

1 grudnia 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



C07C 15/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9014.

Kl. 12 q 10.

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

Sposób wytwarzania trwałych preparatów dwuazowych.

Zgłoszono 21 lipca 1927 r.

Udzielono 6 czerwca 1928 r.

Pierwszeństwo: 2 sierpnia 1926 r. (Niemcy).

Przedmiotem patentu Nr 5816 jest sposób wytwarzania suchych preparatów z aromatycznych związków dwuazowych przez zmieszanie związków dwuazowych z solami metali kwasów arylo - sulfonowych, przyczem nawet przy zastosowaniu trudno rozpuszczalnych soli dwuazowych otrzymuje się łatwiej rozpuszczalne preparaty.

Kwaśne 1,5 naftalenodwusulfoniany pewnych zasad dwuazowych mają mniejszą lub większą skłonność do zamieniania się w obojętne, trudniej rozpuszczalne związki. Zostają one, jak to już opisano w patencie Nr 7109, przy rozpuszczaniu w wodzie częściowo rozłożone na obojętną sól i wolny kwas naftalenosulfonowy. Występuje to szczególnie przy 1,5 naftalenosulfonianach dwuazowanych nitroanilin.

Przy preparatach z tych związków nie wystarcza również i dla różnych celów technicznych ulepszenie osiągnięte przez dodanie wyżej wymienionych soli metalowych dobrze rozpuszczalnych kwasów arylosulfonowych.

Znaleziono obecnie, że temu niedomaganiu zapobiec można przez dodanie do preparatów wolnych kwasów arylosulfonowych. W ten sposób zapobiega się rozszczepianiu kwaśnych soli dwuazowych i osiąga się łatwiej rozpuszczalne preparaty niż zapomocą soli metali kwasów arylosulfonowych przy równocześnie dobrej trwałości preparatów.

Przykład I. Mieszanina 10 części wagowych kwaśnego i 1 cz. wagowej obojętnej 1,5 naftalenodwusulfonianu dwuazowanej o-nitroaniliny, która w wodzie jest szcze-

gólnie trudno rozpuszczalna, zostaje ściśle zmieszana z 5 częściami wagowymi 1.5 kwasu naftalenodwusulfonianowego i 0,5 cz. wagowych kwaśnej sody benzenonaftalenosulfonowej. Ta mieszanina jest w wodzie łatwo i czysto rozpuszczalna.

Przykład II. Mieszanina 10 części wagowych kwaśnego i 1 części obojętnego 1.5 naftalenodwusulfonianu dwuazowanej *p*-nitroaniliny, która się w 2% nie rozpuszcza, zostaje ściśle zmieszana z 3 częściami wagowymi 1.5-kwasu naftalenodwusulfonowego. Mieszanina jest w wodzie łatwo i czysto rozpuszczalna.

Z podobnym wynikiem można zamiast 1.5 kwasu naftalenodwusulfonowego użyć innego niehigroskopijnego kwasu sulfonowego np. kwasu toluenosulfonowego.

Technicznie wchodzi tylko w rachubę takie kwasy arylosulfonowe, które nie są higroskopijne i nie rozpływają się.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Sposób wytwarzania trwałych preparatów dwuazowych, znamienny tem, że do soli pewnego związku dwuazowego dodaje się wolny kwas arylosulfonowy sam lub zmieszany z jakąkolwiek łatwo rozpuszczalną solą, jako stabilizator.

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