



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

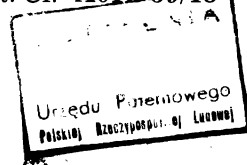
Zgłoszono: 17.03.78 (P. 205402)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.11.79

Opis patentowy opublikowano: 20.05.1983

Int. Cl.³ A01B 39/18



Twórca wynalazku: Józef Worobicz

Uprawniony z patentu: Józef Worobicz, Warszawa (Polska)

Wielorzędowy pielnik mechaniczny

1 Przedmiotem wynalazku jest wielorzędowy pielnik mechaniczny, przystosowany do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach o różnych szerokościach roboczych i wysokościach roślin ogrodniczych i plantacyjnych.

Dotychczas pielęgnowanie roślin ogrodniczych lub plantacyjnych odbywa się przy pomocy znanych wielorzędowych pielników konnych lub ciągnikowych.

Odchwaszczenie i spulchnianie gleby przy pomocy wspomnianych pielników może odbywać się tylko na pasach o dużych szerokościach roboczych, przy czym urządzenia te w czasie pracy nie obejmują całej szerokości międzyrzędzia, lecz tylko jego część środkową a po obu stronach narzędzi roboczych pozostają przy rzędach roślin nieobrobione pasy.

Wielorzędowy pielnik mechaniczny według wynalazku zaopatrzony jest w zespół obrotowych narzędzi pielących i charakteryzuje się tym, że każde narzędzie pielące ma wahliwą ramę, która jest osadzona przesuwnie na środkowym napędzanym wale i podparta kółkiem jezdnym z góry dociskany sprężyną a rama w dolnej części posiada zabudowaną przekładnię zębatą stożkową z wałkami poziomym i pionowym umieszczoną w szczelnej obudowie, przy czym na wałku poziomym na zewnątrz obudowy z boku jest osadzone koło pasowe klinowe lub łańcuchowe napędzane ze środkowego wału a na pionowym wałku jest osadzona tarcza z wymiennymi nożami. Nad nożami jest osadzona jedno lub dwuczęściowa osłona rozsuwalna do szerokości pasa międzyrzędziowego i przystosowana do ochrony roślin

2 przed zasypaniem. Przy tylnych i przednich kołach jezdnych pielnik posiada osłony przystosowane do podnoszenia i pionowania rozłożystych liści wysokich roślin.

5 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia wielorzędowy pielnik mechaniczny w widoku z boku, fig. 2 pielnik z widoku z góry, fig. 3 przedstawia narzędzie pielące w przekroju pionowym.

10 Wielorzędowy pielnik mechaniczny, według wynalazku, przystosowany jest do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach o różnych szerokościach roboczych i wysokościach roślin ogrodniczych i plantacyjnych i zbudowany jest z ramy 1 podpartej kołami jezdnyimi tylnymi 2 i przednimi 3. Na ramie umieszczony jest silnik 15 napędowy 4 wraz z urządzeniem sterowniczym, wał główny 5 i wał środkowy 6 oraz zespół narzędzi pielących. Każde narzędzie pielące ma wahliwą ramę 7 osadzoną w przedniej części maszyny, przesuwnie na środkowym napędzanym wale 6 podpartą przednim kółkiem jezdnym 8 z góry dociskany sprężyną 9.

20 Wahliwa rama 7 w swej dolnej części posiada zabudowaną przekładnię zębatą stożkową 10 z wałkami 12 i 13 umieszczoną w szczelnej obudowie 11, przy czym na wałku 12 na zewnątrz obudowy 11 z boku jest osadzone koło pasowe klinowe 15 lub łańcuchowe a na wałku 13 jest osadzona tarcza z nożami wymiennymi 14. Nad nożami osadzona jest jedno lub dwuczęściowa osłona 16, rozsuwalna do szerokości pasa międzyrzędziowego, która przymocowana jest do obudowy 11 lub ramy 7 i służąca do ochrony roślin 30 przed zasypaniem.

