

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUBOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

62840

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 21.XII.1967 (P 124 224)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.VIII.1971

Kl. 45 c, 33/02

MKP A 01 d, 33/02



Twórca wynalazku: Józef Trela

Właściciel patentu: Fabryka Sprzętu Rolniczego „Pionier” Przedsiębior-
stwo Państwowe Wyodrębnione, Strzelce Opolskie
(Polska)

Urządzenie do oddzielania łęcin i chwastów w maszynach do zbioru okopowych zwłaszcza ziemniaków

1 Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do od-
dzielania łęcin i chwastów w maszynach do zbioru
okopowych zwłaszcza ziemniaków.

Znane dotychczas urządzenia do oddzielania łę-
cin i chwastów w maszynach do zbioru ziemnia-
ków stanowią ruchome taśmy usytuowane równo-
legle do przenośników. W urządzeniach tych od-
dzielanie łęcin i chwastów od ziemniaków odbywa
się pomiędzy taśmami, przy czym oddzielone ziem-
niaki wpadają poprzez otwory w taśmach lub po-
między prętami na przenośnik. Inne rozwiązanie
polega na zastosowaniu taśm z palcami gumowymi,
przy czym łęciny i chwasty dzięki palcom gumo-
wym są porywane przez taśmę, ziemniaki nato-
miast staczają się po taśmie na przenośniki trans-
portujące. Opisane rozwiązania są skomplikowane
pod względem napędów, a ponadto system taśm
nadmiernie wydłuża maszynę. Jakość pracy szcze-
gólnie taśm z palcami gumowymi jest również nie-
zadowalająca. Zasadniczą wadą tego typu urządzeń
jest porywanie wraz z łęcinami i chwastami ziem-
niaków, co przy mocnym powiązaniu łęcin z kłę-
bami ziemniaczanymi uniemożliwia pracę. Koszt
wykonania wymienionych urządzeń jest również
wysoki.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogod-
ności, czyli uniknięcie nadmiernej komplikacji
urządzeń napędowych, zmniejszenie długości ma-
szyny, jak też polepszenie jakości pracy urządzenia.

Aby osiągnąć ten cel zostało wytyczone zadanie

2 opracowania konstrukcji zwartej, zmniejszającej
długość maszyny i zabezpieczającej optymalną ja-
kość pracy urządzenia.

Zgodnie z wytyczonym zadaniem zostało to roz-
wiązane w ten sposób, że zastosowano obrotowy
bęben oddzielający w kształcie walca, którego część
obwodu opasana jest ruchomą taśmą. Wewnątrz
bębna znajduje się ruchomy przenośnik prętowy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przy-
kładzie wykonania na rysunku, który przedstawia
urządzenie w widoku z boku.

Urządzenie składa się z obrotowego bębna od-
dzielającego 2 napędzanego rolkami 3 i dociska-
nego rolką 4, zamocowaną obrotowo na końcu
wahliwej dźwigni 5, która jest naciągana spręży-
ną 6. Dźwignia 5 jest zamocowana obrotowo na
sworzniu 7. Obrotowy bęben oddzielający 2 opasa-
ny jest na części swego obwodu ruchomą taśmą
dociskającą 8, która napędzana jest rolką 9. Taśma
napinana jest przy pomocy rolki 10, osadzonej na
wahliwej dźwigni 11, na końcu której znajduje
się sprężyna naciągowa 12, jednym końcem przy-
mocowana do ramy maszyny 13, oraz rolki 14 osa-
dzonej na wahliwej dźwigni 15, zamocowanej na
wysięgniku 16. Wewnątrz obrotowego bębna od-
dzielającego 2 umocowany jest nieruchomo wzglę-
dem niego zsyp z prętem odrywającym 17, oraz
ruchomy przenośnik prętowy 18.

Ziemniaki wraz z łęcinami i chwastami z prze-
nośnika przedniego 1 przenoszone są na bęben od-

dzielający 2, który napędzany jest rolkami 3, a następnie dostają się między ruchomą taśmę dociskającą 8 i obrotowy bęben oddzielający 2, gdzie następuje oderwanie łęcin od bulw ziemniaczanych i oddzielenie chwastów.

Oddzielone od łęcin i chwastów ziemniaki wpadają poprzez pręty bębna oddzielającego 2 do jego wnętrza, na ruchomy przenośnik prętowy 18. Wewnątrz obrotowego bębna oddzielającego 2 znajduje się nieruchomy względem obrotowego bębna oddzielającego zsyk z prętem 17, o długości równej szerokości obrotowego bębna oddzielającego 2, którego zadaniem polega na odrywaniu przyczepionych jeszcze do łęcin bulw ziemniaczanych. Oder-

wane łęciny i chwasty zaciskane między obrotowym bębniem oddzielającym 2 i ruchomą taśmą dociskającą 8 są unoszone na zewnątrz maszyny.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do oddzielania łęcin i chwastów w maszynach do zbioru okopowych zwłaszcza ziemniaków, **znamiennie tym**, że stanowi go obrotowy bęben oddzielający (2) napędzany rolkami (3), którego część obwodu opasana jest ruchomą taśmą dociskającą (8), przy czym wewnątrz obrotowego bębna oddzielającego (2) znajduje się ruchomy przenośnik prętowy (18).

