



C08g 9/30

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36686

Kl. 39 ~~2, 15~~

b5, 9/30

Centralne Laboratorium Chemiczne *)
Spółdzielnia Pracy
(Warszawa, Polska)

Sposób wytwarzania żywicy melaminowo-oksydwufenylowej

Udzielono patentu z mocą od dnia 4 maja 1953 r.

Przy produkcji ciągłej fenolu powstaje jako odpadki mieszanina para i orto oksydwufenylu. Mieszaninę tę rozdzielano i odmianę para stosowano do syntezy żywicy, które w celu utwardzenia wymagały dodatku sześciometylenocząteroaminy (hexy).

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żywicy z melaminy i odpadowej mieszaniny para i orto oksydwufenylu. Żywicę tę można otrzymać, stosując następujące znane metody kondensacji: 1 alkaliczną kondensację oksydwufenylu, alkaliczną kondensację melaminy i oddestylowanie wody z połączonych kondensatów, 2 alkaliczną kondensację melaminy razem z oksydwufenylem, 3 kwasową kondensację oksydwufenylu, alkaliczną kondensację melaminy i oddestylowanie wody z połączonych kondensatów, 4 kondensację melaminy

i otrzymanie żywicy, oddzielną kondensację oksydwufenylu i otrzymanie żywicy, a następnie wyrób proszku do prasowania przez przerobienie obu żywicy z wypełniaczem na walcach.

Żywica melaminowo-oksydwufenylowa, otrzymana sposobem według wynalazku, jest rozpuszczalna w alkoholu etylowym, a przerobiona na proszek daje wypraski o dobrych właściwościach. Utwardzanie w matrycy trwa około 30 sek. i następuje bez dodatku hexy.

Przykład I. Kondensuje się w temperaturze około 80°C przez około 60 minut 100 części odpadowej mieszaniny para i orto oksydwufenylu, 80 części formaliny 40% i 1 część ługu sodowego, oddzielnie kondensuje się w temperaturze około 70°C przez około 60 minut, 20 części melaminy, 40 części formaliny i 0,4 części ługu sodowego. Po oddestylowaniu wody z połączonych kondensatów otrzymuje się żywicę.

Przykład II. Kondensuje się w temperaturze około 70°C przez 60 minut 100 części odpadowej

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że twórcami wynalazku są Eugeniusz Lewański i Janna Łunkiewicz.

wej mieszaniny para i orto oksydwufenylu, 80 części formaliny i 1 część kwasu solnego. Oddzielnie kondensuje się jak w przykładzie I melaminę. Po oddestylowaniu wody z połączonych kondensatów otrzymuje się żywicę.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania żywicy melaminowo-
oksydwufenylowej przez kondensację mela-

miny z oksydwufenylem, znamienny tym, że do kondensacji z melaminą stosuje się odpadkową mieszaninę para i orto oksydwufenylu otrzymywaną przy produkcji ciągłej fenolu.

Centralne Laboratorium
Chemiczne
Spółdzielnia Pracy