



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41295

Franciszek Grajewski

Toruń, Polska

Kazimierz Grajewski

Toruń, Polska

Kl. 45 ~~e, 22/01~~

45 e 27/00

A 23 m 13/00

Maszyna do czyszczenia i płukania okopowych zespolona z krajalnicą

Patent trwa od dnia 2 kwietnia 1957 r.

Dotychczas gospodarstwa rolne karmią zwierzęta gospodarskie okopowizną nie czyszczoną, co pociąga za sobą choroby, a nawet padanie zwierząt, w szczególności owiec i cieląt, zmniejszenie wydajności mleka i krów itd.

Płukanie marchwi dla koni, które nie płukanej w ogóle nie jedzą, odbywa się sposobem prymitywnym i często w warunkach niehigienicznych.

W żadnym gospodarstwie rolnym nie ma maszyny, któraby wykonywała jednocześnie czyszczenie, płukanie i krajanie okopowych. Istnieją osobne płuczki, czyszczarki i krajalnice różnych typów, najczęściej bez napędu elektrycznego, lub zmechanizowane, ale mało sprawne i mało użyteczne.

Maszyna do czyszczenia i płukania okopowych zespolona z krajalnicą, według wynalazku, usuwa wyżej wymienione trudności.

Na rysunku fig. 1 przedstawia maszynę do czyszczenia i płukania okopowych, zespoloną z krajalnicą częściowo w widoku z boku, a częściowo w przekroju podłużnym, fig. 2 — maszynę w widoku z góry, fig. 3 — maszynę w widoku od strony A na fig. 1, a fig. 4 — maszynę od strony B na fig. 1.

Na wspólnej osi 20, spoczywającej w trzech łożyskach 12, są umieszczone dwa bębny: 2 i 2a, z których bęben 2 służy do czyszczenia na sucho, a bęben 2a — do płukania okopowych.

Ściany bębnow 2 i 2a stanowią pręty stalowe średnicy 10 mm, umieszczone ukośnie w stosunku do płaszczyzny poprzecznego przekroju bębnow, a wewnątrz każdego z nich znajduje się czerpak 3 i 3a, wykonany z blachy.

Dolna część bębna 2a do płukania jest zagłębiona w zbiorniku 10 na wodę, zaopatrzonym

w zawór spustowy 9 do odprowadzania wody brudnej, oraz urządzenie 11, umożliwiające dopływ wody czystej do zbiornika.

Na osi 22, znajdującej się niżej od osi 20 bębnow 2 i 2a jest umieszczona krajalnica 19, kształtu stożka ściętego, wyposażona w noże 23.

Górna część krajalnicy 19 jest objęta umieszczonym ponad nią zbiornikiem 4 do opłukanych okopowych.

Pomiędzy bębniem 2 do czyszczenia i bębniem 2a do płukania znajduje się przepust 17, a między bębniem 2a do płukania i zbiornikiem 4 — do opłukanych okopowych, mieszczącym w sobie krajalnicę 19, znajduje się przepust 17a, umożliwiający odprowadzenie okopowych z bębna 2a do zbiornika 4.

Zbiornik do opłukanych okopowych 4 jest zaopatrzony w wychylną ściankę, umocowaną na dwóch zawiasach 6, utrzymywaną w pionowym położeniu za pomocą zamka 8 oraz zaczepu 7, służącego do potrzykiwania uchylniej ściany w pozycji wychylonej.

Bęben 2 do czyszczenia, bęben 2a do płukania i krajalnica 19 z narządami pomocniczymi są umieszczone na wspólnej ramie 18, unoszonej na trzech kołach 24, z których trzecie pojedyncze koło 24 jest przymocowane do ramy 18 za pomocą zawieszenia 25. W końcu ramy 18, za bębniem 2 do czyszczenia jest umocowany zbiornik 1 od nasypywania okopowych, przeznaczonych do przerabiania w maszynie.

Poza tym na ramie jest umocowany silnik 14, który przekazuje maszynie ruch za pomocą kół i pasów klinowych 13 oraz wyłącznik elektryczny 15.

Po wprowadzeniu maszyny w ruch wysypuje się okopowe do zbiornika 1, z którego następnie dostają się do bębna 2 do czyszczenia. Na skutek obrotów bębna okopowe ścierając się o siebie i o pręty 26 czyszczą się na sucho, a ziemia i brud wysypują się z bębna przez szczeliny między prętami 26.

Ziemia sypie się obok maszyny po blasze spadowej 16 (fig. 4). Dzięki obrotom bębna 2 okopowe dostają się w drugi jego koniec po skośnie położonych prętach 26, a następnie zostają podniesione za pomocą czerpaka 3 i przez przepust 17 przesypane do bębna 2a. Bęben 2a będąc zagłębiony w wodzie, wypełniającej zbiornik 10 i obracając się w niej, powoduje wypłukanie okopowych. Z bębna 2a do płukania w sposób, jak z bębna 2 do bębna 2a, okopowe dostają się do zbiornika 4 wypłukanych okopowych, gdzie w krajalnicy 19 zostają pokrajane. W przypadku, gdy maszyna ma zadanie płukania okopowych bez ich krajania, np. marchew dla koni, wyłącza się krajalnicę przez przechylenie nad nią ruchomej ściany 5 i zaczepienie jej o zaczep 7, co umożliwi przejście przez maszynę okopowych wypłukanych, a nie pokrajanych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do czyszczenia i płukania okopowych zespolona z krajalnicą, znamienna tym, że bęben do czyszczenia (2), bęben do płukania (2a) i krajalnica (19) do krajania okopowych są umieszczone na wspólnej ramie (18), a pomiędzy nimi znajdują się przepusty (17, 17a), umożliwiające odprowadzenie okopowych z jednej części maszyny do następnej.
2. Maszyna do czyszczenia i płukania okopowych zespolona z krajalnicą, według zastrz. 1, znamienna tym, że zbiornik (4) do opłukanych okopowych jest zaopatrzony w uchylną ścianę (5), utrzymywaną w pozycji pionowej za pomocą zamka (8) oraz posiada zaczep (7), służący do przytrzymywania wychylnej ściany (5) w pozycji nachylonej, która w tej pozycji umożliwia przepuszczenie okopowych przez maszynę w całości.

Franciszek Grajewski
Kazimierz Grajewski



