



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ B65G 31/04
A01D 87/10

Zgłoszono: 09.03.79 (P. 214052)

Pierwszeństwo: —

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1982



Twórcy wynalazku: Jędrzej Bayer, Edward Krajewski, Antoni Koszański

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Sniadeckich,
Bydgoszcz (Polska)

**Przenośnik miotający do transportu materiałów
zwłaszcza łodygowych**

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik miotający do transportu materiałów zwłaszcza łodygowych. Znany jest dotychczas przenośnik miotający składający się z wirnika i obudowy posiadający otwór wlotowy w bezpośrednim sąsiedztwie osi obrotu wirnika. W rozwiązaniach transportujących materiały, ich cząstki otrzymują energię kinetyczną na skutek uderzeń łopat wirnika. Obroty wirnika wywołują jednak przepływ powietrza tak jak w wentylatorach odśrodkowych. Podczas transportu przepływ powietrza jest wolniejszy od szybkości cząstek materiału. Powietrze hamuje więc ruch cząstek materiału w przewodzie wylotowym, zmniejsza zasięg transportu i zwiększa zapotrzebowanie mocy rzutnika.

Celem wynalazku jest usunięcie znanych wad i niedogodności przez skonstruowanie przenośnika miotającego do transportu materiałów łodygowych.

Istota wynalazku polega na tym, że otwór wlotowy materiału jest usytuowany w obudowie, w miejscu oddalonym od osi obrotu wirnika na wysokości zewnętrznych krawędzi łopat wirnika.

Zaletą techniczną rozwiązania według wynalazku jest zmniejszenie wydatku i ciśnienia powietrza co pozwala zmniejszać zapotrzebowanie mocy i zużycia energii oraz zwiększenie zasięgu działania przenośnika.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przenośnik miotający do transportu w przekroju podłużnym, a fig. 2 — przenośnik w przekroju poprzecznym. Przenośnik miotający do transportu składa się z obudowy 2 wyposażonej u góry w otwór wylotowy 3, a na jednej bocznej ścianie u dołu w otwór wlotowy 1. W obudowie 2 umieszczony jest wirnik 5 na obwodzie którego umocowane są łopatki wirnika 4. Otwór wlotowy 1 usytuowany w miejscu możliwie najbardziej oddalonym na zewnątrz od osi obrotu wirnika 5 powoduje, że ściana boczna obudowy 2 dławi przepływ powietrza przez nośnik miotający. Materiał podawany przez otwór wlotowy 1 zostaje uderzony zewnętrznymi częściami łopat 4 co nadaje jego cząstkom znaczną energię kinetyczną i powoduje ich miotanie poza przenośnik. Osadzenie otworu wlotowego 1 możliwie blisko otworu wylotowego 3 skraca drogę tarcia materiału o obudowę przenośnika 2.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik miotający do transportu materiałów zwłaszcza łodygowych składający się z wirnika i obudowy, **znamienny tym**, że otwór wlotowy (1) materiału jest usytuowany w obudowie (2) w miejscu oddalonym od osi obrotu wirnika (5) na wysokości zewnętrznych krawędzi łopat wirnika (4).

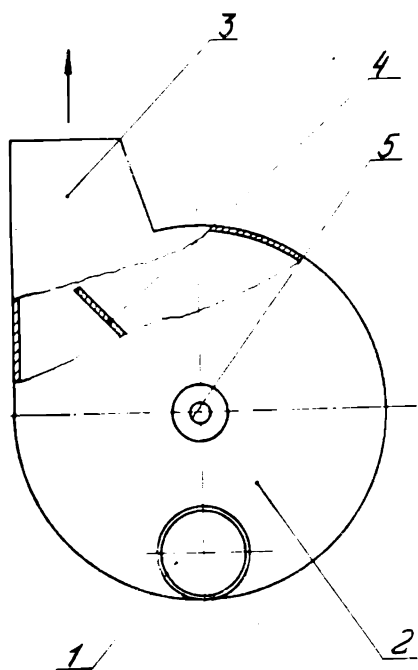


Fig. 1.

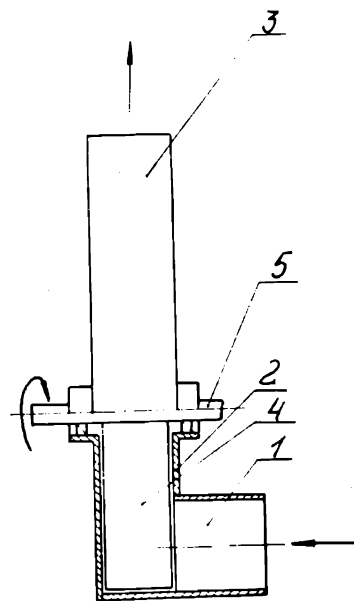


Fig. 2.