



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 31. VII. 1963 (P 102 280)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 25. II. 1967

Kl. 45 c, 23/06

MKP A 01 d 23/06

UKD 631.358.428

BIBLIOTeka

Twórca wynalazku: mgr inż. Tadeusz Polaszewski

Właściciel patentu: Poznańskie Przedsiębiorstwo Leśnej Produkcji Nie-  
drzewnej „Las” Poznań (Polska)

Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

## Urządzenie do obcinania karp wiklinowych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obcinania karp wiklinowych pod powierzchnią gleby.

Groźnym szkodnikiem na plantacjach wikliny jest owad z rodziny ryjkowców (Curculionidae) o nazwie krytoryjek olszowiec (Cryptorhynchus lapathi L.). Szkodnik ten niszczy wiklinę w dwóch stadiach swego rozwoju: larwa wygryza wiosną kanały w nadziemnej części karp, owad zaś doskonały w miesiącach sierpnia i wrześniu nakłuwając często całkowitą nieprzydatność wikliny do celów plecionkarskich.

Straty powodowane przez tego szkodnika są olbrzymie, tym bardziej, że dotychczasowe sposoby zwalczania szkodników nie są skuteczne.

Stwierdzone zostało, że owada tego można zwalczyć przez obcięcie zimą lub wczesną wiosną karp wiklinowych pod powierzchnią gleby i zniszczenie nadziemnych części karp na przykład przez spalanie. Bowiem larwy owada nie żerują na podziemnych częściach karp a znajdują się wyłącznie w części nadziemnej. Przeprowadzone dotychczas próby ścinania karp za pomocą ręcznych motyk dały bardzo dobre wyniki. Jest to jednak czynność bardzo pracochłonna a praca przy ręcznym obcinaniu karp jest ciężka.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia umożliwiającego mechaniczne wycinanie karp pod powierzchnią gleby, ewentualnie z równoczesnym załadowaniem wyciętych karp na pojazd

2

transportowy. Urządzenie ma umożliwić praktycznie całkowite zniszczenie krytoryjka olszowca na plantacjach wikliny.

5 Znane są urządzenia do ogławiania buraków o podobnej konstrukcji. Zastosowanie ich jednak do obcinania karp wiklinowych jest niemożliwe, ponieważ obcinanie liści buraczanych odbywa się na odmiennych zasadach. Liście te obcina się nad powierzchnią gleby, przy czym nie są one zapiaszczone i dlatego odgławiacze te nie są wyposażone w urządzenia do wytrząsania gleby oraz w odsiewacze do oddzielania piasku. Poza tym przed nożami obcinającymi znajdują się tylko czujniki, regulujące wysokość ścinania liści.

15 Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w obciążony walec przyciskający i przytrzymujący karp wiklinowe w chwili ich obcinania pod powierzchnią gleby, przy czym walec ten jest umieszczony nad przednią częścią noży tnących. Poza tym urządzenie jest wyposażone w obrotowe bębny spełniające rolę wytrząsaczy gleby z karp wiklinowych, oraz osiewaczy do oddzielania piasku. Celowe jest również wyposażenie urządzenia w układ przenośników, umożliwiających przetransportowanie obciętych karp na jadący w pobliżu urządzenia pojazd transportowy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do obcinania karp wiklinowych według wynalazku w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, fig. 3 — część zespołu głowic (bębnow)

z promieniowymi prętami odrzucającymi ścięte karpki na przenośniki oraz zespół noży tnących w widoku z góry i fig. 4 — urządzenie w przekroju wzdłuż linii A-A na fig. 1.

Do ramy 1 zamocowany jest na wahaczu 2 wychylny w płaszczyźnie pionowej walec 3, najkorzystniej zbudowany z cylindrycznego zbiornika, do którego wlewem 4 można wlać wodę. Do ramy 1 zamocowane są na wspornikach 5 noże 6, usytuowane ukośnie do kierunku ruchu i prowadzone w czasie pracy urządzenia pod powierzchnią gleby. Rama 1 spoczywa na kołach jezdnych 7 za pośrednictwem wahaczy 8 o kształcie dźwigni kątowych, za pomocą których można regulować odległość ramy 1 od powierzchni gleby.

