

Warszawa, dnia 18 stycznia 1951 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Go 3c 1/52

Nr 33972

Kl. 57 b, 12/05

Anna Chrzęszczewska

(Warszawa, Polska)

i Aureliusz Woyton

(Warszawa, Polska)

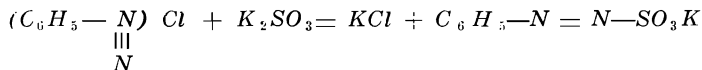
**Sposób wytwarzania emulsji do technicznych papierów światłoczułych,
trwałych przy przechowywaniu**

Zgłoszono 5 stycznia 1946 r.

Udzielono 3 stycznia 1950 r.

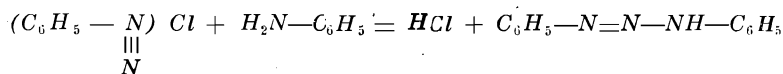
Emulsje do technicznych papierów światłoczułych są zwykle wytwarzane z soli dwuazoniowych lub ich podwójnych soli, np. z chlorkiem cynku. Ponieważ sole dwuazoniowe są bardzo nietrwałe, otrzymane papiery techniczne są zwykle również nietrwałe i nie dają się przechowywać przez czas dłuższy.

Stabilizację nietrwałych soli dwuazoniowych można w pewnej mierze osiągnąć przeprowadzając je w trwałe połączenia dwuazowe. Przez działanie np. siarczynem sodu lub potasu na nietrwały chlorek dwuazoniowy benzenu otrzymuje się stosunkowo trwały benzenodwuazosulfonian potasowy w myśl równania:



Również przez kondensację nietrwałych związków dwuazoniowych z aminami aromatycznymi pierwszo- i drugorzędowymi, wytwarzają się

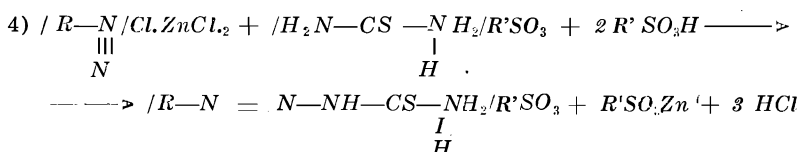
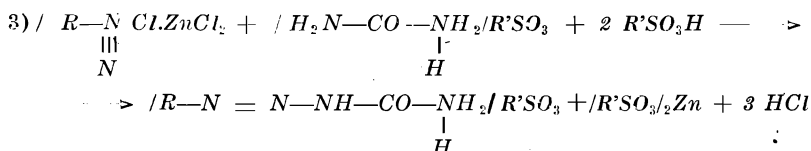
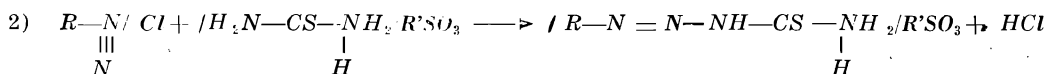
stosunkowo trwałe połączenia dwuazoaminowe, np. w myśl równania:



Jest rzeczą ważną, aby znaleźć takie reakcje, w których wyniku powstawałyby produkty trwałe przy przechowywaniu, światłoczułe a jedno-

cześnie łatwo reagujące z różnymi fenolami podczas wywoływania pod wpływem zasad, np. amoniaku.

mocznika albo działaniu mieszaniny wolnych kwasów sulfonowych oraz wymienionych soli.

$$1) \begin{array}{c} \text{R-N} \\ ||| \\ \text{N} \end{array} / \text{Cl} + \begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CO}-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{H} \end{array} / \text{R}'\text{SO}_3 \longrightarrow \begin{array}{c} \text{R-N} = \text{N}-\text{NH}-\text{CO}-\text{NH}_2 \\ | \\ \text{H} \end{array} / \text{R}'\text{SO}_3 + \text{HCl}$$


wywaniu, znamienny tym, że nietrwałe sole dwuazoniowe lub ich podwójne sole poddaje się działaniu soli otrzymywanych z kwasów sulfonowych i mocznika lub tiomocznika albo działaniu mieszaniny wolnych kwasów sulfonowych oraz wymienionych soli, po czym otrzymane światłoczułe związki dwuazowe wprowadza się do emulsji.

Sposób wytwarzania emulsji do technicznych papierów światłoczułych, trwałych przy przecho-

Anna Chrzęszczewska
Aureliusz Woyton