

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

108974

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 28.08.78 (P. 209273)

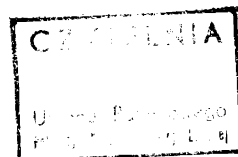
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 27.08.79

Opis patentowy opublikowano: 29.11.1980

Int. Cl<sup>2</sup>.

A01G 3/00



Twórcy wynalazku: Józef Kurek, Jacek Mackiewicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: „CEPELIA” Związek Spółdzielni Rękodzieła  
Ludowego i Artystycznego —  
Ośrodek Zaplecza Technicznego,  
Rzeszów (Polska)

## Urządzenie do cięcia sadzonek wikliny

Przedmiotem wynalazku jest gilotyna służąca do mechanicznego cięcia prętów wiklinowych na sadzonki zwane zrzesami.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 37599 mechaniczny sekator do wikliny składający się z dwóch ostrzy tnących, ruchomego ramienia i przekładni ślimakowej, w którym ostrze ruchome jest poruszane ruchomym ramieniem osadzonym mimośrodowo na piaście ślimakowej. Sekator ten nie jest jednak przystosowany do cięcia prętów wikliny przeznaczony na sadzonki.

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia mechanicznego umożliwiającego cięcie prętów wikliny przeznaczonych na sadzonki na skalę przemysłową.

Istota wynalazku polega, na tym, że na spawanym i zabudowanym korpusie zamocowany jest silnik, który poprzez reduktor napędza wał korbowy oraz łącznik nadając ruch obrotowo-wahadłowy ramieniu z zamocowanym nożem tnącym. Nóż ten współpracuje z rynną tnącą wyłożoną segmentami tnącymi. Rynna tnąca jest przedłużona z jednej strony przed nożem rynną podającą a z drugiej strony za nożem rynną odbierającą. Rynny te w przekroju poprzecznym mają kształt zbliżony do paraboli. Rynna odbierająca zaopatrzona jest w zderzak o kształcie identycznym z rynną odbierającą. Ramię noża zaopatrzone jest wałkiem z zamocowanym na nim łożyskiem współpracującym z dociskaczem bocznym noża wykonanym w kształcie zbliżonym do kątownika.

Zaletą urządzenia według wynalazku jest zmniejszenie wysiłku fizycznego pracowników, możliwość jednoczesnego cięcia znacznej ilości kijów w postaci wiązki, przy czym nie występuje tu zjawisko zginięcia końców sadzonek.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do cięcia sadzonek wikliny w widoku z boku, a fig. 2 — urządzenie w widoku z góry.

Urządzenie posiada korpus 1, do którego przymocowany jest silnik elektryczny 2 napędzający poprzez przekładnię pasową 3 reduktor 4 i wał korbowy 5, który połączony jest z wałkiem reduktora 4 za pomocą sprzęgła 6. Wykorobienie 7 wału korbowego 5 połączone jest poprzez łącznik 8 z obrotowo-wahadłowym ramieniem 9, do którego przymocowany jest nóż tnący 10. Nóż ten współpracuje z rynną tnącą 11 przedłużoną

z jednej strony przed nożem 10 rynną podającą 12, oraz z drugiej strony za nożem 10 rynną odbierającą 13. Rynna tnąca 11, podająca 12 i odbierająca 13 mają w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do paraboli. Rynna odbierająca 13 zaopatrzona jest w zderzak 14, o kształcie identycznym z rynną odbierającą 13, zamocowany do ściany 15 rynny 13 na regulacyjnych śrubach 16. Nad rynną odbierającą 13 zamocowany jest dociskacz 17 wiązki wikliny.

Ramię 9 noża 10 zakończone jest wałkiem 18 z zamocowanym na nim łożyskiem 19, współpracującym z dociskaczem bocznym 20, przymocowanym do płyty stołu 21 i wykonanym w kształcie kątownika.

Zasada działania urządzenia jest następująca. Po ułożeniu wiązki wikliny w rynnie podającej 12 i dosunięciu jej do zderzaka 14, a następnie dociśnięciu jej dociskaczem wiązki 17 następuje uruchomienie ramienia 9 z nożem 10 poprzez naciśnięcie pedału 22 sprzęgła 6. Po przecięciu wiązki i zwolnieniu pedału 22 cykl pracy rozpoczyna się ponownie.

### Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do cięcia sadzonek wikliny zaopatrzone w korpus z zamocowanym silnikiem elektrycznym napędzającym poprzez reduktor wał korbowy i łącznik ramienia noża, z n a m i e n n ą t y m, że ma rynny podającą (12), tnącą (11) oraz odbierającą (13) o kształtach zbliżonych do paraboli, przy czym rynna tnąca (11) współpracuje z nożem (10) zamocowanym na ramieniu (9) zakończonym łożyskiem współpracującym z dociskaczem bocznym (20) o kształcie kątownika, a rynna odbierająca (13) ma ruchomy zderzak (14), którego kształt jest identyczny z kształtem rynny odbierającej (13).

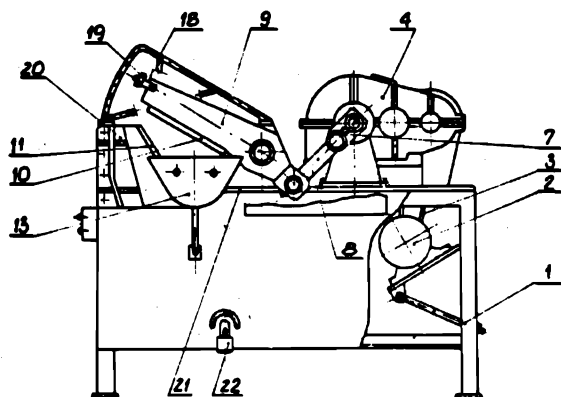


Fig. 1

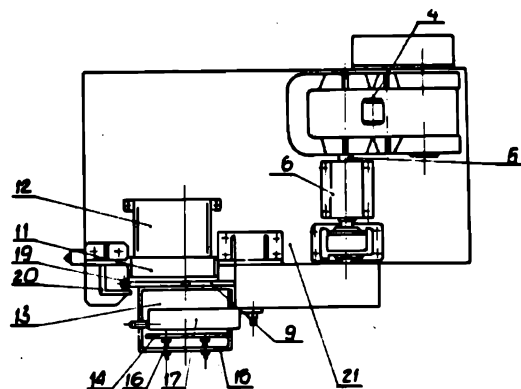


Fig. 2