Za nożami 6 w kierunku ruchu urządzenia znajdują się bębny obrotowe 9 lub głowice z prętami promieniowymi, usytuowane w ten sposób, że ich osie są położone równolegle w stosunku do osi wzdłużnej urządzenia. Bębny te odrzucają karpki ścięte na przenośnik taśmowy 11 transportujący karpki na osiewacz 12, skąd karpki spadają do ramy 13 pochylonej pod kątem 30° w stosunku do poziomu, z której zostają wyprowadzone na przenośnik 14 przenoszący je do góry. Za przenośnikiem 14 w kierunku przenoszenia karpki znajduje się rynna 15, w której karpki ślizgają się ukośnie ku dołowi i w bok i opadają do niewidocznej na rysunku skrzyni wozu jadącego obok urządzenia.

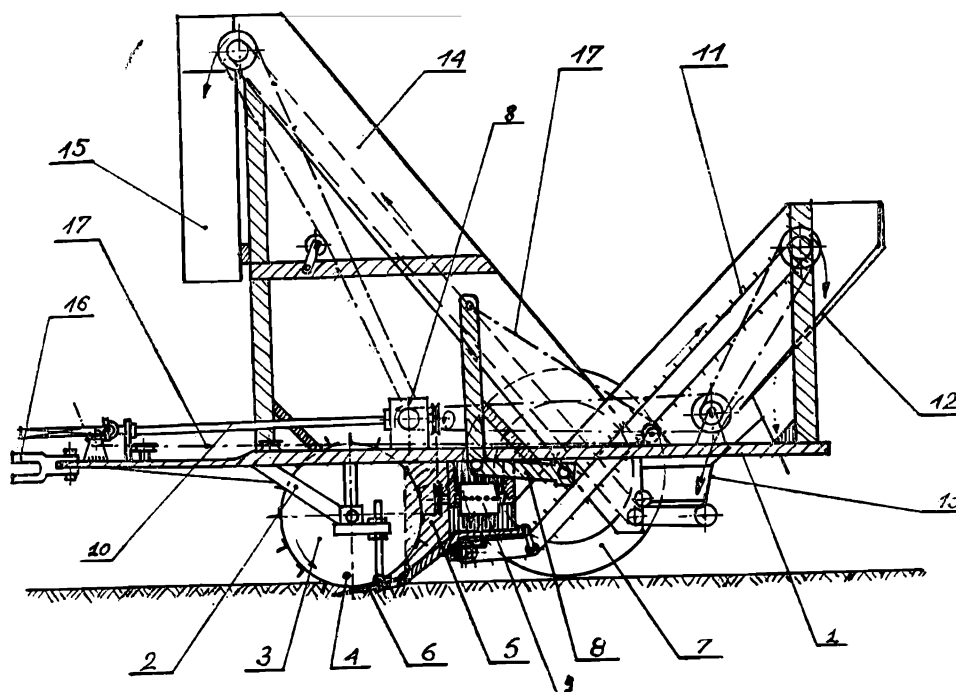
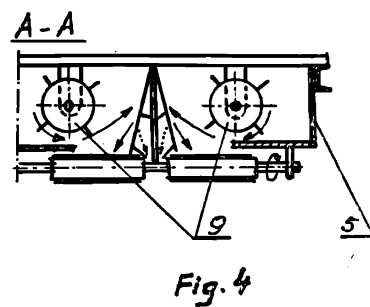
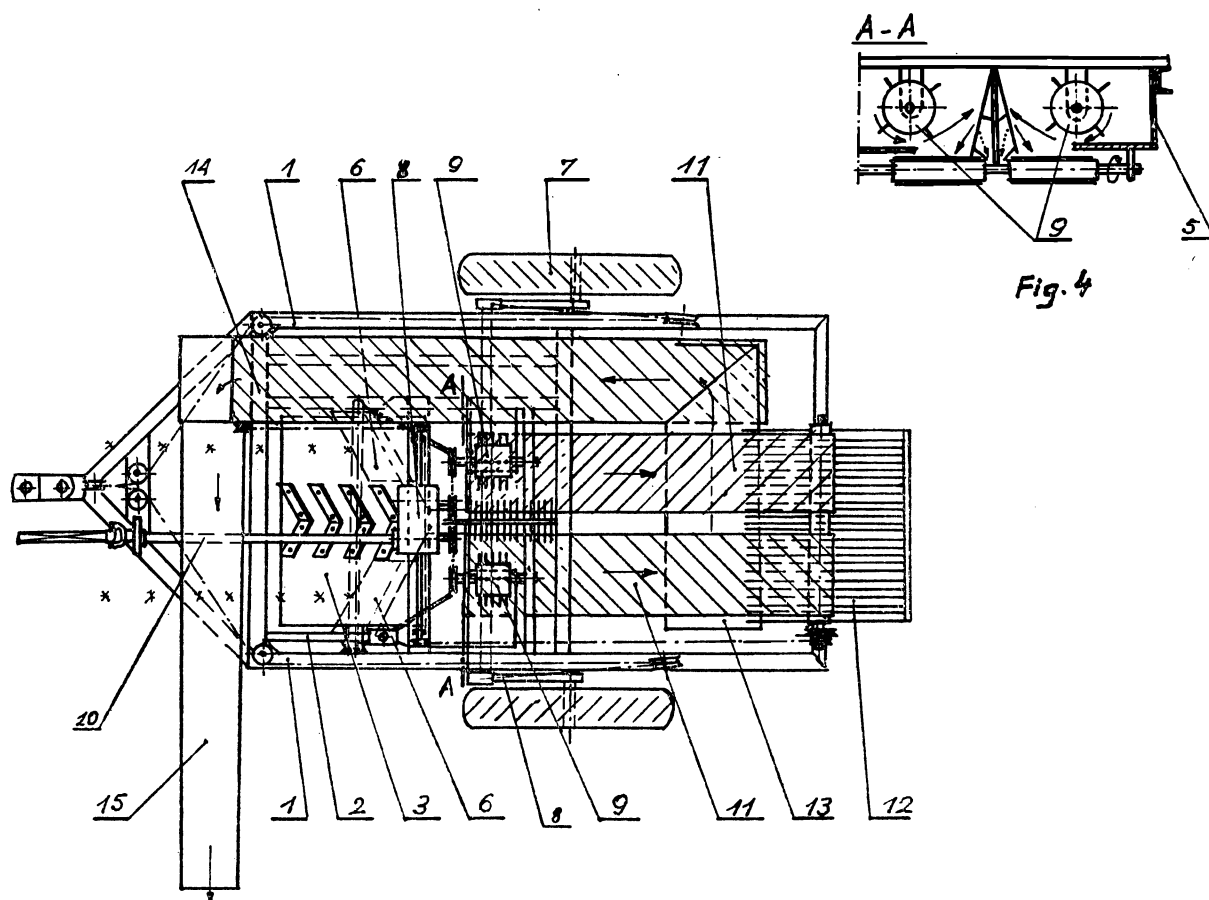
Urządzenie jest przystosowane do zaczepiania do ciągnika za pomocą zaczepu 16. Linka 17 łącząca wahacz 8 kół jezdnych z hydraulicznym urządzeniem podnośnikowym ciągnika, umożliwia regulowanie odległości ramy 1 urządzenia od powierzchni gleby. Długość ramion wahacza 8 jest dobrana tak, że urządzenie może być podniesione do takiej wysokości, aby zarówno walec 3 jak i noże 6 nie stykały się z glebą. W takiej górnej pozycji urządzenie może być transportowane.

