

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 102 240

Patent dodatkowy

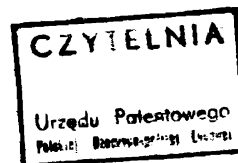
do patentu _____

Zgłoszono: 08.03.77 (P. 196520)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.01.78

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1981



Int. Cl.². A01D 41/12

Int. Cl.³. A01D 41/12
A01F 12/44

Twórcy wynalazku: Eugeniusz Olearski, Marian Liska, Stanisław Jarczyński

Uprawniony z patentu: Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych,
Poznań (Polska)

Urządzenie do układania plew i zgonin na paśmie wymłóconej słomy zamontowane w kombajnie zbożowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do układania plew i zgonin na paśmie wymłóconej słomy, zamontowane w kombajnie zbożowym.

Plewy i zgoniny stanowią wartościowy składnik domieszki do pasz. Uzysk z kombajnu plew i zgonin stwarza dotychczas trudności natury technicznej. Znane rozwiązania polegają na tym, że kombajny zaopatruje się w dmuchawy i urządzenia przenośnikowe, które wyrzucają plewy i zgoniny na ciągnioną przez kombajny obudowaną przyczepę, co jednak znacznie zmniejsza wydajność pracy kombajnu. Zamiast agregowania przyczepy z kombajnem stosuje się również dodatkowy ciągnik z przyczepą, jadący obok kombajnu, przy czym zachodzi konieczność posiadania wydzielonego miejsca odbioru i magazynowania plew i zgonin nawet z urządzeniami do przesuszania w celu uniknięcia samozapłonu, co powoduje, że koszt zbioru plew i zgonin jest wyższy od ich wartości użytkowej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z poprzecznego ślimaka osadzonego na dnie kosza oraz z wysypowego kanału, który jest połączony ze wspomnianym koszem i ma wylot usytuowany bezpośrednio nad pasmem słomy wychodzącej z kombajnu oraz jest zaopatrzony wewnątrz w giętką spiralę napędzaną z wału ślimaka poprzecznego napędzanego najlepiej od pasowego koła. W innym przykładzie wykonania urządzenie ma w wysypowym kanale ślimak wzdłużny zamiast giętkiej spirali, który jest napędzany z wału ślimaka poprzecznego za pomocą przekładni pasowej lub łańcuchowej i kątowej przekładni lub z osobnego układu napędowego. Urządzenie to umożliwia w siedemdziesięciu procentach zbiór plew i zgonin na skutek wyrzucania ich bezpośrednio na pasmo wymłóconej słomy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie umieszczone w kombajnie pod wytrząsaczami słomy, częściowo w przekroju, fig. 2 – urządzenie w widoku z góry, fig. 3 – inny przykład wykonania urządzenia w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku (fig. 1 i 2) jest umieszczone pod wytrząsaczami 3 z tyłu kombajnu 1 zaopatrzonego w jezdne koła 2. Urządzenie to składa się z poprzecznego ślimaka 5 osadzonego w koszu 4 i z kanału wysypowego 7, w którym znajduje się giętka spirala 6. Kanał wysypowy 7 jest podwieszony z tyłu kombajnu 1 na ciągnie 8. Na wale ślimaka poprzecznego 5 jest osadzone napędowe koło 9 napędzające wspomniany ślimak jak również spiralę 6. W innym przykładzie wykonania urządzenia według wynalazku (fig. 3) zamiast spirali 6 w kanale wysypowym 7 jest umieszczony wzdłużny ślimak 10 napędzany łańcuchem opasującym napędowe koło 12, które jest osadzone na wale poprzecznego ślimaka 5 i napędowe koło 13 umieszczone na wale kątowej przekładniowej skrzynki 11 zamocowanej na przedłużeniu wału ślimaka wzdłużnego 10. Wysypowy kanał 7 jest zakończony wylotową końcówką 14.

