

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

113254

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Int. Cl.²

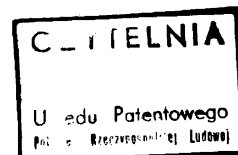
A01D 15/04

Zgłoszono: 21.06.78 (P. 2078'6)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 18.06.79

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1981



Twórcy wynalazku: Józef Fleszar, Leon Kukielka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Inżynierska,
Koszalin (Polska)

Kopaczka do ziemniaków

Przedmiotem wynalazku jest kopaczka do ziemniaków.

Znane są elewatorowe kopaczki do ziemniaków, które posiadają płaski pasywny lemiesz służący do podcinania redliny. Za lemieszem na dwóch poziomych wałkach zamocowany jest przenośnik łańcuchowo-prętowy lub taśmowo-prętowy. Lemiesz przekazuje podciętą redlinę wraz z ziemniakami na przenośnik, który transportuje masę ziemi z ziemniakami i jednocześnie odsiewa między prętami ziemię a ziemniaki wyrzuca za kopaczką.

Wadą znanych kopaczek jest duża ilość uszkadzanych ziemniaków spowodowana dużą prędkością przesuwu przenośnika, która jest niezbędna do dobrego odsiania ziemi.

Celem wynalazku jest opracowanie kopaczki, która przy małej prędkości przenośnika zapewniłaby co najmniej równie dobry odsiew, a jednocześnie nie powodowała uszkodzeń ziemniaków.

Kopaczka według wynalazku ma przenośnik prętowy w kształcie walcowego ażurowego bębna w którego wnętrzu znajduje się ślimak zamocowany sztywno na wspólnym z nim wale, przy czym bęben zamocowany jest na wale obrotowo i sprzężony jest z nim przy pomocy przekładni, a na obwodzie od przedniej strony ma przymocowany pierścieniowy lemiesz. Lemiesz ten jest zbudowany z segmentów a ślimak ma ażurowe zwoje.

Kopaczka według wynalazku umożliwia dobre rozluźnienie ziemi i jej odsianie, bez intensywnego bezpośredniego działania części metalowych na ziemniaki, a przez to zmniejszenie ilości uszkodzeń.

Przedmiot wynalazku uwidoczniiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia schemat kopaczki.

Kopaczka zbudowana jest z pierścieniowego lemiesza 1 składającego się z segmentów przymocowanych do pierścienia 2, do którego zamocowane są również na jego obwodzie pręty 3 tworzące wraz z pierścieniem 2 i kołem pasowym 4 walcowy ażurowy bęben 5. Wewnątrz bębna 5 znajduje się ślimak 6 zamocowany sztywno na wspólnym z nim wale 7 i posiadający korzystnie zwoje ażurowe, przy czym bęben 5 zamocowany jest obrotowo na wale 7 za pośrednictwem ramion prętowych 8 i sprzężony jest z nim przy pomocy przekładni składającej się z koła pasowego 4, pasa 9, koła pasowego 10, wałka 11, koła zębatego 12, łańcucha 13 i koła zębatego 14. Na przednim końcu wału 7 zamocowany jest wrytywacz łętów 15, zbudowany z elementów łańcuchowych. Wał 7 bębna 5 i ślimaka 6 zamocowany jest obrotowo na ramie 16 zawieszony na kołach jezdnych 17. Oś bębna 5 pochylona jest w stosunku do podłoża pod kątem α .

Kopaczka przyczepiana jest do ciągnika, który napędza wał 7 i powoduje obroty ślimaka 6. Napęd z wału 7 przenoszony jest poprzez koło zębate 14, łańcuch 13 i koło zębate 12 na wałek 11, z którego dalej przenoszony jest poprzez koło pascwe 10, pas 9 i koło pasowe 4 na bęben 5. Wraz z bębniem 5 obraca się pierścieniowy lemiesz 1 podcinający redlinę, którą zwoje ślimaka 6 przesuwają w bębnie 5 rozluźniając i przesiewając ziemię. Ostatni zwój ślimaka 6 wyrzuca resztę ziemi i ziemniaki na glebę za kopaczką. Wyrывacz łętów 15 obracając się wraz z wałem 7 wyrywa łęty.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kopaczka do ziemniaków, napędzana ciągnikiem i składająca się z lemiesza oraz przenośnika prętowego zawieszonego na ramie i kołach jezdnych, z n a m i e n n a t y m, że ma przenośnik prętowy w kształcie walcowego ażurowego bębna (5), w którego wnętrzu znajduje się ślimak (6) zamocowany sztywno na wspólnym z nim wale (7), przy czym bęben (5) zamocowany jest na wale (7) obrotowo i sprzężony z nim przy pomocy przekładni, a na obwodzie od przedniej strony ma przymocowany pierścieniowy lemiesz (1).

2. Kopaczka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że pierścieniowy lemiesz (1) zbudowany jest z segmentów.

3. Kopaczka według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że ślimak (6) ma zwoje ażurowe.

