



208a 53/08
BIBLIOTEKA
10/22/59

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41879

39 65 53/08
Kl. 39 a, 20/04
~~39 65~~

Wytwórnia Chemiczna Nr 12 *)

Krajowice, Polska

Urządzenie do otrzymywania piankowego tworzywa mocznikowego w sposób ciągły

Patent trwa od dnia 24 lutego 1958 r.

Znane urządzenia do otrzymywania piankowego tworzywa mocznikowego w sposób ciągły oparte są na zasadzie dopływu surowców do zbiornika, w którym następuje spienianie, w kierunku od góry ku dołowi, przy czym dozowanie składników oparte jest na kubełkowym ich odmierzaniu.

Urządzenie według wynalazku, które schematycznie przedstawiono na rysunku, stanowi ulepszenie urządzeń tego typu, przy czym w przeciwieństwie do urządzeń znanych, ruch surowców odbywa się z dołu do góry, co stwarza znaczne udogodnienie w produkcji.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch stref, a mianowicie strefy pierwszej A—B, w której wytwarza się pianę ze środka pianotwórczo-hartującego, który dopływa w punkcie A za pomocą sprężonego powietrza do-

prowadzonego od dołu urządzenia w punkcie D oraz strefy drugiej B—C, w której następuje utrwalenie piany żywicą mocznikową doprowadzoną w punkcie B oraz wstępne szkieletowanie piany za pomocą środka hartującego znajdującego się już w pianie.

W urządzeniu według wynalazku dopływ reagentów do poszczególnych stref odbywa się za pomocą odpowiednio ukształtowanych i zwymiarowanych dysz.

Urządzenie składa się z cylindrycznego zbiornika 1 z mieszadłem 4 napędzanym za pomocą silnika 5, do którego to zbiornika doprowadzone jest od dołu sprężone powietrze przewodem 2. Powietrze porywa ku górze dopływający z dozownika 3 roztwór pianotwórczo-hartujący. Roztwór ten przechodząc przez zbiornik 1 zostaje rozbity na gęstą pianę. Do unoszonej ku górnej części zbiornika 1 piany zostaje doprowadzona przewodem 6 z dozownika 7 żywica mocznikowa o odpowiednim rozcieńczeniu. Rurą wylotową 8 uchodzi tworzywo piankowe do skrzyń formujących, do dalszej obróbki technologicznej.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Władysław Anczarski, inż. Franciszek Pancirsch, inż. Wiesław Rojewski, inż. Jan Studencki i inż. Antoni Szepieniec.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wytwarzania piankowego tworzywa mącznikowego w sposób ciągły, składające się ze zbiornika zaopatrzonego w mieszadło oraz doprowadzenia reagentów i powietrza, znakmienne tym, że posiada ściśle ukształtowane i zwymiarowane dysze służące do doprowadze-

nia reagentów do strefy, w której powstaje piana oraz do strefy, w której następuje utrwalenie piany i wstępne jej szkieletowanie, przy czym ruch reagentów w urządzeniu skierowany jest od dołu do góry.

Wytwórnia Chemiczna Nr 12

