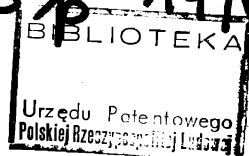


Opublikowano dnia 30 października 1954 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37013

Kl. ~~40-1, 3~~

Włodzimierz Daniewski

Warszawa, Polska

491, 17/04

Sposób otrzymywania bardzo rozdrobnionego sodu

Udzielono patentu z mocą od dnia 2 października 1953 r.

Do wielu syntez organicznych potrzebny jest sól metaliczny w stanie dużego rozdrobnienia, np. przy otrzymywaniu związków metaloorganicznych, służących do fabrykacji niektórych leków. Przez rozpylanie drogą mieszania roztopionego sodu we wrzącym toluenie lub ksylenie trudno uzyskać duży stopień dyspersji, gdyż drobne kulki sodu łączą się z powrotem ze sobą. Dla zapobieżenia temu i utrzymania sodu w stanie bardzo rozdrobnionym według wynalazku stosuje się dodatek do wrzącego toluenu lub ksyleny niewielkich ilości wody lub alkoholi. Powstający w małych ilościach wodorotlenek lub alkohol sodu działa znakomicie jako emulgator, utrzymując sól w stanie bliskim koloidalnemu.

Przykład. W kolbie, zaopatrzonej w mieszadło i chłodnicę zwrotną, ogrzewa się do wrze-

nia 200 ml ksyleny, dodawszy 0,2—0,5 ml wody. Wrzuca się następnie 20 g sodu i puszcza w ruch mieszadło. Po 1/2 godzinnym mieszaniu i gotowaniu, studzi się, nie zatrzymując mieszadła do temperatury poniżej temperatury topnienia sodu.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania bardzo rozdrobnionego sodu przez mieszanie sodu roztopionego we wrzącym toluenie lub ksylenie, znamieny tym, że do wskazanego wrzasku dodaje się niewielkich ilości wody lub alkoholi, przy czym po półgodzinnym mieszaniu i gotowaniu studzi się wrzatek, nie zatrzymując mieszadła, do temperatury poniżej temperatury topnienia sodu.

Włodzimierz Daniewski