

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 245833 B1

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **437347**

(22) Data zgłoszenia: **2021.03.19**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.09.26 BUP 39/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2024.10.21 WUP 43/2024**

(51) MKP:

A01D 34/00 (2006.01)

A01D 34/66 (2006.01)

A01D 34/63 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**STARTLAS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Małe Pułkowo, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

MARIUSZ BLUMKOWSKI, Małe Pułkowo, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Jarosław Rawa, Toruń, PL

(54) Tytuł:

Wykaszarka

PL 245833 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest wykaszarka przeznaczona do niszczenia masy zielonej roślin. Wykaszarka znajduje zastosowanie przede wszystkim do wykaszania pasów na uprawach. Wykaszarka jest szczególnie użyteczna przy wykaszaniu pasów pomiędzy posadzonymi drzewami.

Najczęściej stosowanymi wykaszarkami w lasach są wykaszarki ręczne posiadające rurę, na której jednym końcu znajduje się silnik, a na drugim element roboczy. Wewnątrz rury znajduje się wałek przenoszący napęd. Elementem roboczym może być nóż lub żyłka. Stosowanie tego typu wykaszarek spowodowane jest koniecznością precyzyjnego usuwania roślin pomiędzy posadzonymi drzewkami.

Znane są wykaszarki montowane do tylnej części ciągnika. Wykaszarki te mają postać ramienia z elementem roboczym. Wykaszarki tego typu stosowane są głównie do koszenia poboczy.

Znane są również kosiarki do trawy przeznaczone do koszenia dużych powierzchni trawników. Kosiarki te są często zintegrowane z niewielkim ciągnikiem i przeznaczone są do koszenia płaskich powierzchni.

Problemem technicznym jest niska wydajność wykaszarek ręcznych. Problemem jest również to, że używanie wykaszarek ręcznych stanowi ciężką pracę fizyczną.

Celem wynalazku jest opracowanie wykaszarki podczepianej w tylnej części ciągnika umożliwiającej wykaszanie pasów pomiędzy uprawami.

Istotą rozwiązania według wynalazku jest wykaszarka posiadająca przestrzenną ramę wyposażoną w zaczepy oraz prowadnicę, na której umieszczone są dwa wsporniki elementów roboczych. Prowadnica ma okrągły przekrój, a wsporniki elementów roboczych umocowane są wahliwie. Wsporniki elementów roboczych umieszczone są suwliwie na prowadnicy oraz wyposażone są w siłowniki połączone z ramą. Na wspornikach elementów roboczych zamontowane są elementy robocze. Rama wyposażona jest we wsporniki górne połączone z elementami roboczymi za pomocą cięgieł. Rama wyposażona jest w nóżki montażowe. Wykaszarka wyposażona jest w mechanizm przeniesienia napędu przenoszący napęd z ciągnika na elementy robocze. Elementy robocze mają postać kosiarek bijakowych. Cięgła mają postać łańcuchów.

Zastosowanie przedmiotu wynalazku pozwala na wykaszanie roślin pomiędzy rzędami upraw. Wykaszarka unosi niezależnie elementy robocze w przypadku natrafienia na przeszkody terenowe, takie jak kamienie czy pniaki po ściętych drzewach.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok wykaszarki, a fig. 2 – widok wykaszarki z boku.

Wykaszarka w przykładzie wykonania posiada przestrzenną ramę 1 wyposażoną w zaczepy 2 oraz prowadnicę 3, na której umieszczone są dwa wsporniki elementów roboczych 4. Prowadnica 3 ma okrągły przekrój, a wsporniki elementów roboczych 4 umocowane są wahliwie. Wsporniki elementów roboczych 4 umieszczone są suwliwie na prowadnicy 3 oraz wyposażone są w siłowniki 5 połączone z ramą 1. Na wspornikach elementów roboczych 4 zamontowane są elementy robocze 6 w postaci kosiarek bijakowych. Rama 1 wyposażona jest we wsporniki górne 7 połączone z elementami roboczymi 6 za pomocą cięgieł 8 w postaci łańcuchów. Rama 1 wyposażona jest w nóżki montażowe 9. Wykaszarka wyposażona jest w mechanizm przeniesienia napędu 10 przenoszący napęd WOM z ciągnika na elementy robocze 6.

Wykaszarkę przygotowuje się do pracy poprzez ustawienie na nóżkach montażowych 9 i podłączeniu zaczepów 2 do ciągnika, oraz podpięcie wałka WOM i hydrauliki do układu ciągnika. Przy użyciu siłowników 5 ustawia się rozstaw elementów roboczych 6. Wykaszanie prowadzi się poprzez przejazd ciągnikiem nad rzędami sadzonek na uprawie. Elementy robocze 6 koszą pasy pomiędzy rzędami sadzonek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wykaszarka, **znamienna tym**, że posiada przestrzenną ramę (1) wyposażoną w zaczepy (2) oraz prowadnicę (3), na której umieszczone są dwa wsporniki elementów roboczych (4).
2. Wykaszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że prowadnica (3) ma okrągły przekrój, a wsporniki elementów roboczych (4) umocowane są wahliwie.

3. Wykaszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wsporniki elementów roboczych (4) umieszczone są suwliwie na prowadnicy (3) oraz wyposażone są w siłowniki (5) połączone z ramą (1).
4. Wykaszarka według zastrz. 1 **znamienna tym**, że na wspornikach elementów roboczych (4) zamontowane są elementy robocze (6).
5. Wykaszarka według zastrz. 1 albo zastrz. 4, **znamienna tym**, że rama (1) wyposażona jest we wsporniki górne (7) połączone z elementami roboczymi (6) za pomocą cięgieł (8).
6. Wykaszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rama (1) wyposażona jest w nóżki montażowe (9).
7. Wykaszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wyposażona jest w mechanizm przeniesienia napędu (10) przenoszący napęd z ciągnika na elementy robocze (6).
8. Wykaszarka według zastrz. 4, **znamienna tym**, że elementy robocze (6) mają postać kosiarek bijakowych.
9. Wykaszarka według zastrz. 5, **znamienna tym**, że cięgła (8) mają postać łańcuchów.

Rysunki

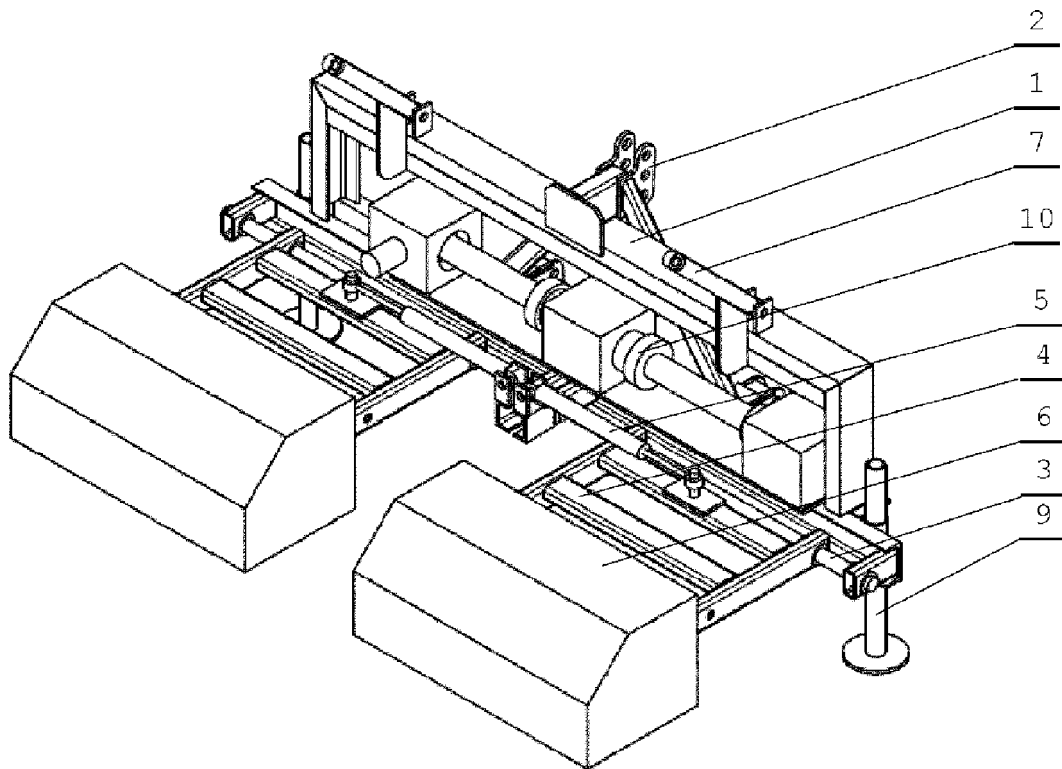


Fig. 1

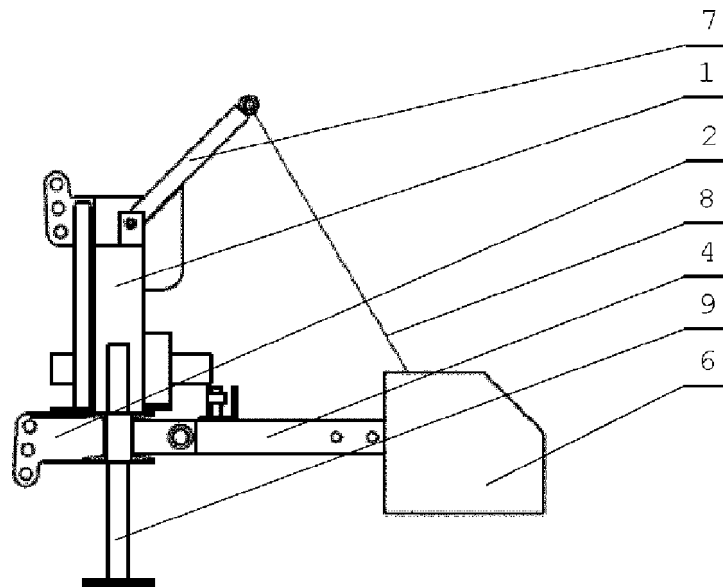


Fig. 2