Działanie urządzenia według wynalazku dla dwu przykładów wykonania jest następujące: Słoma wyrzucona przez wytrząsacze 3 wypada z osłony wylotowej z tyłu kombajnu 1 i układa się między śladami kół 2 pasmem w postaci wału tuż przed gardzielą kanału 7 przenośnika plew i zgonin. Plevy i zgoniny, opadające z wytrząsaczy słomy 3 spadają do kosza 4, gdzie zbierając się na dnie odprowadzane są ślimakiem 5 do wysypowego kanału 7 przenośnika i wyrzucane są z jego gardzieli tuż nad powierzchnią pasma słomy, tak że nie ulegają ewentualnemu podmuchowi i nie rozpadają się poza pasmo słomy. Za kombajnem jedzie normalny zestaw maszyn zbierających słomę i prasujących ją w bele wraz ze zgoninami i plewami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do układania plew i zgonin na paśmie wymłóconej słomy, zamontowane w kombajnie zbożowym z n a m i e n n e t y m, że składa się z poprzecznego ślimaka (5) osadzonego na dnie kosza (4) oraz z wysypowego kanału (7), który jest połączony ze wspomnianym koszem i ma wylot usytuowany bezpośrednio nad pasmem słomy wychodzącej z kombajnu oraz jest zaopatrzony wewnątrz w giętą spiralę (6), napędzaną z wału ślimaka (5) napędzanego najlepiej od pasowego koła (9).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że w wysypowym kanale (7) zamiast spirali (6) jest umieszczony wzdłużny ślimak (10) napędzany z wału ślimaka (5) za pomocą przekładni pasowej lub łańcuchowej (12, 13) i kątowej przekładni (11) lub z osobnego układu napędowego.

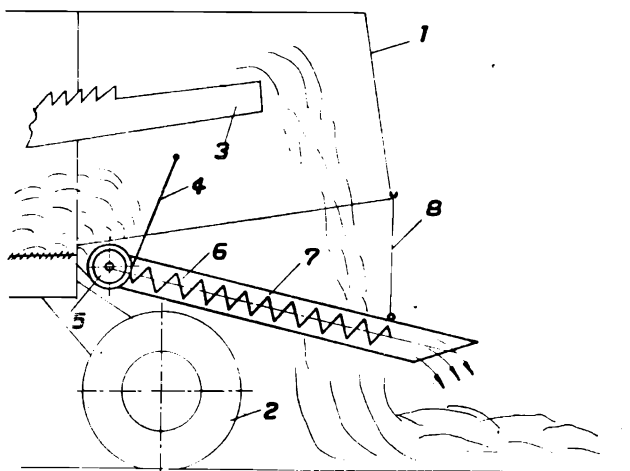


Fig. 1

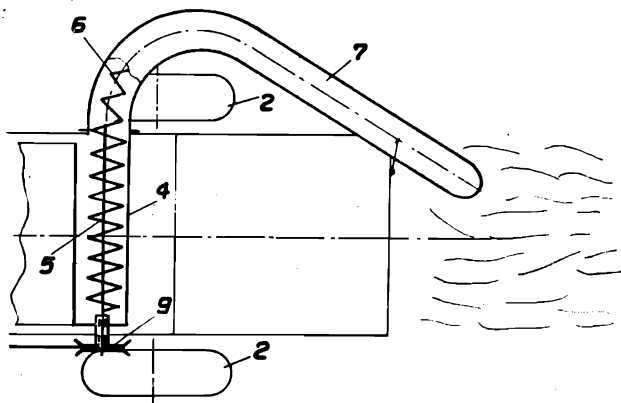


Fig. 2

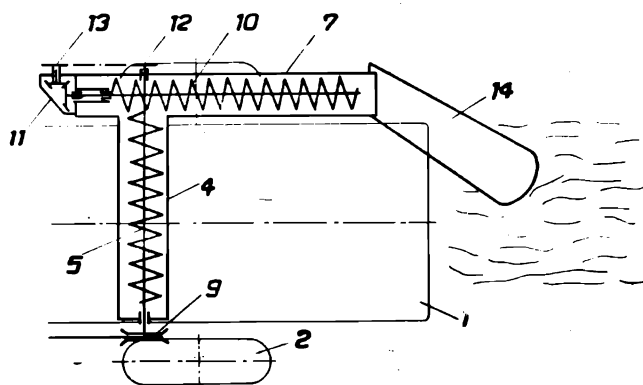


Fig. 3