — | — | 6 350 | 60 000 |
| Chromerz | 713 | 7 775 | 51 | 550 |
| Eisenerz | 16 256 057 | 31 200 889 | 18 610 038 | 31 138 844 |
| Farben, metallische | 28 908 | 342 167 | 32 925 | 370 594 |
| — Ocker u. s. w. | 16 179 | 178 793 | 10 116 | 110 165 |
| — Venetianerroth | 5 309 | 93 586 | 4 169 | 55 690 |
| — weiss, roth | 87 049 | 7 868 310 | 93 654 | 9 291 150 |
| — Zinkoxyd | 14 391 | 1 189 725 | 23 825 | 2 100 960 |
| Kobaltoxyd | 5,8 | 17 314 | 8,7 | 32 810 |
| Kohle, Anthracit | 42 667 101 | 86 682 749 | 47 759 665 | 85 857 717 |
| — bituminöse | 126 525 967 | 113 401 602 | 133 864 599 | 120 505 982 |
| — Cannelkohle | 49 588 | 146 491 | 51 267 | 153 145 |
| Koks | 9 406 770 | 17 311 823 | 11 563 673 | 23 367 879 |
| Kupfersulfat. | 22 150 | 1 953 225 | 23 139 | 2 040 518 |
| Monacit | 8 | 875 | 18 | 2 000 |
| Naturgas | — | 10 000 000 | — | 10 000 000 |
| Petroleum, roh | 7 730 425 | 65 753 206 | 7 972 579 | 44 804 962 |
| Phosphatstein | 952 370 | 2 812 116 | 920 577 | 2 718 240 |
| Fyrite | 111 030 | 292 626 | 130 523 | 379 699 |
| Salz | 1 995 017 | 5 328 250 | 1 670 592 | 4 859 364 |
| Schleifmittel, Carborundum | 539 | 365 612 | 563 | 153 812 |
| Schwefel | 3 861 | 72 200 | 1 717 | 34 814 |
| Schwefelsäure | 924 885 | 17 331 517 | 1 023 987 | 21 446 079 |
| Soda, natürliche | 2 722 | 65 000 | 277 072 | 5 774 656 |
| — künstliche | 157 475 | 3 621 925 | — | 30 000 000 |
| Vitriol | 10 133 | 52 662 | 10 818 | 56 565 |
| Metalle. | | | | |
| Aluminium | 589 | 520 000 | 1 814 | 1 400 000 |
| Antimon | 556 | 84 717 | 680 | 107 250 |
| Blei | 158 479 | 10 411 643 | 179 368 | 11 784 093 |
| Eisen, Roheisen | 8 761 097 | 91 577 610 | 9 807 123 | 92 677 312 |
| Gold | 79 | 52 886 209 | 89 | 59 210 795 |
| Iridium | — | — | — | 606 |
| Kupfer | 217 639 | 51 003 397 | 231 421 | 56 325 055 |
| Nickel | 8 | 4 464 | 15 | 11 668 |
| Platin | 0,006 | 2 800 | 0,006 | 3 000 |
| Quecksilber | 1 036 | 1 104 997 | 965 | 991 002 |
| Silber | 1 819 | 39 245 992 | 1 756 | 33 755 815 |
| Zink | 70 432 | 6 117 796 | 91 070 | 8 271 889 |