

15 lutego 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



A0101 33/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9720.

Gustav Pollert
(Piła, Niemcy).

Kl. ~~45 e 20.~~

45c 33/08

Maszyna do sortowania ziemniaków.

Zgłoszono 4 lipca 1927 r.
Udzielono 30 listopada 1928 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi maszyna do sortowania ziemniaków z obracającym się sortownikiem bębnowym, umieszczonym na takiej wysokości, iż naładowanie rozsortowanych ziemniaków na wóz uskuteczniane jest następnie z łatwością przy zastosowaniu zwykłych rynien pochyłych.

Wskutek tego maszyna posiada tak wielką wydajność i jest tak łatwa do obsługi, że może być stosowana w czasie kopania ziemniaków bezpośrednio na polu nawet przy największych, masowych zbiorach. Różne gatunki ziemniaków można umieszczać przy kopcowaniu i przewozić oddzielnie, np. średniej wielkości, nadające się do sadzenia, można pozostawić na polu w starannie wykopanych kopcach, małe pastewne oraz duże, przeznaczone

do jedzenia, naładowane mogą być bezpośrednio do wagonów lub na wozy. W ten sposób ziemniaki w bardzo krótkim okresie czasu po wykopaniu i przed nadejściem mrozów mogą być rozsortowane i należycie zabezpieczone, co jest zwykle wielce pożądane.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok maszyny z boku, fig. 2 — widok z przodu, fig. 3 uwidocznia schematycznie rzut poziomy, a fig. 4 i 5 — urządzenie do podnoszenia ziemniaków.

Maszyna posiada ramę 2, opartą na osiach kół biegowych, na której umocowany jest u góry sortownik bębnowy 4. Sortownik ten składa się z sita bębnowego o stopniowo wzrastającym przekroju oczek,

który jest wprowadzany w ruch obrotowy dowolnym silnikiem, umieszczonym w przestrzeni 6. Fig. 2 przedstawia schematycznie napęd całego urządzenia zapomocą silnika.

Ziemniaki nasypane zostają do żłobu 8 i przenoszone do sortownika zapomocą podnośnika, składającego się z dwóch sprzężonych bębnow 10, 12.

Sortownik posiada trzy otwory, prowadzące do rynien pochyłych (fig. 3). Przez rynnę 14 wypadają ziemniaki małe, przez rynnę 16 — średniej wielkości, a przez rynnę 18 — duże. Rynny umieszczone są z różnych stron maszyny i na takiej wysokości, aby ziemniaki mogły spadać bezpośrednio do podstawionych wozów. Wozy te odstawiają ziemniaki, np. małe pastewne, do znajdującego się w pobliżu składu; średnie, przeznaczone do sadzenia, do znajdujących się w polu kopców, duże zaś, przeznaczone do handlu, bezpośrednio do kolei lub składnic.

Ziemniaki doprowadzane są do umieszczonego na odpowiedniej wysokości sortownika zapomocą podnośnika, np. podnośnika kubelkowego, do którego ziemniaki zostają doprowadzane z kolei za pośrednictwem przenośnika taśmowego w odmierzonych ilościach tak, iż kubelki nie są całkowicie wypełnione i ziemniaki z nich nie wypadają.

Na rysunku przedstawiony jest przenośnik, złożony z dwóch bębnow.

Działanie bębnow przenośnika uwidocznione jest na fig. 4 i 5. Każdy bęben składa się z wolno obracającego się wału 20 oraz okrągłego żłobu 22, który przy pomocy szprych 24 połączony jest z osią. Żłoby wyposażone są w cztery lub większą ilość równomiernie rozmieszczonych na obwodzie skrzynek 26, otwartych od strony wewnętrznej. Skrzynki 26 są częściowo zamknięte klapą 28, połączoną zawiąsem z brzegiem skrzynki i zaopatrzoną w występ 30. Ziemniaki, znajdujące się w

żłobie 22, wpadają przez część otworu, nieprzykrytą klapą 28, przy dolnym położeniu bębna do skrzynki 26, w ilościach, zależnych od nastawienia klapy 28. Ziemniaki, które nie wpadły przez otwór do skrzynki, posuwają się dalej w żłobie 22, a przylegająca do nich ziemia odpada i wypada przez szczeliny w żłobie względnie w skrzynce. Ziemniaki znajdujące się w skrzynce 26 zostają przy obrocie bębna przeniesione do góry i pozostają w skrzynce tak długo, aż występ 30 klapy 28, przesuwający się wzdłuż krzywej prowadnicy 34, zsunie się z górnego jej końca 36, poczem klapa 28 otwiera się bez przeszkód, zajmując położenie uwidocznione u góry na fig. 4, w którym zostaje utrzymana zapomocą podstawki 38, ukośnie przymocowanej do bębna. Klapa z podstawką tworzą teraz wspólną powierzchnię pochyłą, po której ziemniaki toczą się z bębna dolnego do dolnej części bębna górnego.

Maszyna może oczywiście służyć również do sortowania ziemniaków okopowanych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do sortowania ziemniaków, zaopatrzona w sortownik bębnowy, znamienna tem, że sortownik bębnowy umieszczony jest na takiej wysokości, iż umożliwia jest bezpośrednio ładowanie ziemniaków na wozy zapomocą zwykłych rynien pochyłych.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada podnośnik, dostarczający ziemniaki do sortownika bębnowego i ukształtowany tak, iż wypadanie ziemniaków z podnośnika podczas podnoszenia jest uniemożliwione.

Gustav Pollert.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.



