

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O 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

82462

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45b,17/00

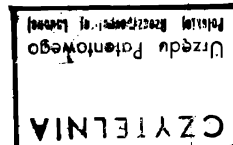
Zgłoszono: 03.10.1972 (P. 158063)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01c 17/00

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1975



Twórcy wynalazku: Jerzy Skóra, Bronisław Osiński, Leszek Walczak,
Czesław Jabłoński, Bogdan Antczak

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

Urządzenie do rozsiewu wapna

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozsiewu wapna w szczególności wapna posodowego, defekacyjnego, marglu, wysokich dawek nawozów mineralnych o dużym stopniu zbrylenia i zawilgoceniu.

Znane są rozsiewacze wapna służące jednocześnie do wysiewu wysokich dawek nawozów mineralnych działające na zasadzie siły odśrodkowej, w których wapno ze skrzyni ładunkowej opada na wirujące tarcze otrzymujące napęd z wałka przekaznika mocy. Rozsiewacze tego typu posiadają tę wadę, że nie można wysiewać wapna lub nawozów mineralnych w postaci zbrylonej względnie zawilgoconej.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, które umożliwiłoby wysiew wapna jak i dużych dawek nawozów mineralnych o znacznym stopniu zawilgocenia i zbrylenia.

Istota wynalazku polega na połączeniu rozłącznym urządzenia składającego się ze skrzyni ładunkowej z umieszczonym na jej dnie przenośnikiem listwowo-łańcuchowym otrzymującym napęd od wałka przekaznika mocy, poprzez ramę nośną z bębnem rozsiewającym z osadzonymi na zewnątrz listwami bijakowymi otrzymującym napęd poprzez przekładnię łańcuchową z wałka przekaznika mocy. W skrzyni ładunkowej umieszczony jest pomost odciążający wykonany w postaci rusztu o ostrych krawędziach, którego otwory są równe lub mniejsze od otworu szczeliny wysiewającej.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku składa się z rozstrząsacza obornika z dodatkowym pomostem odciążającym 7 z zdemontowanym urządzeniem rozstrząsającym. W tylnej ścianie skrzyni ładunkowej 1 znajduje się szczelina rozsiewająca 8, której wysokość regulowana jest za pomocą zastawy regulacyjnej 9 dźwignią 10. Do tylnej ściany skrzyni 1 przymocowany jest rozłącznik przez ramę nośną 3 bęben rozsiewający 4, a na dnie skrzyni 1 umieszczony jest przenośnik listwowo-łańcuchowy 2. Jeden koniec ramy zakończony jest zamkiem 11, a w drugim końcu znajduje się otwór, w którym umocowany jest na łożysku sworzeń osadczy bębna rozsiewającego 4. Bęben rozsiewający 4 wykonany jest w kształcie walca lub dwu ściętych stożków złączonych większymi podstawami z umocowanymi na zewnątrz listwami bijakowymi 5. Na ramie 3 nad bębnem rozsiewającym zamontowana jest osłona 12. Bęben rozsiewający 4 otrzymuje napęd poprzez przekładnię łańcuchową 6 z wałka przekaznika mocy.

Zbrylone i zawilgocone wapno umieszczone znanymi sposobami w skrzyni ładunkowej 1 opada przez pomost odciażający 7 wykonany w postaci rusztu o otworach równych lub mniejszych od otworu szczeliny wysiewającej na przenośnik listwowo-łańcuchowy 2. Zbrylone wapno poprzez wstrząsy w trakcie poruszania się urządzenia ulega rozbiciu o ostre krawędzie pomostu odciażającego 7 i opada na przenośnik listwowo-łańcuchowy skąd przenoszone jest przez szczelinę wysiewającą 8 na bęben rozsiewający 4, którego kształt zabezpiecza szerokopasmowy wysiew a umieszczona nad bębnem osłona 12 nadaje właściwy kierunek rozsiewanemu wapnu. Przenośnik listwowo-łańcuchowy otrzymuje napęd przez przekładnię zębatą. Włączanie urządzenia rozsiewającego odbywa się z kabiny traktorzysty.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do rozsiewu wapna oraz wysokich dawek nawozów mineralnych, składające się ze skrzyni ładunkowej, przenośnika łańcuchowo-listwowego, pomostu odciażającego, otrzymujące napęd od wałka przekładnika mocy przez przekładnię łańcuchową, z n a m i e n n e t y m, że ma ramę nośną (3), która połączona jest z jednej strony rozłącznie ze skrzynią ładunkową (1) zamkiem (11) z drugiej zaś bębnem rozsiewającym (4) zaopatrzoną w listwy bijakowe (5).

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że bęben rozsiewający (4) wykonany jest w kształcie walca lub dwu stożków ściętych złączonych większymi podstawami z zamocowanymi na zewnątrz listwami bijakowymi (5):

3. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że krawędzie pomostu odciażającego (7) są ostre, przy czym otwory między krawędziami są równe lub mniejsze od otworu szczeliny wysiewającej.

