

25 września 1928 r.

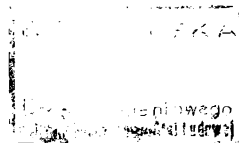
2

URZĄD PATENTOWY



AO/c

15/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 8595.

Kjølstads Gjødelspreder A/S
(Oslo, Norwegja).

Kl. ~~45 b~~ 31.

45 b, 15/10

Maszyna do rozsypywania sztucznego nawozu.

Zgłoszono 6 listopada 1922 r.

Udzielono 17 marca 1928 r.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do rozsypywania sztucznego nawozu, która nie miesza wyrzucanego materiału. Dotychczas używane maszyny, stosujące mieszanie i przerabianie nawozu sztucznego, posiadają tę wadę, że niektóre gatunki nawozów lub nawozy wilgotne stają się masą ciastowatą, która z trudnością lub nierównomiernie wypada ze skrzyni rozsypującej maszyny.

Stosowane dotychczas maszyny tego rodzaju posiadają jeszcze tę wadę, że oczyszczenie ich jest trudne, a rozbieranie zajmuje zbyt wiele czasu.

Wad tych nie posiada maszyna do rozsypywania sztucznego nawozu według niniejszego wynalazku. Formę wykonania tej maszyny przedstawiono dla przykładu na rysunku.

Fig. 1 przedstawia w perspektywie część maszyny z odwróconą dnem do góry skrzynią na nawóz.

Fig. 2 przedstawia w widoku z przodu, częściowo w przekroju, prowadnicę części sterujących z urządzeniem do regulowania ilości rozsypywanego nawozu. Fig. 3 przedstawia z góry, częściowo w przekroju, mechanizm napędowy części sterujących.

Skrzynka na nawóz składa się z przedniej i tylnej ścian 1 i 2, pokrywy 3 i dna, wykonanego z łąk 4. Dyszel 5 jest w zwykły sposób przymocowany do przedniej ściany 2. Koła 6 są osadzone na osi 7, która jest umocowana w ramie łożyskowej 8.

Z jednej strony koła mieści się sprzęgło kłowe 9, 10, którego ruchoma część 10 jest połączona z osią zapomocą klina 11

tak, że ta część może przesuwac się na klinie. Do uruchomienia sprzęgła służy przełącznik 12, osadzony na wsporniku 13 ramy łozyskowej 8. Os 7 jest zaopatrzona w koło stożkowe 14, zaczepiające koło stożkowe 15, tworzące jedną całość z wydrążonym wałem 16, osadzonym w ramie łozyskowej 8.

Wydrążony wał posiada na swych końcach mimośrodowe tarcze 17, 18, które są mimośrodowo osadzone w tarczach 19, 20, ujętych w części ramowe 21, 22. Te części są przesuwane w rozwidlonych prowadnicach 23, 24, połączonych z częściami sterującymi.

Podwójny mimośród służy do regulowania skoku części sterujących, a więc i ilości rozsypywanego nawozu. Urządzenie, regulujące ilość rozsypywanego nawozu, posiada wskazówkę 25, która jest przymocowana do tarczy mimośrodowej 20 za pomocą naśrubka skrzydełkowego i śruby 26, przechodzącej przez szczelinę 27 wskazówki. Wskazówka obraca się na osi 28, która przechodzi przez wał 16 i posiada na drugim końcu ramię 29, zaczepiające za pomocą szczeliny (nieuwidocznionej na rysunku) o trzpień 30 mimośrodu 19. Wskazówka 25 porusza się wzdłuż skali umieszczonej na tarczy 18 i wskazuje rozsypywaną ilość nawozu stosownie do wzajemnego nastawienia obu par mimośródów gdyż względne położenie tej tarczy określa boczny ruch prowadnic 23, 24 przy każdym obrocie wału 16.