3

Pielnik mechaniczny posiada przekładnię łańcuchowe 17 i 18 i przekładnię pasowe klinowe 19 i 21 lub łańcuchowe oraz kierownicę 22.

W zależności od konstrukcji silnika napędowego, pielnik może posiadać dodatkową przekładnię łańcuchową na układ jezdny. Na wale głównym 5 zamontowane są dwa sprzęgła jednokierunkowe 20, które umożliwiają na zakreć napęd oddzielny każdego z dwóch kół jezdnych 2.

Ponadto pielnik posiada dźwignię służącą do podnoszenia i obniżania wahliwego zespołu pielącego w czasie jałowych ruchów maszyny. Natomiast przy tylnych i przednich jezdnych kołach 2 i 3 pielnik posiada osłony przystosowane do podnoszenia i pionowania rozłożystych liści roślin międzyrzędziowych.

Przeniesienie napędu z silnika 4 na układ jezdny odbywa się za pomocą przekładni łańcuchowych 17 i 18 a na narzędzia pielące za pomocą przekładni łańcuchowej 17 i przekładni pasowych klinowych 19 i 21 lub łańcuchowych oraz przekładni zębatach stożkowych 10.

4

Zastrzeżenie patentowe

Wielorzędowy pielnik mechaniczny, przystosowany do spulchniania gleby i wycinania chwastów w międzyrzędziach, zaopatrzony w zespół obrotowych narzędzi pielących, **znamienny tym**, że każde narzędzie pielące ma wahliwą ramę (7), która jest osadzona przesuwnie na środkowym napędzanym wale (6) i podparta kółkiem jezdnym (8) z góry dociskany sprężyną (9) a rama (7) w dolnej części posiada zabudowaną przekładnię zębatą stożkową (10) w wałkami (12) i (13) umieszczoną w szczelnej obudowie (11), przy czym na wałku (12) na zewnątrz obudowy (11) z boku jest osadzone koło pasowe klinowe (15) lub łańcuchowe napędzane z wału (6) a na wałku (13) jest osadzona tarcza z wymiennymi nożami (14), zaś nad nożami osadzona jest jedno lub dwuczęściowa osłona (16) rozsuwalna do szerokości pasa międzyrzędziowego i przystosowana do ochrony roślin przed zasypaniem, nadto przy tylnych i przednich kołach jezdnych pielnik posiada osłony przystosowane do podnoszenia i pionowania rozłożystych liści wysokich roślin.

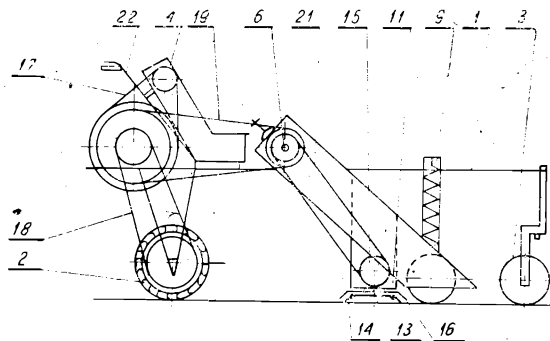


Fig. 1

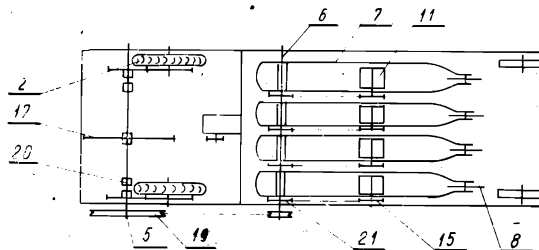


Fig. 2

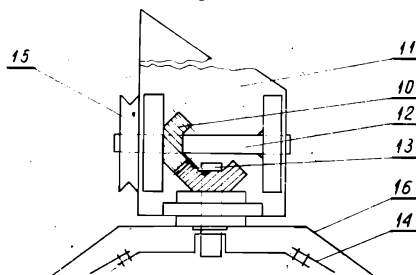


Fig. 3