

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 95410

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.03.75 (P. 178489)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 14.02.76

Opis patentowy opublikowano: 30.10.1978

MKP A01g 1/12

Int. Cl.² A01G 1/12

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Zdzisław Cianciara, Wojciech Matecki, Paweł Wawrzyńczak

Uprawniony z patentu: Instytut Sadownictwa, Skierniewice (Polska)

Urządzenie do pielęgnacji pasów murawy w sadach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pielęgnacji pasów murawy w sadach.

Dotychczas pasy murawy w sadach są pielęgnowane przez częste koszenie trawy. Do koszenia są najczęściej stosowane kosiarki rotacyjne. Częstotliwość koszenia murawy jest zależna od intensywności odrostu trawy i wynosi zwykle 5–10 razy w sezonie. Skoszona trawa pozostaje na powierzchni murawy, umacnia ją, a tym samym ułatwia przejazdy robocze ciągników i maszyn. Skoszona trawa jest dobrze wykorzystana i spożytkowana wtedy, gdy zostanie rozrzucona równomiernie na całej powierzchni pasa murawy. Nie zawsze jednak tak się dzieje. Przy koszeniu wysokiego porostu trawy zdarzają się przypadki formowania grubszych pokosów. Wtedy w tych miejscach następuje gnienie trawy i znajdującej się pod nią murawy, której powierzchnia traci jednolitość umocnienia, co w następstwie utrudnia przejazdy ciągników i maszyn, zwłaszcza w niesprzyjających warunkach atmosferycznych i glebowych.

Inną wadą kosiarki rotacyjnej jest duża szybkość obrotowa elementów tnących, wynosząca 50–80 m/s. Przy tej szybkości, zapotrzebowanie energii na cięcie trawy jest stosunkowo duże, a elementy tnące są narażone na częste uszkodzenia przy zetknięciu się z kamieniami lub inną twardą przeszkodą.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad i niedogodności.

Urządzenie do pielęgnacji pasów murawy w sadach według wynalazku stanowi wał, którego płaszcz na swej cylindrycznej zewnętrznej powierzchni ma podwójne uchwyty, w których są zamocowane noże, rozmieszczone w poziomych szeregach, przy czym w sąsiednich szeregach są one względem siebie przesunięte o jedną długość noża.

Zaletą urządzenia do pielęgnacji pasów murawy w sadach według wynalazku jest uzyskiwanie murawy o jednolicie utwardzonej powierzchni przy równoczesnym przyhamowaniu zbyt intensywnego odrostu trawy. Urządzenie w postaci nożowego wału ma prostą konstrukcję, jest mało wrażliwe na uszkodzenia mechaniczne, zużywa mało energii i jest niezawodne w eksploatacji.

Urządzenie w przykładzie wykonania jest zilustrowane na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 urządzenie w widoku z boku.

Pojedynczym zespołem roboczym urządzenia jest wał, którego cylindryczną zewnętrzną powierzchnię tworzy płaszcz 1. Do płaszcza 1 po obu jego stronach są przytwierdzone tarcze 2, w których są osadzone czopy 3 z ułożyskowanymi dźwigniami 4. Dźwignie 4 służą do połączenia wału, który jest pojedynczym zespołem roboczym z ramą urządzenia, niewidoczną na rysunku. Na powierzchni cylindrycznej płaszcza 1 są zamocowane podwójne uchwyty 5 do osadzenia noży 6. Noże 6 są rozmieszczone na powierzchni cylindrycznej płaszcza 1 w poziomych szeregach, przy czym w sąsiednich szeregach są one względem siebie przesunięte o jedną długość noża 6. Takie rozmieszczenie noży 6 pozwala na jednakowe i równomierne ich działanie na porost murawy w obrębie całej cylindrycznej powierzchni zespołu roboczego.

Działanie wału nożowego jest następujące: podczas przejazdu roboczego każdy nóż w strefie swego działania podcina kępki żdźbła trawy, które następnie są wgniatane do wnętrza porostu cylindryczną powierzchnią wału. Ponieważ wierzchołki żdźbeł nie zajmują wtedy położenia pionowego, a są nachylone, ich intensywność odrostu jest przyhamowana. Przywałowanie porostu powoduje powstawanie utwardzonej warstwy murawy, ułatwiającej przejazd robocze ciągników i maszyn. Wytworzenie się utwardzonej powierzchni murawy ma istotne znaczenie w okresie wczesno-wiosennym dla przeprowadzania pierwszych prac i zabiegów ochronnych w sadach, zaś jesienią umożliwia transport zebranych owoców, zwłaszcza przy niesprzyjającej pogodzie i dużej wilgotności gleby.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do pielęgnacji pasów murawy w sadach, z n a m i e n n e t y m, że pojedynczym zespołem roboczym jest wał, którego płaszcz (1) na swej cylindrycznej zewnętrznej powierzchni ma podwójne uchwyty (5), w których są zamocowane noże (6), rozmieszczone w poziomych szeregach, przy czym w sąsiednich szeregach są one względem siebie przesunięte o jedną długość noża (6).

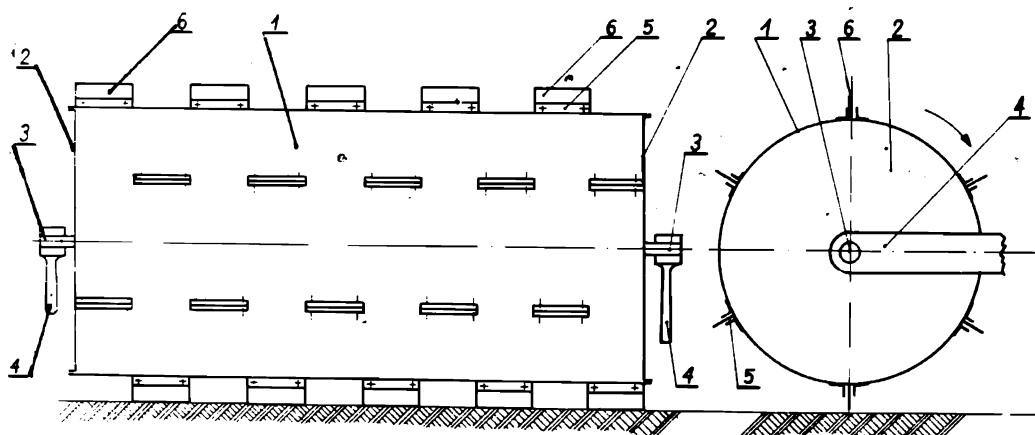


Fig. 1

Fig. 2