

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

83647

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.10.1972 (P. 158489)

Pierwszeństwo: 03.11.1971 Węgry

Zgłoszenie ogłoszono: 01.06.1973

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1976

MKP A01c 7/20

Int. Cl.² A01C 7/20

CZYTELNIK

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej L

Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Mosonmagyaróvári Mezőgazdasági Gépgyár, Mo-
sonmagyaróvár, (Węgry)

Redlica siewnika

1

Przedmiotem wynalazku jest redlica siewnika siejąca wachlarzowo, podwieszona przegubowo na siewniku. W siewniku stosuje się wiele typów redlic i w zależności od sposobu wykonania rowków z materiałem siewnym istnieją redlice siewnika ostrokątne i rozwartokątne, albo redlice wyposażone w jedną lub dwie tarcze, przy czym zamocowanie każdego typu redlicy pozwala na wykonanie rowków z ziarnem siewnym w płaszczyźnie prostopadłej, lub nieco odchylonej od prostopadłej do kierunku jazdy. Redlice te są podwieszone przegubowo na siewnikach, a ich obciążenie może być nastawiane za pomocą sprężyny lub obciążnika.

Przy stosowaniu siewnika, wyposażonego w taką redlicę, powstaje szereg niedogodności w czasie jej pracy. W gruntach ciężkich trudno jest osiągnąć równomierną głębokość rowków z materiałem siewnym na przykład, nawet przy dokładnie ustawionym obciążeniu, a w gruntach sypkich, piaskowych, redlica wżyna się za głęboko w ziemię i rowki z materiałem siewnym są wówczas za głębokie. Przy prostoliniowych rowkach z materiałem siewnym, w przypadku nierównomiernego strumienia materiału siewnego, tworzą się spiętrzenia materiału siewnego i dla wykiełkowania roślin brak jest wówczas wystarczającej przestrzeni. Materiał siewny jest ponadto przykrywany tylko nieznacznie ziemią lub w ogóle nie jest przykrywany i wskutek tego przykrywanie musi być

2

przeprowadzane za pomocą innej maszyny, np. podwieszanej do siewnika, lub czynność ta musi być dokonywana oddzielnie, to jest po siewie.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiej redlicy, która wyeliminowałaby niedogodności i wady stosowanych dotychczas redlic oraz pozwalałaby na zachowanie głębokości siewu według uprzednio ustawionej wielkości, niezależnie od jakości gleby a ponadto wyeliminowałaby siew rzędowy i umożliwiłaby wachlarzowe rozsiewanie materiału siewnego i przykrywanie tego materiału ziemią.

Cel ten został osiągnięty przez opracowanie konstrukcji siejącej wachlarzowo redlicy siewnika wyposażonej w stopę, wykonaną w kształcie skrzydła i umieszczoną w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny pionowej elementu łamiącego, ustawionego w kierunku jazdy siewnika, przy czym stopa ta jest zaopatrzona w powierzchnię oporową i w powierzchnię wciągającą, służącą do umieszczania materiału siewnego na określonej uprzednio głębokości oraz do prowadzenia do tyłu zerwanej warstwy wierzchniej gleby, dzięki czemu materiał siewny zostaje przykryty ziemią, przy czym w wydrążeniu stopy jest wykonane nachylenie, służące do wachlarzowego rozsiewania materiału siewnego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia redlicę siewnika siejącą wachlarzowo

wo, w widoku z boku, fig. 2 redlicę w przekroju wzdłuż linii II—II oznaczonej na fig. 1, fig. 3 — fragment siewnika, wyposażonego w redlicę według wynalazku, w widoku z boku, fig. 4 — redlicę siejącą wachlarzowo, zamontowaną na leju redlicowym, w widoku z boku, fig. 5 — redlicę w przekroju wzdłuż linii V—V oznaczonej na fig. 4.

Redlica 17 siejąca wachlarzowo posiada element łamiący 19, służący do kruszenia powierzchni gleby i do utrzymywania redlicy w prawidłowym kierunku. W płaszczyźnie prostopadłej do pionowej płaszczyzny elementu łamiącego 19 jest umieszczona stopa 20, posiadająca powierzchnię wciągającą 21, służącą do wciągania redlicy 17 pod powierzchnię ziemi i prowadzenia jej pod ziemią oraz powierzchnię oporową 22. Linia przecięcia się powierzchni wciągającej 21 i powierzchni oporowej 22 stanowi krawędź tnącą stopy 20.

