



C14c 3/24

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37765

Kl. 28 a, 6

Instytut Barwników i Półfabrykatów*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania garbników syntetycznych z ługów posiarczynowych

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 stycznia 1953 r.

Sposób wytwarzania garbników syntetycznych z ługów posiarczynowych za pomocą kondensacji z fenolami jest już znany np. z patentu niemieckiego Nr 480848. Sposób ten polega na kondensacji ługów posiarczynowych z fenolami w środowisku kwaśnym. Wynalazek niniejszy ma na celu wytworzenie z ługów posiarczynowych za pomocą kondensacji z fenolami garbnika syntetycznego, który pod względem właściwości garbujących jest zbliżony do garbnika quebracho.

Stwierdzono, że cel ten można osiągnąć, podając ługi posiarczynowe kondensacji z fenolami w środowisku alkalicznym i utleniającym, co powoduje dalej posuniętą kondensację i w wyniku prowadzi do wytwarzania się dużych cząsteczek, które dają się wysolić w środowisku kwaśnym. Wydzielona w ten sposób substancja ma postać żywicy, barwy czerwono-brunatnej o rozpuszczalności w wodzie nieco

lepszego od quebracho i wykazującej właściwości garbujące zbliżone do niego. Jako fenole użyte do kondensacji nadają się najkorzystniej rezorcyna lub floroglucyna, które reagują w środowisku utleniającym z zawartymi w ługach posiarczynowych kwasami ligninosulfonowymi po hydrolizie ich grup metoksyłowych i grup sulfonowych.

Przykład I. 139 kg zagęszczonych ługów posiarczynowych ogrzewa się przy stałym mieszaniu z 10,5 kg wodorotlenku sodu i 12,7 kg rezorcyny w temperaturze poniżej 200°C, przez około 10 godzin. Otrzymany roztwór wodny miesza się w temperaturze około 50°C z nasyconym roztworem siarczanu amonu i wyliczoną ilością kwasu solnego. Wytrąconą żywicę oddziela się od roztworu wysalającego przez dekantację i mechaniczną obróbkę. Produkt zawiera nie duże ilości wody i soli mineralnych. Właściwościami fizycznymi, chemicznymi i garbującymi zbliżony jest do roślinnego garbnika quebracho.

Przykład II. 139 kg zagęszczonych ługów

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

posiarczynowych ogrzewa się przy stałym mieszaniu z 10,5 kg wodorotlenku sodu i 14,6 kg floroglucyny w temperaturze poniżej 200°C przez około 10 godzin. Dalej postępuje się jak w przykładzie I.

kondensację prowadzi się w środowisku alkalicznym i utleniającym.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że jako fenol stosuje się floroglucynę lub rezorcynę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wytwarzania garbników syntetycznych z ługów posiarczynowych przez kondensację z fenolami, znamienny tym, że

Instytut Barwników
i Półproduktów

Zastępca: Kolegium Rzeczników
Patentowych