

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWAURZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61384

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45 b, 17/00

Zgłoszono: 05.VII.1968 (P 127 924)

Pierwszeństwo: _____

MKP A 01 c, 17/00

Opublikowano: 31.X.1970

UKD 631.333.022.66

Twórca wynalazku: Bolesław Kudelski

Właściciel patentu: Wojewódzkie Zjednoczenie Państwowych Gospo-
darstw Rolnych, Lublin (Polska)Przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozsiewu nawozów
sztucznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozsiewu nawozów sztucznych szczególnie nawozów zbrylonych na skutek zawilgocenia, zaopatrzona w urządzenie do ich rozdrabniania.

Dotychczas ogólnie stosowanym urządzeniem jest mechaniczny rozsiewacz, który posiada skrzynię ładunkową zamocowaną na dwukołowym podwoziu, przenośnik taśmowy znajdujący się na dnie tejże skrzyni ładunkowej, ruchomą zasuwę w tylnej ścianie skrzyni ładunkowej, spełniającą rolę regulatora ilości wysiewanego nawozu, oraz mechanizm rozrzutowy w postaci kosza zsykowego i obrotowych tarcz rozrzutowych, umieszczonych pod tylną częścią skrzyni ładunkowej, bezpośrednio pod szczeliną wylotową zasuwę wysypowej.

W przypadku stosowania nawozów, zbrylonych na skutek zawilgocenia, następuje zatykanie szczeliny wylotowej i nierównomierny wysiew nawozów, co wpływa ujemnie na vegetację kultur.

Dla uniknięcia tych niedogodności stosuje się specjalne młynki do rozdrabniania nawozów, bądź też zatrudnia się dodatkową osobę do obsługi rozrzutnika celem oczyszczania szczeliny wylotowej oraz rozbijania zbrylonego, wilgotnego nawozu.

Zadaniem wynalazku jest zapewnienie równomiernego rozsiewu nawozów sztucznych i ograniczenie obsługi urządzenia do jednej osoby tj. do samego kierowcy ciągnika.

2

Cel ten osiągnięto dzięki zastosowaniu w znanej przyczepie ciągnikowej dodatkowej podłogi odciążającej zakończonej w tylnej części prętowym rusztem, przenośnika zgarniakowego i narzędzia rozdrabniającego składającego się z wałka na którym zamocowano promieniowo pręty wchodzące w szczeliny rusztu.

Przedmiot wynalazku przedstawiony na rysunku składa się ze skrzyni ładunkowej 1 posiadającej dodatkową podłogę 7, rusztu prętowego 9, zamocowanych promieniowo na wale 6 prętów 8 i poruszanego przy pomocy wału korbowego 11 i ciągnika 14 przenośnika zgarniakowego 10 wyposażonego w listwy zgarniające 13.

W tylnej ścianie skrzyni ładunkowej 1 znajduje się zasuwę 3 regulująca szerokość szczeliny wylotowej, oraz kosz zsykowy 4, kierujący strumień nawozów na wirujące tarcze 5 usytuowane poziomo. Poniżej podłogi 7 skrzyni ładunkowej 1 usytuowany jest przenośnik 2.

Tarcze rzutowe 5, przenośnik taśmowy 2, wał 6 z prętami do kruszenia 8 i wał korbowy 11 uzyskują napęd od ciągnika za pośrednictwem wału przekładnikowego mocy 15, przekładni ślimakowej i łańcucha napędowego 12.

Urządzenie według wynalazku działa następująco:

Łaładowany do skrzyni ładunkowej 1 nawóz, jest oddzielony od przenośnika taśmowego 2 podłogą 7. Na łaładowany nawóz opuszcza się prze-

3

nośnik zgarniakowy 10, zaopatrzony w zawiasowo ruchome listwy zgarniające 13.

Za pośrednictwem cięgła 14, ułożyskowanego na wale korbowym 11 uruchamianym za pośrednictwem napędu łańcuchowego 12 od głównego wału 6 przekąźnikowego 15, zgarniacz 10 uzyskuje dwukierunkowy ruch posuwisto zwrotny.

Dzięki automatycznie nastawiającym się zawiasowym listwom zgarniającym 13, zgarniacz przesuwa warstwy nawozu w kierunku urządzenia rozdrabniającego składającego się z wału 6 na którym zamocowane są pręty 8.

Uruchamiany od głównego wału przekąźnikowego 15 za pośrednictwem przekładni ślimakowej i napędu łańcuchowego wał 6 z promieniowo wystającymi palcami prętowymi 8 zgniata na ruszcie prętowym 9 grudy zwilgotnialego i zbrylonego nawozu i przepycha go przez ten ruszt na przenośnik taśmowy. Rozdrobniony nawóz opada swobodnie na przesuwający się przenośnik taśmowy 2, który podaje go na wirującą tarczę 5 mechanizmu rozrzutowego.

W wyniku zastosowania rozwiązania według wynalazku osiągnięto równomierny i prawidłowy

4

rozryw nawozów sztucznych nawet zawilgoconych i zbrylonych, ograniczenie obsługi rozrzutnika do samego kierowcy ciągnika.

Zastrzeżenie patentowe

1. Przyczepa ciągnikowa do mechanicznego rozrywania nawozów sztucznych wyposażona w przenośnik taśmowy umieszczony na jej dnie oraz w rozrzutnik talerzowy **znamienna tym**, że nad przenośnikiem taśmowym (2) znajduje się dodatkowa podłoga (7) wyposażona w tylnej części przyczepy w prętowy ruszt (9) nad którą umieszczony jest przenośnik zgarniakowy (10), przy czym nad prętowym rusztem (9) zamontowane jest urządzenie rozdrabniające składające się z wału (6) na którym zamocowane są promieniowo pręty (8) wchodzące w szczeliny prętowego rusztu (9).

2. Przyczepa według zastrz. 1 **znamienna tym**, że wał (6) z promieniowymi prętami (8), przenośnik zgarniakowy (10) oraz przenośnik taśmowy (2) są napędzane od głównego wału przekąźnikowego (15) za pośrednictwem napędu łańcuchowego.

