

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

51144

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.XI.1964 (P 106 445)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 26.IV.1966

Kl.

22a, 3/82

~~22a, 3/81~~

MKP C 09 b

3/82

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Jan Gierlach, Bożena Siwek
Właściciel patentu: Politechnika Warszawska, Warszawa (Polska)

Sposób otrzymywania barwnika kwasowego

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania barwników kwasowych do włókien zwierzęcych oraz wełnopodobnych. Znany jest sposób z opisu patentowego niemieckiego nr 267414 otrzymywania barwnika kadziowego przez kondensację α -naftochinonu z 1,5-dwuaminoantrachinonem. Zna-
na jest również zdolność kwasu 1-aminoantrachino-
nono-2-sulfonowego do barwienia jedwabiu octa-
nowego na kolor pomarańczowy oraz zdolność bar-
wienia włókien zwierzęcych przez kwas 1-amino-
antrachinono-6-sulfonowy.

Obecnie stwierdzono, że produkty połączenia α -
naftochinonu z kwasami aminosulfoantrachinono-
nymi są barwnikami kwasowymi, które nadają się
do barwienia włókien pochodzenia zwierzęcego
oraz wełnopodobnych. Według wynalazku poddaje
się kondensacji kwasy 1-aminoantrachinonosulfo-
nowe, najlepiej kwas 1-aminoantrachinono-6-sul-
fonowy z α -naftochinonem w środowisku lodowa-
tego kwasu octowego. Kondensację prowadzi się
w temperaturze około 95°C. Po zakończeniu reak-
cji masę poreakcyjną rozcieńcza się wodą, wytrą-
cony barwnik odsącza, przemywa i suszy. Sposób
przeprowadzenia kondensacji wyjaśniono na po-
danym poniżej przykładzie.

2

Przykład. 100 g α -naftochinonu rozpuszcza
się w 750 cz. lodowatego kwasu octowego i do
otrzymanego roztworu dodaje się przy ciągłym
mieszaniu 103 g soli sodowej kwasu 1-aminoantra-
chinono-6-sulfonowego następnie ogrzewa się
otrzymamy roztwór przez 12 godzin w tempera-
turze 95°C. Podczas ogrzewania zabarwienie rea-
gującej masy zmienia się od czerwono-brunatnego
do ciemnobrunatnego. Po zakończeniu ogrzewania
roztwór wylewa się do 1 l zimnej wody. Wypada
wówczas brunatny osad barwnika, który odsącza
się, przemywa i suszy w temperaturze 60°C.

Barwniki otrzymywane sposobem według wyna-
lalazku posiadają własności barwników kwaso-
wych, mają dobre własności farbiarskie i dają
wybarwienia odporne na światło, wodę, tarcie,
pranie i folusz.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania barwnika kwasowego do
włókien zwierzęcych i wełnopodobnych **znamienny**
tym, że kondensuje się α -naftochinon z kwasem
1-aminoantrachinono-6-sulfonowym w lodowatym
kwasie octowym.