Prowadnica 23 jest umocowana na ruchomej ramie 31, w którą jest założona rzadka siatka druciana lub tej podobna. Odpowiednio do prowadnicy 23, prowadnica 24 jest również umocowana na ramie 33 z siatką drucianą. Między ramami 31 i 33 jest umocowane przy dolnej stronie siatki drucianej nieruchome dno 35 z poprzecznymi szczelinami 36. Dno 36 podtrzymują poprzecznicę 37, przymocowane do okuć 38 i 39 na przedniej i tylnej ścianach zbiorni-

ka tak, że poprzecznicę te mogą być zdjęte; służą one zarazem jako prowadnice ram 31 i 33.

Szczeliny 36 są tak rozmieszczone, że nakrywają je łaty 4, więc, w tem położeniu, sztuczny nawóz nie może wysypywać się. Przy włączeniu sprzęgła 9, 10 następuje rozsypywanie, ponieważ ramy 31, 33 poruszają się tam i zpowrotem tak, że siatki druciane 32, 34 doprowadzają nawóz do szczelin wylotowych. Im szybszy jest ruch siatek drucianych, tem większą ilość sztucznego nawozu doprowadza się do szczelin wylotowych i rozsypuje się na jednostkę powierzchni.

Celem oczyszczenia maszyny, wykonanej według wynalazku, przechyla się dyszel tak, że maszyna zajmuje położenie, wskazane na fig. 1. Wtedy można odjąć dno 35, wyciągając poprzecznicę 37 z wykrojów okuć 38, 39 po usunięciu zatyczek zabezpieczających (nieuwidoczniionych na rysunku), poczem można podnieść ramy 31, 33, odkrywając od spodu łaty 4 w celu oczyszczenia ich miotełką.

Prowadnice 23, 24 mogą być także zastąpione mechanizmem korbowym do napędu ram 31, 33. Dla wielu gatunków nawozów dobrze jest zaopatrzyć maszynę, wykonaną według wynalazku w specjalne urządzenie, doprowadzające nawóz do narzędzi rozdzielczych. Do tego celu może służyć dźwąg, poruszany tam i zpowrotem ponad łatami 4 i zaopatrzony w występy poprzeczne. Taki dźwąg może być umocowany bezpośrednio na jednym z mechanizmów zasilających.

Urządzenie, regulujące ruchy podwójnego mimośrodu, może być także innej budowy, co nie zmienia istoty wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do rozsypywania sztucznego nawozu, w której nawóz jest doprowadzany do otworów rozsypujących zapo-

mocą den, poruszanych wzdłuż spodu skrzyni na nawóz, znamienna tem, że wskazane dna (31, 33), zaopatrzone w siatkę drucianą lub tej podobną poruszają się w kierunku podłużnym skrzyni (1—4) na nawóz to w jedną, to w drugą stronę, pomiędzy dwoma dnami (4, 35), zaopatrzonemi w poprzeczne szczeliny, względnie wykonanemi z łań.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że napęd den rozsypujących (31, 33) uskutecznia się zapomocą dwóch mimośrodków, których części (17, 18, 19, 20) są przestawialne względem siebie i połączone ze wskazanemi dnami zapomocą rozdzielonych prowadnic (23, 24), korb, lub podobnych części tak, iż nastawienie skoku jednego ze wskazanych den powoduje odpowiednie nastawienie skoku drugiego dna.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że zewnętrzne szczelinowe dno (35)

jest przymocowane do przedniej i tylnej ścianek (1, 2) skrzyni na nawóz tak, iż może być odjęte, przyczem służy jednocześnie za prowadnicę den rozsypujących (31, 33), które mogą być wyjęte po usunięciu dna szczelinowego.

4. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że nawóz jest doprowadzany do den rozsypujących zapomocą drążka z poprzecznemi występami, który jest wprawiany wewnątrz skrzyni na nawóz w ruch zwrotny wzdłuż tej skrzyni.

5. Maszyna według zastrz. 4, znamienna tem, że drążek, doprowadzający nawóz do den rozsypujących, jest bezpośrednio połączony z temi dnami.

Kjölstads
Gjödelspredar A/S.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

