



401d 33/02

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42320

Kl. 45 ~~c~~, 17/01

45c 33/02

Eryk Łamza

Ostrów Wlkp., Polska

Urządzenie do wrywania i usuwania łętów i chwastów, przeznaczane do kombajnu ziemniaczanego

Patent dodatkowy do patentu nr 41774

Patent trwa od dnia 23 czerwca 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wrywania łętów, nadające się do kombajnu ziemniaczanego opisanego w patencie nr 41774.

Urządzenie według wynalazku w odróżnieniu od dotąd znanych urządzeń wrywających, opartych na unoszących się równoległych dwóch pasach lub łańcuchach, polega na tym, że zespół łańcuchów lub pasów przesuwających się równolegle, skośnie lub pionowo ku górze, posiada w pewnych regularnych od siebie odstępach wystające poprzeczki, które zazębiają się wzajemnie, zgarniając między siebie wystające rośliny. Urządzenie według wynalazku jest również zaopatrzone w dodatkowe urządzenie, przeczesujące korzenie wrywanych roślin, co jest szczególnie korzystne przy przeznaczeniu urządzenia do wrywania łętów z kartoflisk.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie częściowo urwane w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie to w widoku z przodu i fig. 3 — urządzenie

w widoku aksonometrycznym.

Urządzenie składa się z układu dwóch zespołów łańcuchów bez końca 16, 17, napędzanych kołami zębatymi 9, 10, 11, 12, osadzonych na wałkach 3, 4 za pośrednictwem kół 32, 33, napędzanych za pomocą łańcucha 31 z koła 30, i jest wsparte na kołach zębatych 5, 6, 7, 8, osadzonych na wałkach 1, 2 oraz napinane kołami zębatymi 13, 14 osadzonymi na wałku 15. Łańcuchy te są zaopatrzone w pewnych równych odległościach w dwie lub więcej poprzeczek 20, przy czym zespoły poprzeczek 20, osadzonych na łańcuchach 17 i 16 posiadają odstępy między sobą takie, by przy ich schodzeniu się, jak to uwidoczniło na fig. 1 i 2, zespół poprzeczek jednego łańcucha nie mógł wnikać w rozstęp między poprzeczkami drugiego łańcucha, przez co poprzeczki te w miejscu stykania się przylegają ściśle wzajemnie do siebie na całej długości i stanowią rodza-

je kleszczy, silnie utrzymujących łodygi wyrywanych roślin. Poprzeczki 20 mogą być wykonane np. z drewna, metalu lub też metalu obciążanego gumą. Poprzeczki 20, osadzone na łańcuchach 16, 17, na swych końcach mają głowice 34, umieszczone w listwach przewodniczych 36. Zespoły łańcuchów 16, 17 są napędzane z wspólnego napędu 31' za pomocą łańcucha 31, zazębionego na kołach zębatach 32, 33, wewnątrz zaś przestrzeni łańcuchowej są osadzone urządzenia wyczesujące, złożone z pasów bez końca 26, najlepiej gumowych, przesuwanych za pomocą wałków 24 i 25, z których jeden 25 jest napędzany za pomocą koła zębatego 29 i łańcucha 31', otrzymującego napęd z koła zębatego 28, napędzanego łańcuchem 31. Pasy 26, jest wskazane zaopatrzyć w poprzeczne uźebrowania lub elastyczne i podatne kolce 27. Pas 26 obraca się ku dołowi, jak to wskazano na fig. 1 i 3 w kierunku strzałki, a więc na odcinku styku równoległych biegnących ku górze łańcuchów 16 i 17. W ten sposób wyrywane przez łęty bulwy są zczesywane na ziemię za pomocą kołców 27 pasów 26, a łodygi pozbawione bulw mogą być wyrzucane za pomocą zespołu łańcuchów do zbiornika 21, osadzonego na przykład na kombajnie.

Urządzenie według wynalazku należy osadzić przesuwnie tak, by mogło być dosuwane lub odsuwane od ziemi w zależności od potrzeby.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wyrywania i usuwania łętów i chwastów, przeznaczone do kombajnu ziemniaczanego według patentu nr 41774, składające się z dwóch zespołów łańcuchów stykających się na pewnej przestrzeni ich

równoległego biegu i wznoszących się ku górze, znamienne tym, że obydwa zespoły łańcuchów (16, 17), posiadających w pewnych odstępach od siebie zespoły poprzeczek lub szczeblin (20), które w każdym zespole posiadają między sobą rozstęp taki, iż w razie zetknięcia się ze sobą zespołów rozstępy te są mniejsze, aniżeli średnice poprzeczek niezależnie od zespołu łańcuchów (16, 17) wzdłuż ich odcinków, wznoszących się równolegle, są osadzone zespoły pasów szczesujących (26), obracających się w kierunkach przeciwnych do zespołów łańcuchów (16, 17), przy czym zespoły pasów zczesujących posiadają poprzeczne uźebrowania lub kolce (27), zrywające ewentualnie wyrywane z łętami bulwy.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że zespoły łańcuchów (16, 17) i ewentualnie pasów szczesujących (26) są napędzane równocześnie z jednego koła zębatego (31') za pomocą łańcucha (31) i kół zębatach (32, 33) oraz poprzez koło zębate (28 i 31') na koło zębate (29) wałka (25).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że pasy szczesujące (26), wykonane z elastycznego i podatnego materiału, posiadają podatne i elastyczne uźebrowania lub zęby (27).
4. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że poprzeczki (20), osadzone na łańcuchach (16, 17), posiadają na swych końcach głowice (34), umieszczone w listwach przewodniczych (36).

Eryk Łamża

Zastępca: dr Andrzej Au,
rzecznik patentowy



