



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ A01C 11/02
A01C 9/02

Zgłoszono: 19.02.79 (P. 213539)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 11.02.80

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1983



Twórca wynalazku: Tadeusz Pysiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego —
Akademia Rolnicza, Warszawa (Polska)

Sadzarka do wysadków buraczanych

Przedmiotem wynalazku jest sadzarka do wysadków buraków cukrowych i pastewnych buraków półcukrowych. Dotychczas znanych jest wiele typów sadzarek do sadzenia rozsady i ziemniaków. Różne typy sadzarek opisane są w książce T. Nowackiego „Mechanizacja Rolnictwa” t. II PWRiL 1973 r. Do sadzenia rozsady stosowane są sadzarki z urządzeniami chwytająco-podającymi. Do obsługi takiej sadzarki potrzebny jest pracownik umieszczający rozsadę w urządzeniu korzonkami do góry. Roślina zostaje umieszczona w bruzdzie wykonanej przez talerze następnie zagartywacze przysypują korzenie, a rolki ugniatające obciskają ziemię wokół korzeni.

Znane są takie sadzarki do ziemniaków z umieszczoną na ramie skrzynią zasypową. W skrzyni zasypowej znajdują się przyrządy taśmowo-przenośnikowe napędzane od koła jednego sadzarki. Czerpaki umieszczone są na ruchomej taśmie o obwodzie zamkniętym, czerpaki przechodząc przez warstwę wypadających ze skrzyni zasypowej sadzeniaków nabierają po jednym. Taśma z czerpakami przesuwana się na obracających się rolkach napędzanych od koła jezdnego sadzarki. Nad redlicą sadzeniaki wypadają z czerpaka i dostają się do bruzdy utworzonej przez redlicę. Wysadzone sadzeniaki zostają przykryte przez zagartywacze.

Znane sadzarki nie mogą być stosowane do sadzenia wysadków buraczanych ze względu na trudności związane z wybieraniem wysadków ze skrzyni zasypowej, oraz brakiem możliwości ustawienia wysadka w odpowiednim położeniu przy wypadaniu do bruzdy.

Celem rozwiązania jest umożliwienie całkowicie zmechanizowanego sadzenia wysadków buraka cukrowego i pastewnego buraka półcukrowego. Rozwiązanie to pozwala również na wysadzanie ziemniaków.

Sadzarka do wysadków buraczanych według wynalazku składa się z ramy, na której osadzony jest kosz zasypowy z dnem ruchomym, poniżej którego osadzony jest wał napędowy. Na wale napędowym osadzony jest przenośnik czerpakowy zbudowany z taśmy zaopatrzonej w czerpaki palcowe. Sadzarka charakteryzuje się tym, że pod przekładnią stożkową napędzaną przez przenośnik czerpakowy zaopatrzonej w czerpaki palcowe osadzona jest palczasta pochylnia i urządzenie ustawiające. Urządzenie ustawiające składa się z ruchomych taśm gumowych napędzanych od górnego wału poprzez przekładnię stożkową i nastawnej płyty, poniżej której zamocowane są cylindryczne przewody odprowadzające wysadki do redlic.

Sadzarka wysadków buraczanych jest bliżej przedstawiona na przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat budowy sadzarki, fig. 2 — czerpak palcowy w widoku perspektywicznym, a fig. 3 — urządzenie ustawiające w widoku perspektywicznym.

Sadzarka ma zbiornik 1 z dnem wahlwym 2 napędzanym krzywką 11 osadzoną na wale 10. Na wale 10 osadzone są również koła ugniatająco-napędzające 7 i dwa identyczne przenośniki czerpakowe 3. Przenośnik

czerpakowy zbudowany jest z taśmy, do której mocowane są czerpaki palcowe wyposażone w palce długie 15 i krótkie 16. Taśmy przenośników czerpakowych 3 napędzają górny wał 12, który przez przekładnię stożkową 13 napędza taśmy gumowe 17 urządzenia ustawiającego 4. Urządzenie ustawiające 4 osadzone wraz z palczastą pochylnią 14 poniżej przekładni stożkowej 13 składa się z dwóch taśm gumowych 17, nastawnej płyty 18 z umieszczonymi na niej korbami wznoszącymi i z przewodów odprowadzających 5. Przewody odprowadzające 5 łączą urządzenie ustawiające 4 z redlicą wysadzającą 6. Palczasta pochylnia 14 transportuje wysadki z przenośnika czerpakowego 3 do urządzenia ustawiającego 4. Sadzarka wyposażona jest w zagartywacze 8 zamocowane do ramy 9. Cała konstrukcja sadzarki umieszczona jest na ramie 9 i może być rozwiązana jako zawieszana lub przyczepiana.

