

A017 12/40

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

701d 43/08
A017 12/40

Nr 43885

Kl. 45 ~~e~~, 32/05

45 e 29/08

VEB Fortschritt Erntebearbeitungsmaschinen*)

Neustadt, Niemiecka Republika Demokratyczna

Polowa sieczkarnia z urządzeniem do zwiększania prędkości przesuwu materiału na sieczkę w kanale wyrzutowym

Patent trwa od dnia 8 marca 1960 r.

Wynalazek dotyczy polowej sieczkarni z bęb-
nem do koszenia z urządzeniem do zwiększa-
nia prędkości przesuwu materiału na sieczkę
w kanale wyrzutowym.

Znane są sieczkarnie polowe z bęb-
nem do koszenia, w których materiał na sieczkę, wy-
młócony przez cepy bębna do koszenia, zostaje
zebrany i wyrzucony do ciągniętego wozu przez
kanał, idący ukośnie w górę.

Znane są poza tym sieczkarnie polowe z bęb-
nem do koszenia, w których materiał skoszony
zostaje wyrzucony z bębna do koszenia do po-
przecznego ślimaka, leżącego równolegle do
bębna, który doprowadza go do dmuchawy le-
żącej z boku i tłoczy następnie materiał na
sieczkę na dalszą odległość przez przewód ru-

rowy za pomocą powietrza sprężonego, wytwo-
rzonego przez dmuchawę.

Wadą układu opisanego najpierw jest to, że
materiał na sieczkę ciężki do transportu, zo-
staje odrzucony nie bardzo daleko i tylko na
przednią powierzchnię ładunkową wozu lub
spada w większej części między sieczkarnię
i wóz. Ponieważ materiał na sieczkę, rozrzuco-
ny po ziemi, nie może być zebrany zmniejsza
się przez to wartość zbioru.

Warunkiem drugiego znanego wykonania jest
to, że poprzeczne urządzenie transportowe
i dmuchawa muszą być stale napędzane. Wyłą-
czenie dmuchawy dla zaoszczędzenia siły
w przypadku transportu lekkiego materiału na
sieczkę jest niemożliwe w tym układzie, po-
niważ dalsze odprowadzenie materiału na
sieczkę bez dmuchawy jest wykluczone. Poza
tym, jako wozów do ładowania używa się czę-
sto jednoosiowych przyczep. Te z reguły po-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współ-
twórcami wynalazku są Kurt Kaschadt i Gott-
fried Hochfeld.

siadają krótką powierzchnię ładunkową, która umożliwia załadunek bez dmuchawy.

Przedłożony wynalazek ma na celu zaoszczędzenie siły przy odpowiednim materiale i wozie do ładowania, z powodu czego jest umożliwione w odpowiednich okolicznościach wyłączenie dodatkowej dmuchawy w przypadku transportu lekkiego materiału na sieczkę lub zapewniony napęd dodatkowej dmuchawy w przypadku transportu ciężkiego materiału na sieczkę i przy różnych prędkościach obrotu bębna do koszenia, ażeby materiał na sieczkę wyrzucić aż na tylny koniec wozu do ładowania.

Według wynalazku osiąga się to w ten sposób, że w komorze powyżej bębna do koszenia umieszczona jest dmuchawa, która posiada napęd, dający się wyłączać, i której ciśnienie powietrza służy do zwiększania skutku wyrzutu przez bęben do koszenia. Dmuchawa dmie bezpośrednio do kanału wyrzutowego i napełnia go w głowicy wylotu potrzebnym powietrzem sprężonym, przez co przesuw materiału na sieczkę, wyrzucanego dotąd przez bęben do koszenia, nabiera prędkości i przez to wóz doczepiony może być napełniony aż do końca i aż do górnej krawędzi.

