

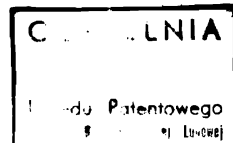
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

110 821



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.12.78 (P. 212023)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl². A01B 45/04

Zgłoszenie ogłoszono: 05.11.79

Opis patentowy opublikowano: 31.07.1981

Twórcy wynalazku: Henryk Sieradzki, Zbigniew Goleniewski, Czesław Mazurek
Eugeniusz Karczewski, Zbigniew Chybiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Melioracji i Użytków Zielonych
„Falenty”, Raszyn (Polska)

Urządzenie do podcinania i rolowania darni

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podcinania i rolowania darni, którego zadaniem jest mechaniczne samoczynne odcinanie od podłoża i rolowanie pasów darni.

Znane jest urządzenie z opisu patentowego ZSR R nr 488927 zawieszane na ciągniku i wyposażone w dwie ramy, ramę główną i ramę przesuwą z nożem odcinającym. W ramie głównej umieszczone są kroje talerzowe służące do nacinania pasów darni oraz osadzony jest napędzany zębaty bęben, który odrywa od podłoża darni i jednocześnie ją roluje. Pionowy nóż odcinający umieszczony w ramie przesuwnej odcina rolki darni od nacinanego pasa darni. Zębaty bęben odrywając i rolując pas darni przesuwa go w kierunku noża odcinającego. W chwili zetknięcia się rolki darni z nożem na skutek ruchu ciągnika i obrotów bębna rolującego odcięta rolka darni zostaje przerzucona przez bęben a tym samym nóż odcinający z ramą przesuwą wraca do położenia wyjściowego.

Wadą tego urządzenia jest zbyt duże rozrywanie pasa darni na skutek odrywania darni od podłoża bez jej uprzedniego podcięcia. Zastosowanie noża odcinającego w układzie pionowym rozbudowuje konstrukcję urządzenia, co wyraża się koniecznością stosowania przesuwnej ramy.

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia, które eliminowałoby powyższe wady.

W urządzeniu według wynalazku osiągnięto to przez umieszczenie przed zębatym bębniem rolującym noża pocinającego darni oraz obrotowej łańcuchowej i wyrzucającej zrolowany pas darni. Obrotowa łańcuchowa jest poprzez sprzęgło zapadkowe i sprzęgło cierne.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się zwartą i prostą konstrukcją oraz zapewnia prawidłowe warunki oddzielenia darni od podłoża.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w widoku z boku.

Na ramie 1 zawieszanej na ciągniku zamocowana jest przekładnia ślimakowa 2 przenosząca napęd od wałka odbioru mocy ciągnika na przekładnię łańcuchową 3 napędzającą wał 4, na którym osadzona jest obrotowa łańcuchowa 5 połączona poprzez sprzęgło zapadkowe 6 oraz sprzęgło cierne 7 z wałem 4. Z wału 4 poprzez przekładnię zębatą 8 i przekładnię łańcuchową 9 napęd przekazywany jest na zębaty bęben rolujący 10. Przełożenie jest tak dobrane, aby prędkość liniowa noża obrotowej łańcuchowej 5 była równa prędkości jazdy ciągnika. Przed zębatym bębniem rolującym 10 umieszczony jest nóż podcinający 11 przykręcany do ramy 1. Do ramy 1 przymocowany

jest również wał 12 z krojami talerzowymi 13 służącymi do cięcia darni na pasy. Z obu stron urządzenia zamocowane są płozy 14 umożliwiające regulację grubości warstwy odcinanej darni. W czasie jazdy ciągnika zębata bęben rolujący 10 napędzany poprzez przekładnię od wałka odbioru mocy ciągnika obrotami zależnymi, roluje podciętą przez nóż 11 dąń uprzednio przeciętą przez kroje talerzowe 13 na pasy. Zrolowane pasy darni są odcinane na odpowiednie odcinki przez obrotową łapę 5, która w czasie swego obrotu odcina poprzecznie a następnie przerzuca przez zębata bęben rolujący 10 zrolowany pas darni. Praca urządzenia jest cykliczna i ciągła.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podcinania i rolowania darni, składające się z ramy zawieszanej na ciągniku, wyposażonej w kroje nacinające pasy darni oraz zębata bęben rolujący, z n a m i e n n e t y m, że przed zębatym bębnem rolującym (10) znajduje się nóż podcinający (11) oraz obrotowa łapa (5) odcinająca i wyrzucająca zrolowany pas darni.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że obrotowa łapa (5) napędzana jest poprzez sprzęgło zapadkowe (6) i sprzęgło cierne (7).

