

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

83973

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.07.1973 (P. 163878)

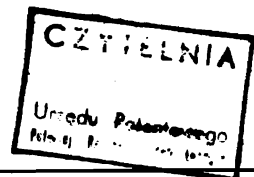
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.1975

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1976

MKP B29j 5/00

Int. Cl.² B29J 5/00



Twórcy wynalazku: Stanisław Kanak, Zdzisław Maksymiec

Uprawniony z patentu: Łambinowicka Fabryka Maszyn Celulozowo-Papierniczych „CELPA”, Łambinowice (Polska)

Komora urządzenia nasypowego

1
Urządzenie nasypowe pneumatycznie funkcjonujące ma zastosowanie do formowania na przesuwającej się pod nim taśmie, lub na ustawionych na tej taśmie specjalnych blachach, kobierca wiórów z cząstek lignocelulozowych, który w kolejnej 5 fазie obórbki prasowany jest na płyty. Zasadniczą częścią konstrukcyjną tego urządzenia jest komora, we wnętrzu której umieszczone są dysze wydmuchowe, do których przewodami doprowadzane jest sprężone powietrze z wentylatorów umieszczonych przy ściankach bocznych tej komory, po stronie zewnętrznej.

Znane dotychczas komory urządzeń nasypowych posiadają w przekroju równoległym do kierunku ruchu taśmy, na której formowany jest kobierzec 15 i jednocześnie prostopadłym do płaszczyzny tej taśmy, kształt prostokąta, którego dłuższy bok jest równoległy do kierunku ruchu tej taśmy.

Komora według wynalazku posiada w przekroju 20 równoległym do kierunku ruchu taśmy, na której formowany jest kobierzec z cząstek lignocelulozowych i jednocześnie prostopadłym do płaszczyzny tej taśmy bezpośrednio pod komorą, kształt trapezu lub figury podobnej do trapezu, której odcinki proste tworzące podstawy dolną i górną figury są 25 do siebie równoległe przy czym odcinek górny jest znacznie krótszy od odcinka dolnego. Takie ukształtowanie komory zapewnia równomierny przepływ powietrza przez całą przestrzeń wewnętrzną komory, co zapobiega powstawaniu podciśnienia i za-

2
wirowań powietrza w przestrzeniach górnych kątów dwuściennych komory, co ma właśnie miejsce w znanych dotychczas komorach o przekroju prostokątnym i co powoduje tworzenie się w tych miejscach nawisów z wiórów, które opadają co jakiś czas w sposób niekontrolowany na tworzący się kobierzec deformując go.

Komora według wynalazku pokazana jest na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia komorę w przekroju osiowym, zaś fig. 2 w widoku z góry.

Na zewnątrz skośnych ścian komory 1 umieszczone są wentylatory 2, które przewodami 3 tłoczą powietrze do dysz wydmuchowych 4, które wypływając z otworów dyszowych unosi opadające 15 do komory wióry 6 formując z nich na taśmie lub blachach 7 kobierzec 8. Powietrze z komory zasysane jest przez wentylatory poprzez przewody 5.

Zastrzeżenie patentowe

25
30
Komora urządzenia nasypowego, **znamienna tym**, że w przekroju równoległym do kierunku ruchu taśmy (7) i jednocześnie prostopadłym do płaszczyzny tej taśmy posiada kształt trapezu lub figury podobnej do trapezu, której odcinek prostej tworzącej górną krawędź jest znacznie krótszy od odcinka prostej tworzącego dolną krawędź tej figury.

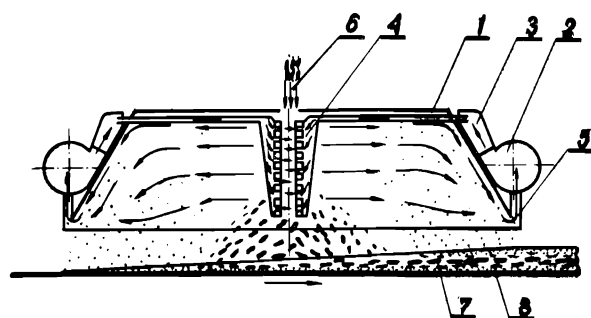


Fig. 1

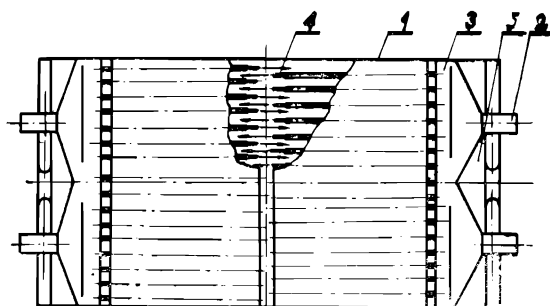


Fig. 2