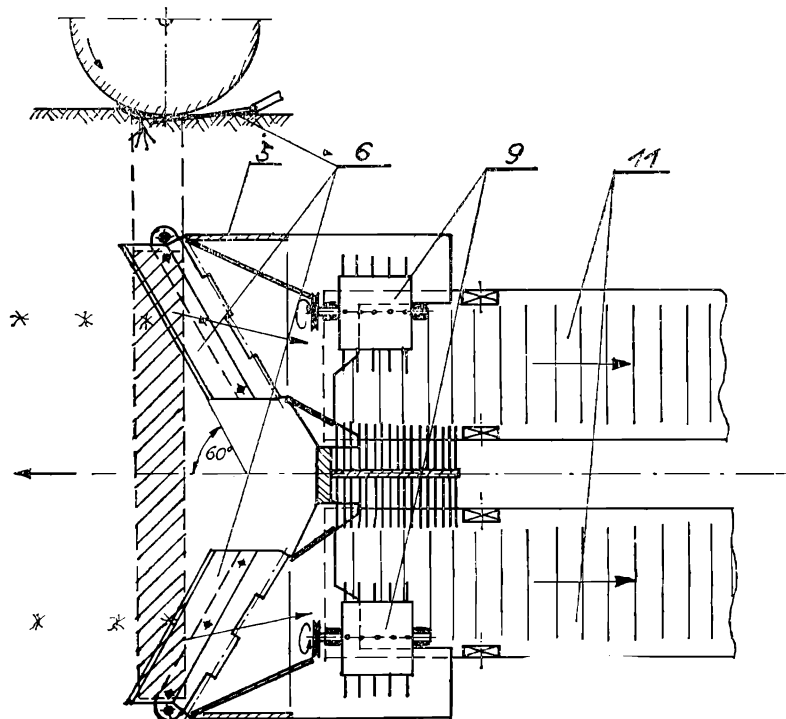
W urządzeniu według wynalazku zamiast skośnych noży 6 można stosować również inne noże na przykład noże talerzowe, piły tarczowe itp. Można również na jednej ramie umieścić równolegle noży tyle, że umożliwiłoby to obcinanie

karpki równocześnie na przykład w czterech rzędach. Można również nie odbiegając od zasad konstrukcyjnych omówionych w opisie rozmieścić w inny sposób układy przenośników i osiewaczy niż to jest przedstawione na rysunku.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obcinania karpki wiklinowych zaopatrzone w ramę na kołach, na której umieszczone są walec przygniatający, noże ścinające oraz układ przenośników i osiewacze, przy czym walec przygniatający jest wysunięty ku przodowi urządzenia przed nożami ścinającymi, **znamiennie tym**, że walec przygniatający (3) toczący się po powierzchni gleby i naciskający od góry karpki wiklinowe jest cylindrycznym zbiornikiem na wodę i ma wlew (4), noże zaś (6) są usytuowane poniżej walca przygniatającego (3) tak, aby w czasie ruchu urządzenia przechodziły pod powierzchnią gleby, przy czym za nożami (6) w kierunku ruchu urządzenia znajdują się bębny wirujące (9) lub głowice z promieniowymi prętami, przerzucające ścięte karpki na przenośnik taśmowy (11), przy czym przenośnik (11) znajduje się pomiędzy bębnami (9) lub głowicami a osiewaczem (12), za którym znajduje się rynna (13) do przenoszenia karpki na przenośnik (14), znajdujący się pomiędzy rynną (13) a rynną (15) do kierowania ściętych i osianych karpki do pojemnika na karpki.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że rama (1) jest osadzona na kołach jezdnych (7) za pośrednictwem wahaczy nastawnych (8) do regulowania odstępu ramy (1) od powierzchni gleby.
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że ma piły tarczowe do obcinania karpki.





RSW „Prasa”, Wr. Zam. 8376/66. Nakład 260 egz.