Poza tym przy stałym napędzie dmuchawy może być zmniejszona liczba obrotów bębna do koszenia, przez co uzyskuje się większe zaoszczędzenie siły, aniżeli wynosi zapotrzebowanie jej dla dmuchawy. Również materiał na sieczkę zostaje mniej rozbity przy mniejszej liczbie obrotów bębna do koszenia, niż ma to miejsce przy większej liczbie obrotów, a także zmniejsza się zabrudzenie przez zassany pył. Z tego względu dodatkowy napęd dmuchawy jest korzystny i może być również wyłączony dla zaoszczędzenia siły przy transporcie lżejszego materiału.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny przez sieczkarnię z bębnem do koszenia z dmuchawą, umieszczoną na lewo od

kierunku jazdy i fig. 2 — z dmuchawą, umieszczoną na prawo od kierunku jazdy.

Bęben 1 do koszenia rzuca skoszony przez siebie materiał na sieczkę na wóz przez kanał wyrzutowy 4. Siła wyrzutu nie wystarcza dla ciężkiego materiału na sieczkę i zostaje włączona dodatkowa dmuchawa 2 lub 11, która tłoczy powietrze sprężone bezpośrednio do kanału wyrzutowego 4 w kierunku transportu. Dmuchawa 2 może być wąska, ponieważ strumień powietrza sprężonego jest potrzebny do zwiększenia odległości wyrzutu dopiero tuż przed głowicą kanału wyrzutowego. Łopatkki 3 dmuchawy mogą częściowo sięgać aż do wnętrza kanału 4. Siła sprężonego powietrza może być regulowana przez nastawialne blachy 6, które są umieszczone z obu stron otworu ssącego 7 dmuchawy. Dmuchawa 2 lub 11 może być napędzana na przykład za pomocą pasów 10 z wału bębna do koszenia 8 lub z wału przystawki 9. Strzałki wykazują drogę przebiegu materiału na sieczkę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Polowa sieczkarnia z urządzeniem do zwiększania prędkości przesuwu materiału na sieczkę w kanale wyrzutowym, z bębmem do koszenia i z dmuchawą, znamienna tym, że dmuchawa (2 lub 11) jest umieszczona w komorze powyżej bębna do koszenia, przy czym przewidziana jest możliwość jej włączania i wyłączania.
2. Polowa sieczkarnia według zastrz. 1, znamienna tym, że łopatkki (3) dmuchawy (2) mogą częściowo sięgać aż do wnętrza kanału wyrzutowego (4).

VEB Fortschritt
Erntebearbeitungsmaschinen
Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

Fig. 1

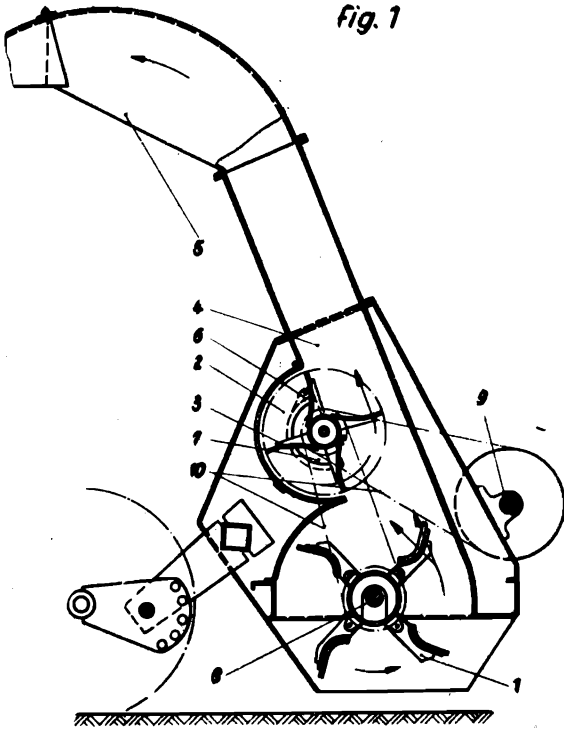


Fig. 2

