



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

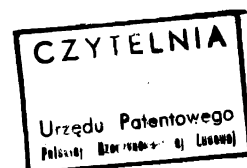
Int. Cl.³ B65G 31/04

Zgłoszono: 09.03.79 (P. 214053)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 10.03.80

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1983



Twórcy wynalazku: Jędrzej Bayer, Edward Krajewski, Antoni Koszański

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

Przenośnik miotający do transportu materiałów zwłaszcza łodygowych

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik miotający do transportu materiałów, zwłaszcza łodygowych.

Do transportu materiałów łodygowych dotychczas używa się dmuchaw ssących składających się z kołpaka, wirnika i obudowy. W znanych 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.

Istota wynalazku polega na tym, że środkową część przenośnika stanowi element konstrukcyjny i wypełniający w znacznym stopniu przestrzeń wewnętrzną przenośnika wokół osi obrotu wirnika i oddzielający środkową część od części, w której znajdują się łopaty wirnika.

Zaletą techniczną wynalazku jest to, że pozwala na zmniejszenie zapotrzebowania mocy i zużycia energii oraz zwiększenie zasięgu i pewności działania rzutnika.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przenośnik miotający z kołpakiem w przekroju podłużnym a fig. 2 — w przekroju poprzecznym. Przenośnik miotający zbudowany jest z obudowy 5, w której bocznej jednej ścianie u dołu wykonany jest otwór wlotowy 4, a u góry posiada otwór wylotowy 3. W obudowie 5 umieszczony jest na wale wirnika 6 kołpak 1, na obwodzie którego umieszczone są łopaty 2. Materiał podawany otworem wlotowym 4 musi zostać uderzony zewnętrznymi częściami łopat 2, gdyż wewnętrzną część łopat wypełnia kołpak 1. Uderzenia nadają cząstkom energię kinetyczną, której wielkość zależy od szybkości obrotowej łopat 2 wirnika i powodują miotanie materiału. Kołpak o dużych wymiarach 1 powoduje dławienie przepływu powietrza przez wirnik, nie dopuszcza do gromadzenia się materiału w środku przenośnika i kieruje go na zewnętrzne części łopat 2 co zwiększa zasięg działania i przeciwdziała zapychaniu się rzutnika, kieruje cząstki materiału z otworu wlotowego 4 usytuowanego możliwie daleko od osi obrotu wirnika 6 do króćca z otworem wylotowym 3 nie dopuszczając do przedłużenia drogi tarcia materiału o obudowę 5 rzutnika.

Zastrzeżenie patentowe

Przenośnik miotający do transportu materiałów, zwłaszcza łodygowych składający się z kołpaka, wirnika i obudowy, **znamienny** tym, że środkową część przenośnika stanowi element konstrukcyjny (1) wypełniający w znacznym stopniu przestrzeń wewnętrzną przenośnika wokół osi obrotu wirnika (6) i oddzielający środkową część od części, w której znajdują się łopaty wirnika (2).

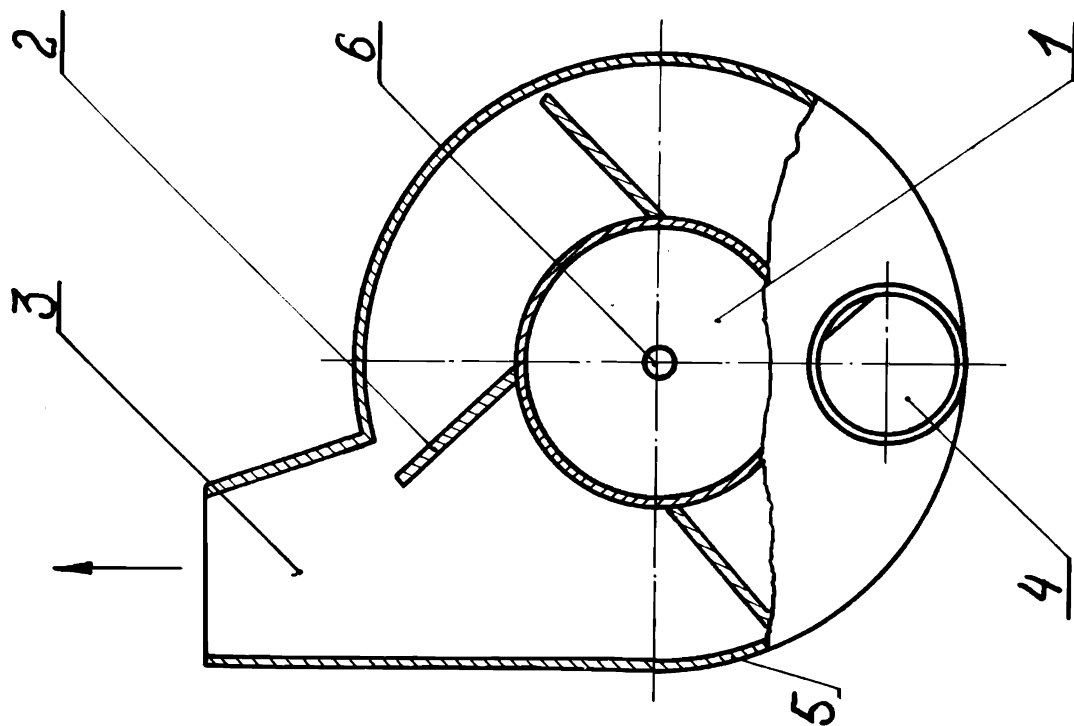


Fig. 1.

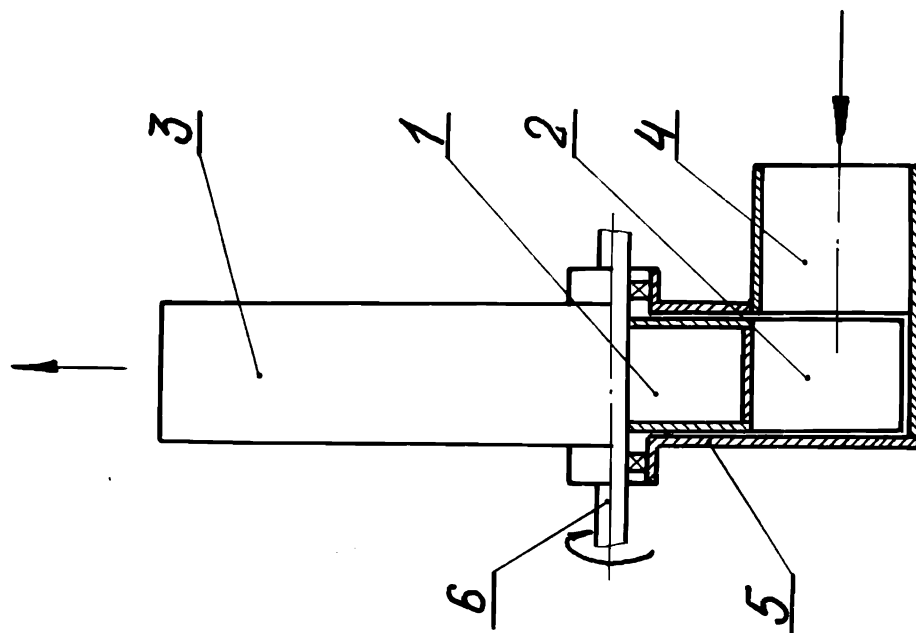


Fig. 2.