

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66629

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.V.1970 (P 140 910)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.III.1973

Kl. 39a⁷,5/00

MKP B29j 5/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Zbigniew Brzostek, Stanisław Kanak, Edward Makieła

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Zasobnik do cząstek lignocelulozowych z urządzeniem dozującym

1

Przedmiotem wynalazku jest zasobnik do cząstek lignocelulozowych z urządzeniem dozującym, stosowany zwłaszcza przy wytwarzaniu płyt wiórowych.

Znane są i stosowane przy wytwarzaniu płyt wiórowych zasobniki cylindryczne z urządzeniem dozującym, utworzonym z przenośnika ślimakowego, umieszczonym w dnie zasobnika. Ze względów technologicznych wymagane jest, by dozowanie odbywało się ze stałym i ściśle określonym wydatkiem.

Niedogodnością stosowania tego zasobnika jest to, że wydatek przenośnika ślimakowego zależy w znacznym stopniu od wysokości warstwy materiału, w tym przypadku wiórów, znajdującej się nad przenośnikiem. Zasobnik zaś ładowany jest okresowo, tak że wysokość warstwy wiórów jest zmienna w czasie i to w dużych granicach.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego zasobnika z urządzeniem dozującym, w którym wysokość warstwy wiórów nie będzie wpływała na wydatek przenośnika.

Zamierzony cel osiągnięty został przez umieszczenie przesłony ze szczeliną w zasobniku na pewnej wysokości nad dnem zasobnika i utworzenie w ten sposób komory dozującej.

Dzięki utworzeniu komory dozującej w zasobniku warstwa wiórów znajdujących się w komorze dozującej jest stale jednakowej grubości lub grubość ta zmienia się w nieznacznym stopniu, w związku z czym wydatek przenośnika ślimakowego, przy sta-

2

łych obrotach, jest wielkością stałą i tym samym równomierna jest grubość formowanego koierca wiórów.

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zasobnik w przekroju osiowym, a fig. 2 w widoku z góry.

W cylindrze 1 umieszczona jest na pewnej wysokości nad dnem 2 przesłona 3 ze szczeliną zsypową 4. Przesłona 3 z dnem 2 i częścią cylindra, znajdującą się między nimi, tworzą komorę dozującą 5. W dnie 2 wykonana jest szczelina zsypowa 6. Wewnątrz cylindra umieszczona jest oś mieszadła 7, do której przytwierdzone są ramiona mieszające 8, przy czym jedno z ramion 8 znajduje się w komorze dozującej 5. Oś mieszadła 7 napędzana jest przez silnik elektryczny 9 poprzez przekładnię walcową 10 i przekładnię zębatą 11. Pod szczeliną 6 w dnie 2 umieszczony jest przenośnik ślimakowy 12, napędzany przez silnik elektryczny 13 poprzez przekładnię 14. Wióry 15 wsypywane są w sposób ciągły nieregularny lub okresowo do cylindra 1 skąd w wyniku obracania się ramion mieszających 8 przesypane są przez szczelinę 4 do komory dozującej 5 i następnie poprzez szczelinę 6 na przenośnik ślimakowy 12.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zasobnik do cząstek lignocelulozowych z urządzeniem dozującym stosowany zwłaszcza przy wy-

twarzaniu płyt wiórowych, **znamienny tym**, że w cylindrze (1) zasobnika umieszczona jest nad dnem (2) przesłona (3) ze szczeliną zsywową (4), która to przesłona ogranicza komorę dozującą (5).

2. Zasobnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że

w komorze dozującej (5) znajduje się co najmniej jedno ramię mieszające (8).

3. Zasobnik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że szczelina zsywowa (4) w przesłonie (3) jest równa lub większa od szczeliny zsywowej (6) w dnie (2).

Fig. 1

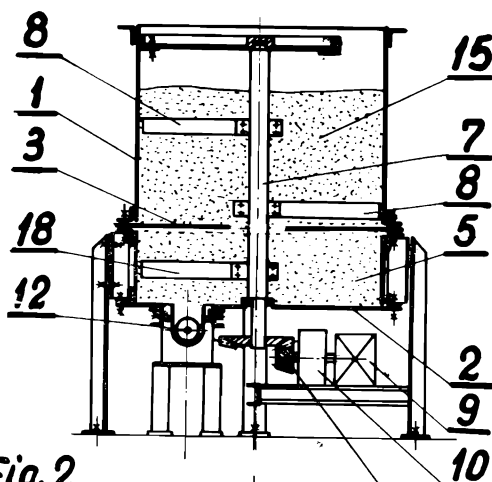


Fig. 2