Krawędź tnąca jest wykonana w kształcie strzałki. Powierzchnia wyciągająca ma łukowe zakrzywienie, służące do prowadzenia do tyłu ziemi, odrywanej przez krawędź tnącą oraz do przykrywania ziemią materiału siewnego. Stopa 20 jest wydrążona i ma otwór do wysiewu materiału siewnego skierowanego w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy siewnika. Z tyłu zakrzywienia łukowego powierzchni wciągającej 21 stopy 20 znajduje się otwór do podłączenia leja siewnego i do wprowadzenia materiału siewnego. Bok stopy 20, położony nad powierzchnią oporową 22, ma pochylenie 18, służące do wachlarzowego rozsiewania wypływającego materiału siewnego.

Fig. 3 przedstawia fragment siewnika, na którym jest zamontowana redlica. Redlica 17 siejąca wachlarzowo jest podwieszona do uchwytu redlicowego 23 siewnika za pomocą przegubu 10 i sprężyny 12. Sprężyna 12 jest nastawna i służy do wyrównywania sił reakcji, zależnych od konsystencji gleby, powstałych na powierzchni oporowej 22. Osiąga się przez to równomierną pracę redlicy 17 w

glebie o danej konsystencji dokładnie i zawsze przy zachowaniu tej samej głębokości.

Materiał siewny 14 jest prowadzony ze zbiornika 13 poprzez koło dozujące 15 do rury prowadzącej 16, a następnie poprzez rurę prowadzącą 16 do redlicy 17 siejącej wachlarzowo.

Fig 4 i 5 przedstawiają wachlarzowe rozsiewanie materiału siewnego poprzez umieszczoną na siewniku redlicę 17. Ziarna materiału siewnego 14 spadające do wydrążenia stopy 20 staczają się, albo po pochyleniu 18 w dół, albo odskakują od pochylenia 18 i są rozsiewane w postaci smugi, wyznaczonej przez szerokość stopy 20 redlicy 17.

Dalszą zaletą redlicy oprócz już wspomnianych jest możliwość zamontowania jej na każdym typie siewnika oraz to, że nadaje się ona także do wprowadzania do gleby innych materiałów ziarnistych, na przykład nawozów sztucznych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Redlica siewnika, siejąca wachlarzowo, podwieszona przegubowo na siewniku, **znamienna tym**, że ma element łamiący (19), usytuowany w kierunku jazdy siewnika oraz stopę (20), umieszczoną prostopadle do płaszczyzny pionowej elementu łamiącego (19), a także zawieszenie, zaopatrzone w nastawialną sprężynę (12).

2. Redlica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że stopa (20) ma powierzchnię oporową (22) i powierzchnię wciągającą (21), wprowadzającą materiał siewny w glebę na określoną uprzednio głębokość i prowadzącą stopę (20) na tej głębokości oraz odprowadzającą urobioną glebę do tyłu i przykrywającą tą ziemią ziarna materiału siewnego.

3. Redlica według zastrz. 1, **znamienna tym**, że stopa (20) jest wydrążona, a bok znajdujący się nad powierzchnią oporową (22) stopy (20) ma pochylenie (18), rozsiewające wachlarzowo materiał siewny.

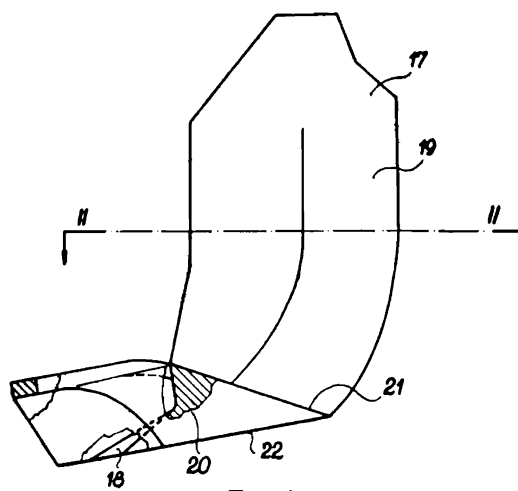


Fig. 1

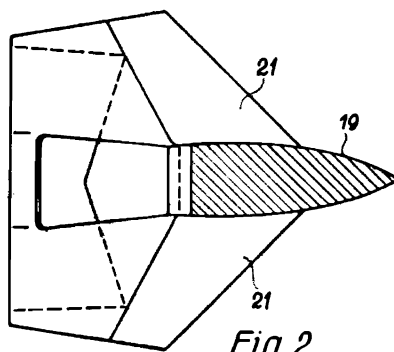


Fig. 2

