



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Mr 42319

Kl. 45 ~~c, 17/10~~
45^c 33/08

Eryk Łamża

Ostrów Wlkp., Polska

Urządzenie ze ślimacznicami do wydobywania ziemniaków i innych plodów bulwiastych z ziemi, przeznaczone do kombajnu ziemniaczanego

Patent dodatkowy do patentu nr 41774

Patent trwa od dnia 23 czerwca 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wydobywania ziemniaków i innych plodów bulwiastych, przeznaczone do kombajnu ziemniaczanego, opisanego w patencie nr 41774.

Urządzenie posiada ślimacznice, które obracając się parami w przeciwnych kierunkach i podcinając redliny wydobywają ziemniaki wraz z ziemią pionowo w stosunku do powierzchni gruntu, przy czym wywierają one minimalny opór przy przesuwie maszyny i nie wywołują przez wrzynanie się w ziemię lub podorywanie ziemi oporów, działających na poruszenie się pojazdu unoszącego urządzenie.

Urządzenie według wynalazku jest najlepiej osadzone nastawnie pod względem wysokości zanurzenia w ziemi i jest napędzane przez wał odbioru mocy ciągnika poprzez przegubowe wałki, przy czym urządzenie to jest wskazane osadzić za wyrwaczem łętów, a przed podnośnikiem lub zbieraczem wykopanych ziemniaków.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie częściowo w przekroju pionowym i częściowo w widoku z przodu, fig. 2 — urządzenie to częściowo w widoku z góry i częściowo w przekroju poziomym.

Urządzenie według wynalazku składa się z osadzonego w obudowie 1 wałka 2, na którym są osadzone najlepiej koła zębate stożkowe 5, ząbujące się z osadzonymi pod kątem 90° stożkowymi kołami zębatymi 6 wałków 4, osadzonych w osłonach 3. wałek 2 posiada zębate koło stożkowe 18 ząbione, najlepiej pod kątem 90°, z kołami zębatymi 17 i 19, które wzajemnie napędzają lub są napędzane wałkami 13 lub 14, odbierającymi lub przekazującymi ruch obrotowy na przeguby 20 i 21 i są osadzone w osłonach 15, 16 skrzynki z kołami zębatymi 12. Na wałku napędowym 2 mogą być również osadzone koła zębate 7 do napędzania za

pomocą łańcuchów innych części ruchomych mechanizmu zbierającego ziemniaki.

Zasadniczą częścią urządzenia według wynalazku są ślimacznice 9, osadzone na tulejach 8 i posiadające zwężające się ku górze płaszczyzny helikoidalne, a więc są szersze u podstawy. Ślimacznice mają krawędzie tnące 22, ułatwiające podcinanie redlin, przy czym na tulei 8 są osadzone najlepiej pod kątem prostym rozdrabniacze ziemi, zawierającej ziemniaki w postaci wystających ponad powierzchniami helikoidalnymi prętów lub kołków 10. Ślimacznice są osadzone swymi tulejami na wałkach obrotowych 4, obracających się w przeciwnych kierunkach, najlepiej ku sobie, nadając taki sam obrót ślimacznicom, przy czym ślimacznice są zamocowane na wałkach 4 za pomocą przetyczek 23, przechodzących poziomo na wylot przez tuleje 8 i wałki 4 poprzez wykonane w nich otwory. Ponadto ślimacznice 9 są osadzone przesuwnie pionowo.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie ze ślimacznicami, do wydobywania ziemniaków i innych płodów bulwiastych z ziemi, przeznaczone do kombajnu ziemniaczanego według patentu nr 41774, znamienne tym, że ślimacznice (9) w postaci płaszczyzn helikoidalnych z krawędziami podcinającymi, umieszczone na pionowo osadzonych wałkach (4), osadzonych na tulejach (8) nad powierzchniami helikoidalnymi posiadają pręty lub kołki (10), powodujące rozdrabnianie ziemi, zawierającej ziemniaki.

Eryk Łamża

Zastępca: dr Andrzej Au,
rzecznik patentowy

