

3 marca 1930 r.

C096 65/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11396.

Kl. 8 m 13.

I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft
(Frankfurt n. M., Niemcy).

Sposób otrzymywania preparatów, nadających się do wyrobu barwników.

Zgłoszono 28 lutego 1929 r.

Udzielono 9 grudnia 1929 r.

Pierwszeństwo: 10 marca 1928 r. (Niemcy).

W niemieckim patencie Nr 408505 opisane są preparaty, nadające się do wyrobu barwników, w postaci suchej lub w postaci pasty, a składające się z mieszanin soli alkalicznych nitrozoamin oraz soli alkalicznych ciał, zawierających zdolną do sprzęgania kwaśną grupę metylenową.

Na szczególną uwagę zasługują produkty, zawierające pochodne kwasu dwuacetylo-octowego, ponieważ, dzięki tym związkom, otrzymuje się bardzo wartościowe odcienie (patrz patent polski Nr 2554).

Jednakże okazało się, że produkty te przy bardzo długim magazynowaniu, z powodu wrażliwości reszty kwasu acetylo-octowego na działanie potażu żrącego, ulegają rozkładowi, wskutek czego otrzy-

muje się przy drukowaniu niezupełnie trwałe farby drukarskie.

Znaleziono obecnie, że z nitrozoamin i pochodnych kwasu acetylo-octowego można otrzymać preparaty, nadające się do wyrobu barwników, które nawet podczas bardzo długiego magazynowania nie ulegają zmianom.

Sposób według niniejszego wynalazku polega na tem, że w wilgotnych stężonych mieszaninach — obu wyżej wspomnianych składników nadmiar potażu żrącego zobojętnia się zapomocą kwasu, poczem, do otrzymanych w ten sposób produktów dodaje się bezwodnych lub częściowo odwodnionych soli obojętnych, które wiążą wodę, pod postacią wody krystalicznej. Korzyst-

ne jest w tym celu stosowanie bezwodnego octanu sodu lub soli glauberskiej w ilości, wystarczającej do osuszenia wspomnianych produktów. Jako kwasy nadają się przede wszystkim słabe kwasy lub ich sole kwaśne, przy których nie zachodzi obawa, że mały nadmiar kwasu w jakimkolwiek momencie reakcji spowoduje przemianę wsteczną nitrozoaminy na związek dwuazowy, i wskutek tego rozpocznie się wytwarzanie się barwnika.

Przykład I.

34,78 kg wilgotnej 4-chloro-2-anizydy-no-nitrozo-aminy (zawierającej 32,6% zasady i 4,8% NaOH) miesza się dokładnie z

3,68 „ dwuwęglanu sodu i

39,39 „ bezwodnego octanu sodu.

Następnie dodaje się

27,35 „ o-tolidinidu kwasu dwuacetylo-octowego (zmielonego).

Powstaje suchy, o barwie słabo brązowej, trwały proszek.

Przykład II.

35,2 kg wilgotnej 2.5-dwuchloroanilino-nitrozo-aminy (zawierającej 47,8% zasady i 3,12% NaOH)

90 „ bezwodnej soli glauberskiej i

19 „ o-tolidinidu kwasu dwuacetylo-octowego, miesi się, wprowadzając, podczas mielenia, do młynka dwutlenek węgla.

Powstaje żółtawy, suchy i trwały proszek.

Przykład III.

70,4 kg wilgotnej 2.5-dwuchloroanilino-nitrozo-aminy (zawierającej 47,8% zasady i 3,12% NaOH) miesi się z

180 „ bezwodnej soli glauberskiej

3,4 „ dwuwęglanu sodu

38 „ o-tolidinidu kwasu dwuacetylo-octowego.

Powstaje żółtawy, suchy i trwały proszek.

Przykład IV.

58 kg wilgotnej 4-chloro-2-anizydy-no-nitrozo-aminy (zawierającej 32,6% zasady i 4,8% NaOH) miesi się z

9,1 „ kwasu bornego

62,5 „ bezwodnej soli glauberskiej

45,5 „ o-tolidinidu kwasu dwuacetylo-octowego.

Powstaje blado-czerwony, suchy, trwały proszek.

Przykład V.

58 kg wilgotnej 4-chloro-2-anizydy-no-nitrozo-aminy (zawierającej 32,6% zasady i 4,8% NaOH) miesi się z

6,1 „ dwuwęglanu sodu

65,5 „ bezwodnej soli glauberskiej i

45,5 „ o-tolidinidu kwasu dwuacetylo-octowego.

Powstaje bladoczerwony, suchy, trwały proszek.

Sposób niniejszy można przeprowadzić, stosując również inne aryldy kwasu acetylo-octowego.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób otrzymywania trwałych, suchych preparatów, nadających się do wyrobu barwników, składających się z nitrozoamin i pochodnych kwasu acetylo-octowego, znamienny tem, że znajdujący się w mieszaninach, w nadmiarze, potaż żrący zubojećnia się zapomocą słabych kwasów, a wodę usuwa zapomocą odwodnionych soli.

I. G. Farbenindustrie
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.