

2

Eg. SŁUŻBOWY

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATEHTOWY
PRLO P I S P A T E N T O W Y
P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

70 000

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45b, 17/00

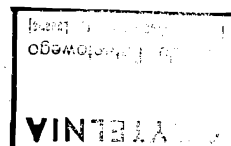
Zgłoszono: 13.05.1972 (P. 155372)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01c 17/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1974



Twórcy wynalazku: Piotr Nagórski, Kazimierz Pondo, Antoni Połczyński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Państwowy Ośrodek Maszynowy, Niezychowice (Polska)

Przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozsiewu nawozów mineralnych

Przedmiotem wynalazku jest przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozsiewu nawozów mineralnych zwłaszcza w postaci zbrylonej. Znane są przyczepy przeznaczone do mechanicznego rozsiewu nawozów mineralnych składające się ze zbiornika ładunkowego zaopatrzonego w dodatkową podłogę, rusztu zamocowanego promieniowo na wale i poruszanego za pomocą wału korbowego oraz przenośnika zgarniakowego wyposażonego w listwy zgarniające. Niedogodnością tych przyczep jest ich skomplikowany mechanizm rozdrabniający i zgarniakowy oraz możliwość rozsiewu jednego tylko składnika względnie składników nawozowych, jednakże uprzednio przygotowanej przez rolnika.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wyżej niedogodności oraz zapewnienie właściwego rozdrobnienia i równomiernego rozsiewu nawozów.

Istota rozwiązania polega na oddzieleniu zbiornika ładunkowego od przenośnika taśmowego przez rozdrabniacz składający się z elementów kruszących zaopatrzonych w łopatki oraz walce mielące.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat przyczepy ciągnikowej, fig. 2 — przekrój poprzeczny rozdrabniacza. Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch zbiorników ładunkowych 1, które połączone są rozłącznie z rozdrabniaczami 2, przenośnika taśmowego 4, taraczy rozsiewających 8 oraz listew zgarniających 16. Wszystkie te elementy zamocowane są na podwoziu przyczepy. Za przenośnikiem taśmowym 4 umieszczony jest przenośnik ślimakowy prawo i lewo zwojny 7 oraz kosz zasypowy 9 kierujący nawóz na wirujące tarcze 8. Rozdrabniacz składa się z elementów kruszących 13 zaopatrzonych w łopatki 18, walce mielące 14 oraz przesuwnych zasuw 15 regulujących ilość składnika przeznaczonego do rozrzutu. Między komorami rozdrabniacza 2 umieszczone są osłony 19. Szerokość szczeliny między walcami mielącymi 14 ustala się przy pomocy elementów regulacyjnych 17.

Przenośnik taśmowy 4 tarcze rozsiewające 8, przenośnik taśmowy 4 oraz rozdrabniacze 2 otrzymują napęd od ciągnika przez wał przekładnikowy 3 oraz przekładnie 5, 6, 10, 11, 12.

Działanie przyczepy rozsiewającej nawóz jest następujące: Przed załadunkiem nawozu operator ustala przy pomocy zasuw 15 wielkość szczelin, które regulują ilość nawozu przeznaczonego do rozsiewu. Załadowany nawóz do zbiorników ładunkowych 1 jest oddzielony od przenośnika taśmowego, rozdrabniaczami 2 i rozdrabniany jest łopatkami 18 elementów kruszących 13, a następnie kierowany jest przez osłony 19 na walce mielące

14. Tak rozdrabniany nawóz przekazywany jest przenośnikiem taśmowym 4 i zabezpieczony listwami zgarniającymi 16 do przenośnika ślimakowego prawo i lewo zwojnego 7, który reguluje równomierność nawozu przekazywanego do kosza zasypowego 9 a następnie na tarcze rozsiewające 8.

Zastosowanie przyczepy w rolnictwie pozwoli na wyeliminowanie bardzo pracochłonnego przygotowania mieszanin nawozów przez rolnika oraz ograniczy obsługę do jednej osoby.

Zastrzeżenie patentowe

Przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozsiewu nawozów mineralnych składająca się ze zbiornika ładunkowego, przenośników taśmowego i ślimakowego oraz tarczy rozsiewających, znamienna tym, że między zbiornikiem ładunkowym (1) a przenośnikiem taśmowym (4) znajduje się rozdrabniacz (2) składający się z elementów kruszących (13) zaopatrzonych w łopatki (18) oraz walce mielące (14).

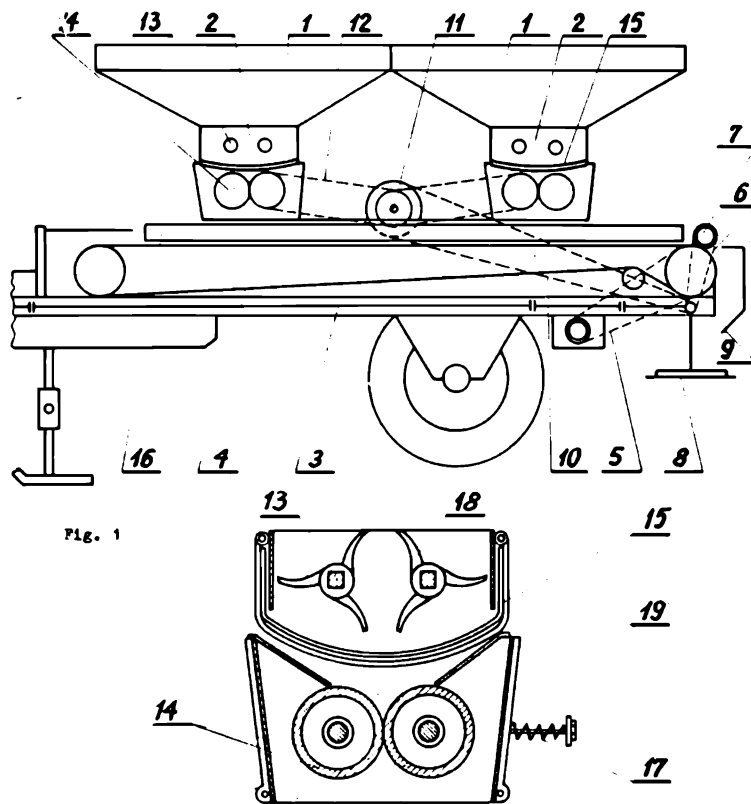


Fig. 1

Fig. 2