Drgające dno 2 sadzarki ułatwia wysypywanie się wysadków ze zbiornika 1 i umożliwia doprowadzenie jednakowej warstwy wysadków do przenośnika czerpakowego 3. Przenośniki czerpakowe przy pomocy czerpaków palcowych umożliwiają pojedyncze wybieranie wysadków, które poprzez palczaste pochylnie 14 są z nich ściągane i transportowane do urządzenia ustawiającego 4. Każdy z dwu przenośników czerpakowych 3 zasila jedną sekcję urządzenia ustawiającego 4, która ustawia wysadki cieńszym końcem do dołu i jednocześnie transportuje je do przewodu odprowadzającego 5. Redlice wysadzające 6 wykonują stożkowe redliny, do których podawane są wysadki przewodami doprowadzającymi 5. Łatwo zaciskające się redliny unieruchamiają wysadek w chwili wysadzania. Koła ugniatająco-napędowe 7 obciskają ziemią wysadki, zagartywacze 8 zagartują sadzone rzędy ziemią.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sadzarka do wysadków buraczanych, składająca się z ramy, na której osadzony jest kosz z dnem ruchomym, poniżej którego osadzony jest wał napędowy z kołami ugniatająco-napędzającymi, na którym znajdują się przenośniki czerpakowe napędzające górny wał oraz krzywka do wprawiania w ruch drgający dno kosza, **znamienna tym**, że poniżej przekładni stożkowej (13) napędzanej przez przenośnik czerpakowy (3) zaopatrzonej w czerpaki palcowe osadzona jest palczasta pochylnia (14) i urządzenie ustawiające (4), składające się z ruchomych taśm gumowych (17), napędzanych od górnego wału (12) poprzez przekładnię stożkową (13) oraz z nastawnej płyty (18) poniżej której zamocowane są cylindryczne przewody (5) odprowadzające wysadki do redlic (6).

2. Sadzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że czerpak palcowy zbudowany jest z dwóch palców dłuższych (15) i dwóch krótszych (16).

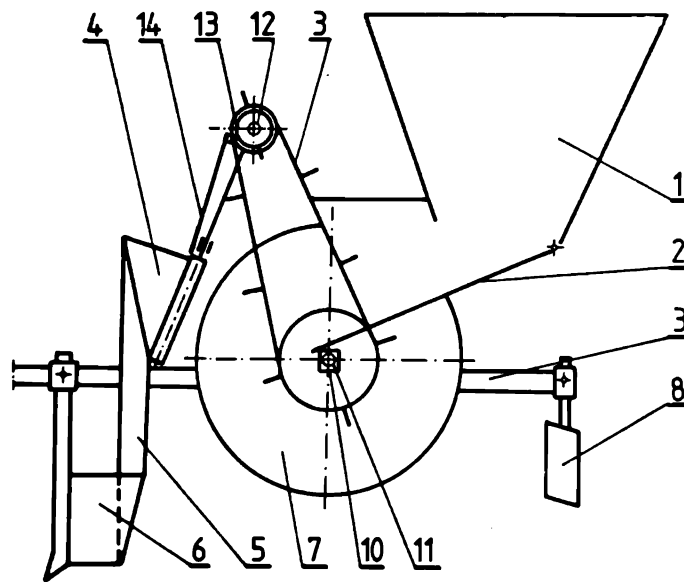


Fig. 1

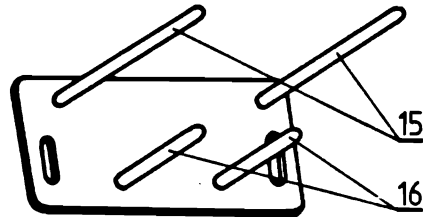


Fig. 2

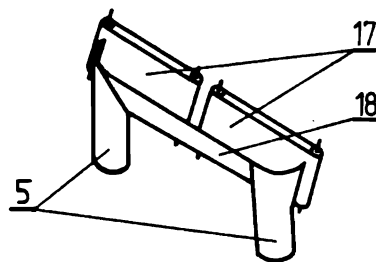


Fig. 3