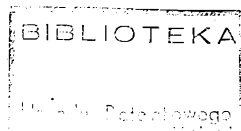




C07c 143/48



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 37715

Kl. 12 q, 23

Instytut Barwników i Półproduktów *)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania garbników syntetycznych

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 stycznia 1954 r.

Przy sulfonowaniu β -naftolu wytwarza się między innymi izomerami tak zwany R-kwas o wzorze



który nie ma zastosowania przy syntezie barwników i stanowi dotychczas mało wartościowy produkt uboczny.

Stwierdzono obecnie, że wspomniany R-kwas, lub jego sole alkaliczne stanowią cenny produkt wyjściowy do otrzymywania garbników syntetycznych. W tym celu R-kwas lub jego sole potasowe przeprowadza się w sole trójwartościowe żelaza, chromu lub glinu.

Okazało się ponadto, że wogóle sole trójwartościowe żelaza, chromu lub glinu aromatycznych

kwasów hydroksydwusulfonowych, w których jedna z grup sulfonowych znajduje się w położeniu orto względem grupy wodorotlenowej, wykazują cenne właściwości garbujące i przejawiają dużą adstrygencję i dostateczną trwałość.

Sole trójwartościowego żelaza, chromu lub glinu otrzymuje się działaniem tych metali na roztwory aromatycznych kwasów hydroksydwusulfonowych lub działaniem soli tych metali na wspomniane kwasy lub ich sole potasowcowe.

Przykład I. 1 mol tak zwanej R-soli, rozpuszczonej w 88 molach wody zadaje się 2 molami $Fe_2(SO_4)_3$ i 2 molami $NaOH$. Całość ogrzewa się przez 5 godzin w temperaturze około $100^\circ C$.

Roztwór oziębia się poniżej $40^\circ C$ i zadaje się kwasem siarkowym w nieznacznej ilości by ustabilizować pH w granicach 2,5—3,0.

Przykład II. 1 mol tak zwanej R-soli, rozpuszczonej w 88 molach wody, zadaje się 2 molami $Cr_2(SO_4)_3$ i 2 molami $NaOH$. Dalej postępuje się jak w przykładzie I.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Krystyna Albińska, Kazimierz Okoń i Tadeusz Urbański.

Przykład III. 1 mol tak zwanej R-soli, rozpuszczonej w 88 molach wody zadaje się 2 mola-
mi $Al_2(SO_4)_3$ i 2 molami $NaOH$. Dalej postępuje
się jak w przykładzie I.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania garbników syntetycznych
trójwartościowego żelaza, chromu lub glinu,
znamienny tym, że jako materiał wyjściowy
stosuje się aromatyczne kwasy hydroksydwu-
sulfonowe, w których jedna z grup sulfono-

wych znajduje się w położeniu orto względem
grupy wodorotlenowej lub ich sole potasowco-
we, które przeprowadza się w sole trójwarto-
ściowego żelaza, chromu lub glinu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że
jako aromatyczny kwas hydroksydwusulfono-
wy stosuje się R-kwas lub jego sole potasow-
cowe.

Instytut Barwników
i Półproduktów

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych