

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

128 327

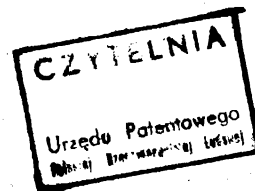
Patent dodatkowy
do patentu nr 118 490

Zgłoszono: 78 11 09 (P. 210819)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 80 06 16

Opis patentowy opublikowano: 1986 02 10



Int. Cl.⁸ A01B 39/18

Twórca wynalazku: Józef Worobicz

Uprawniony z patentu: Józef Worobicz, Warszawa (Polska)

Wielorzędowy pielnik mechaniczny

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie wielorzędowego pielnika mechanicznego według patentu nr 118490.

Zgodnie z patentem nr 118490 wielorzędowy pielnik przystosowany do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach, jest zaopatrzony w zespół obrotowych narzędzi pielących i charakteryzuje się tym, że każde narzędzie pielące posiada wahlkową ramę, która osadzona jest przesuwnie na środkowym napędzanym wale i podparta kółkiem jezdnym z góry dociskany sprężyną. W dolnej części ramy jest zabudowana przekładnia zębata stożkowa z wałkami poziomym i pionowym umieszczona w szczelnej obudowie, przy czym na wałku poziomym na zewnątrz obudowy z boku jest osadzone koło pasowe klinowe lub łańcuchowe napędzane ze środkowego napędzanego wału. Na pionowym wałku jest osadzona tarcza z wymiennymi nożami a nad nożami jest osadzona jedno lub dwuczęściowa osłona rozsuwalna do szerokości pasa międzyrzędziowego, która jest przystosowana do ochrony roślin przed zasypianiem, ponadto przy tylnych i przednich kołach jezdnych pielnik posiada osłony przystosowane do podnoszenia i pionowania rozłożystych liści wysokich roślin.

Wielorzędowy pielnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zespół spulchniający złożony z osadzonej na środkowym napędzanym wale wahlkowej ramy składającej się z dwóch ramion połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi,

2

której przednia część jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami oraz z narzędzia spulchniającego, które stanowi piastę z wygiętymi zębami, osadzona na wałku między ramionami ramy, przy czym na wałku i środkowym napędzanym wale są osadzone łańcuchowe koła połączone łańcuchem umieszczonym wewnątrz ramienia, a nad piastą jest osadzona dwuczęściowa osłona.

Zgodnie z dalszym przykładem wykonania pielnik ma zespół spulchniający złożony z osadzonej na środkowym napędzanym wale wahlkowej ramy składającej się z dwóch ramion połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi, której przednia część jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami oraz z narzędzia spulchniającego, które stanowią dwie piasty z wygiętymi zębami osadzone na dwóch wałkach między ramionami ramy i oddzielone przegrodą, przy czym na wałkach i środkowym napędzanym wale są osadzone łańcuchowe koła połączone łańcuchami umieszczonymi wewnątrz ramion a nad piastami osadzone są dwuczęściowe osłony.

Pielnik według wynalazku dzięki zastosowaniu powyżej opisanych zespołów spulchniających umożliwia spulchnianie gleby w międzyrzędziach o różnych szerokościach oraz z dwóch stron rzędka jednocześnie w każdych warunkach glebowych.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na załączonym rysunku na którym fig. 1 przedstawia zespół spulchniający osa-

dzony na środkowym napędzanym wale pielnika w widoku z góry, fig. 2 — zespół spulchniający w widoku z dołu, fig. 3 — zespół spulchniający bez osłony w widoku z boku, fig. 4 — zespół spulchniający w innym wykonaniu osadzony na środkowym napędzanym wale pielnika bez osłony w widoku z góry, fig. 5 — zespół z fig. 4 z osłoną w widoku z dołu, fig. 6 — zespół z fig. 4 bez osłony w widoku z boku. Wielorzędowy pielnik według wynalazku jest zaopatrzony w zespół spulchniający złożony z wahliwej ramy składającej się z dwóch ramion 10 połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi 9 osadzonej na środkowym napędzanym wale 1 oraz z narzędzia spulchniającego. Przednia część ramy jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami. Narzędzie spulchniające stanowi piasta 6 z wygiętymi zębami 7 osadzona na wałku 5 między ramionami 10 ramy, przy czym na wałku 5 i wale są osadzone koła łańcuchowe 4 i 2 połączone łańcuchem 3, które są umieszczone wewnątrz ramienia 10. Nad piastą 6 jest osadzona dwuczęściowa osłona 8. Przekładnia łańcuchowa jest zaopatrzona w naprężacz łańcucha 10a.

Zgodnie z dalszym przykładem wykonania pielnik według wynalazku ma zespół spulchniający złożony z wahliwej ramy składającej się z dwóch ramion 14 połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi 13 osadzonej na środkowym napędzanym wale 1 oraz z narzędzia spulchniającego. Przednia część ramy jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami.

Narzędzie spulchniające stanowią dwie piasty 17 osadzone na dwóch wałkach 16 między ramionami 14 ramy, przy czym piasty 17 mają wygięte zęby 18 i są oddzielone przegrodą 19. Na wałkach 16 oraz na wale 1 są osadzone łańcuchowe koła 15 i 11 połączone łańcuchami 12, które są umieszczone wewnątrz ramion 14. Przekładnie łańcuchowe są zaopatrzane w naprężacze łańcucha 20a. Nad piastami 17 są osadzone dwuczęściowe osłony 20.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wielorzędowy pielnik mechaniczny, przystosowany do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach, zaopatrzony w zespół obrotowych narzędzi pielących, z których każde ma wahliwą ramę osadzoną przesuwnie na środkowym napędzanym wale i jest napędzane od tego wału za pomocą pasowo klinowej lub łańcuchowej przekładni, według patentu nr 118490, **znamienny tym**, że ma zespół spulchniający złożony z osadzonej na środkowym napędzanym wale (1) wahliwej ramy składającej się z dwóch ramion (10) połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi (9), której przednia część jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami oraz z narzędzia spulchniającego, które stanowi piastę (6) z wygiętymi zębami (7) osadzoną na wałku (5) między ramionami (10) ramy, przy czym na wałku (5) i środkowym napędzanym wale (1) są osadzone łańcuchowe koła (4) i (2) połączone łańcuchem (3) umieszczonym wewnątrz ramienia (10) a nad piastą (6) jest osadzona dwuczęściowa osłona (8).

2. Wielorzędowy pielnik mechaniczny, przystosowany do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach, zaopatrzony w zespół obrotowych narzędzi pielących, z których każde ma wahliwą ramę osadzoną przesuwnie na środkowym napędzanym wale i jest napędzane od tego wału za pomocą pasowo klinowej lub łańcuchowej przekładni, według patentu nr 118490, **znamienny tym**, że ma zespół spulchniający złożony z osadzonej na środkowym napędzanym wale (1) wahliwej ramy składającej się z dwóch ramion (14) połączonych ze sobą łącznikami teleskopowymi (13), której przednia część jest wsparta na kółkach jezdnych dociskanych sprężynami oraz z narzędzia spulchniającego, które stanowią dwie piasty (17) z wygiętymi zębami (18) osadzone na dwóch wałkach (16) między ramionami (14) ramy i oddzielone przegrodą (19), przy czym na wałkach (16) i środkowym napędzanym wale (1) są osadzone łańcuchowe koła (15) i (11) połączone łańcuchami (12) umieszczonymi wewnątrz ramion (14) a nad piastami (17) osadzone są dwuczęściowe osłony (20).

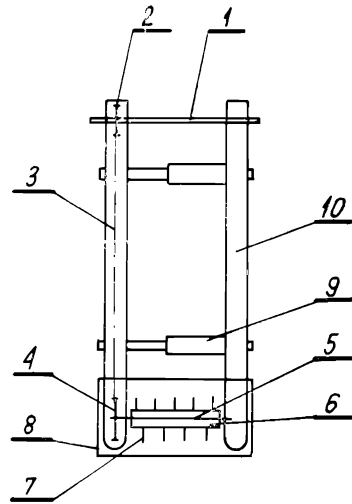


Fig. 1

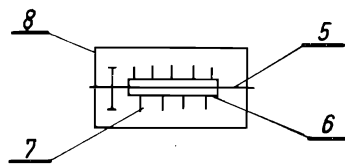


Fig. 2

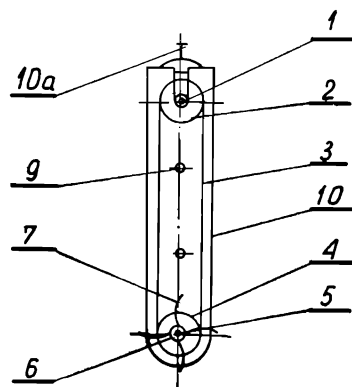


Fig. 3

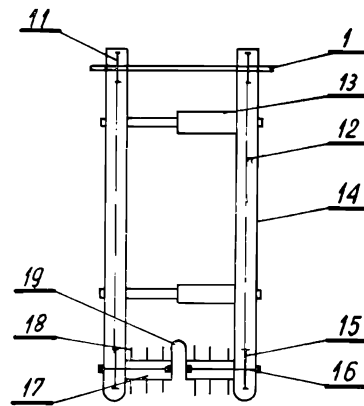


Fig. 4

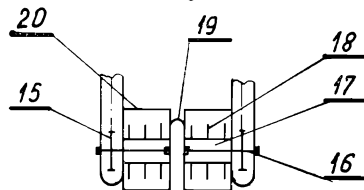


Fig. 5

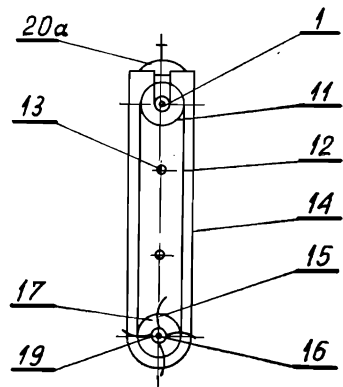


Fig. 6