



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37087

Kl. 28a, 6

Instytut Barwników i Półproduktów*)

Warszawa, Polska

Sposób wytwarzania substancji garbujących

Udzielono patentu z mocą od dnia 9 stycznia 1953 r.

Z patentu niemieckiego nr 740269 wiadomo, że przez energiczne działanie wodorotlenku alkalicznego w stanie stałym na substancje ligninowe, np. na ługi posiarczynowe, można otrzymać substancje garbujące, zastępujące znane garbniki roślinne.

W patencie tym proponuje się stosowanie znacznego np. cztero i pięciokrotnego nadmiaru wodorotlenku alkalicznego w stanie stałym w stosunku do suchej substancji, przy czym reakcję stapiania z wodorotlenkiem alkalicznym prowadzi się w temperaturze powyżej 200°C.

Również z patentu austriackiego nr 162890 znany jest sposób wytwarzania substancji garbujących i ługów posiarczynowych, polegający na ogrzewaniu ich z roztworem ługu sodowego w temperaturze poniżej 100°C.

Stwierdzono, że można otrzymać substancje garbujące o jeszcze lepszych właściwościach, skoro opisaną reakcję przeprowadza się w temperaturze 110°C — 120°C przy użyciu niewielkiej

ilości wodnego roztworu wodorotlenku alkalicznego, stanowiącego np. 1/6 Na OH w stosunku do suchej substancji zawartej w ługach posiarczynowych.

W sposobie wytwarzania substancji garbujących, stanowiącym przedmiot wynalazku tylko część grup metoksyłowych ulega hydrolizie podczas gdy pozostała część tych grup ulega kondensacji. Sposób powyższy umożliwia znaczne zaoszczędzenie wodorotlenku alkalicznego.

Przykład I. 139 kg zagęszczonych ługów posiarczynowych ogrzewa się przy stałym mieszanin i przedmuchiwanu powietrza z 10,5 kg wodorotlenku sodu w temperaturze 110—120°C przez około 8 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 na drodze dekantacji i mechanicznej obróbki. Produkt zawiera nieduże ilości wody i soli mineralnych. Właściwościami fizycznymi, chemicznymi i garbującymi zbliżony jest do roślinnego garbnika quebracho.

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

Przykład II. 70 kg odparowanych do sucha ługów posiarczynowych ogrzewa się z 21 kg 50% roztworu wodorotlenku sodu w temperaturze 110—120°C przy stałym mieszaniu i przedmuchiwaniu powietrza przez około 8 godzin. Żywiec wyodrębnia się analogicznie jak w przykładzie I.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania substancji garbujących z ługów posiarczynowych działaniem roztworu

wodorotlenku alkalicznego, znamienny tym, że na ługi posiarczynowe działa się w temperaturze 110—120°C wodnym roztworem niewielkiej ilości wodorotlenku alkalicznego stanowiącej np. 1/6 część w stosunku do suchej substancji zawartej w ługu posiarczynowym.

Instytut Barwników
i Półproduktów

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych