2

A01g 3/06.

C09k 3/10

Opublikowano dnia 4 grudnia 1962 r.

URZĄD PATENTOWY

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46031 Kl. ~~45 f, 4/20~~ 45 f 3/06

Skarb Państwa
(Ministerstwo Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego – Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Białymstoku*)

Białystok, Polska

Mechaniczna kosiarka leśna.

Patent trwa od dnia 13 lutego 1962 r.

Dotychczas wycinanie traw i chwastów na uprawach leśnych dokonuje się ręcznie przy użyciu kosy lub sierpa. Praca tymi narzędziami jest bardzo uciążliwa i mało wydajna.

Przedmiotem wynalazku jest kosiarka mechaniczna, służąca do wycinania traw, chwastów i krzewinek na uprawach leśnych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia mechaniczną kosiarkę leśną według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 — mechaniczną kosiarkę leśną w widoku z przodu, fig. 3 — wał wykorbiony mechanicznej kosiarki leśnej wraz z korbowodem do napędu zespołu tnącego pochyłego w widoku z boku, fig. 4 koło zębate w widoku w kierunku prostopadłym do jego powierzchni, fig. 5 — wał wykorbiony mechanicznej kosiarki leśnej wraz z korbowodem do napędu zespołu tnącego poziomego w widoku z góry, fig. 6 — koło zębate w widoku w kierunku prostopadłym do jego powierzchni, fig. 7 — zespół tnący poziomy w widoku z góry, fig. 8 — zespół tnący pochyły w widoku z boku, fig. 9 — schemat mechanicznej kosiarki leśnej przy ścinaniu traw i chwastów na uprawach leśnych w widoku z przodu.

Podstawową częścią mechanicznej kosiarki leśnej jest rama *1* z rur. W dolnej części ramy jest umieszczone na łożyskach kulkowych koło jezdne *2*. Z przodu ramy jest umieszczony silnik *3*. Silnik jest przykryty osłoną blaszaną *4*. Zespół tnący poziomy *5* jest umocowany do korbowodu *16*. Zespół tnący pochyły *6* jest umocowany do korbowodu *14*. Do górnej części ramy mechanicznej kosiarki leśnej umocowane są: zbiornik paliwa *7*, dźwignia *8* sprzęgła oraz kierownica *10*. Przy rączce kierownicy umieszczona jest manetka *9*, służąca do sterowania obrotami silnika. Napęd wałka wykorbionego *13* od silnika odbywa się za pomocą dwóch kół zębatych *11* i *15* i łańcucha Galla.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Franciszek Koronkiewicz i Konstanty Pauliński.

Silnik chłodzony jest powietrzem za pomocą dmuchawy wiatraczkowej w obudowie *12*, napędzanej paskiem o przekroju klinowym.

Zespół tnący poziomy *5* i zespół tnący pochyły *6*, stanowią zestaw zespołów tnących, przy czym poziomy zespół tnący *5* jest połączony z wałem wykorbionym *13* za pomocą korbowodu *16*, zespół zaś tnący pochyły *6* jest połączony z wałem wykorbionym *13* za pomocą korbowodu *14*, dzięki czemu mechaniczna kosiarka leśna usuwa chwasty i trawy jednocześnie z grzędy i z bruzdy, oraz z międzyrzędów o różnorodnym ukształtowaniu powierzchni.

Rozruch silnika odbywa się bezpośrednio z wału korbowego za pomocą tulei i paska płaskiego.

Mechaniczna kosiarka leśna według wynalazku pracuje przy użyciu silnika spalinowego dwusuwowego o mocy 1,5 KM, produkowanego masowo jako silnik doczepny do roweru. Za pomocą tego silnika poruszany jest zestaw dwóch zespołów tnących, ustawionych w dwóch przecinających się płaszczyznach, za pośrednictwem wałka wykorbionego i dwóch korbowodów. Zestaw zespołów tnących jest oparty na kole jezdnym typu rowerowego za pośrednictwem ramy z rur przy zastosowaniu uciągu ręcznego. Kierowanie i utrzymanie równowagi odbywa się za pomocą stałej kierownicy rowerowej.

Zespoły tnące pracują na znanej zasadzie strzyżenia. Włączanie napędu jest realizowane za pomocą sprzęgła ciernego (oryginalne wykonanie fabryczne) sterowanego cięgłem Bowdena i manetki obrotowej, zamocowanej na kierownicy. Maszyna jest obsługiwana przez jedną osobę.

Praca mechanicznej kosiarki leśnej jest znacznie wydajniejsza w stosunku do stosowanych dotychczas metod pracy ręcznej przy użyciu sierpa lub kosy.

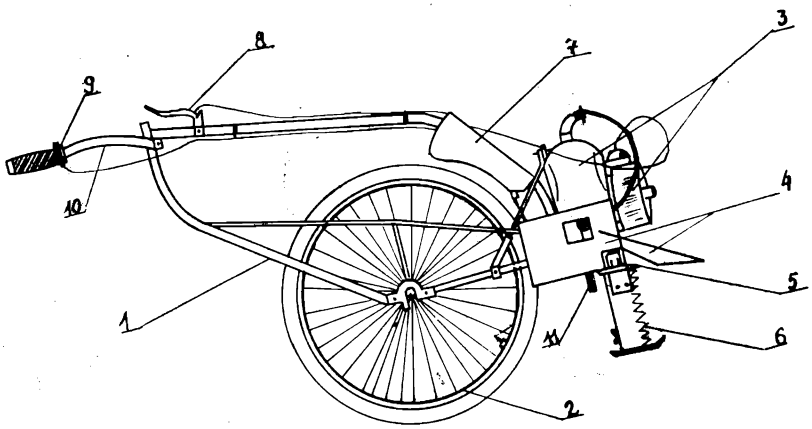
Dzięki zaś zastosowaniu napędu mechanicznego i pionowej postawie pracownika wielokrotnie zmniejsza wysiłek fizyczny.

Zastrzeżenie patentowe

Mechaniczna kosiarka leśna, znamienna tym, że posiada zestaw tnący składający się z poziomego zespołu tnącego (*5*) i pochylonego zespołu tnącego (*6*), przy czym poziomy zespół tnący *(5)* jest połączony z wałem wykorbionym *(13)* za pomocą korbowodu *(16)*, zespół zaś tnący pochyły *(6)* jest połączony z wałem wykorbionym (*13*), za pomocą korbowodu (*14*), dzięki czemu mechaniczna kosiarka leśna usuwa chwasty i trawy jednocześnie z grzędy i z bruzdy oraz z międzyrzędów o różnorodnym ukształtowaniu powierzchni.

Skarb Państwa
(Ministerstwo Leśnictwa
i Przemysłu Drzewnego —
Okręgowy Zarząd Lasów
Państwowych w Białymstoku

fig.1



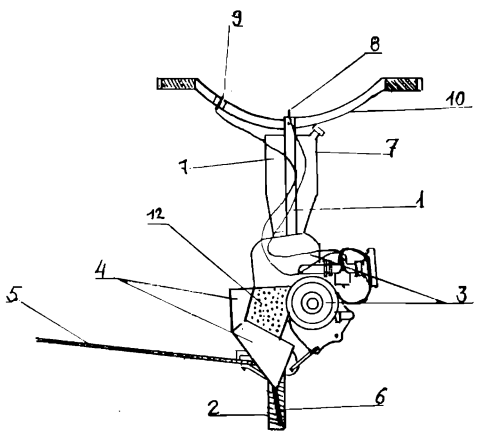


Fig. 2

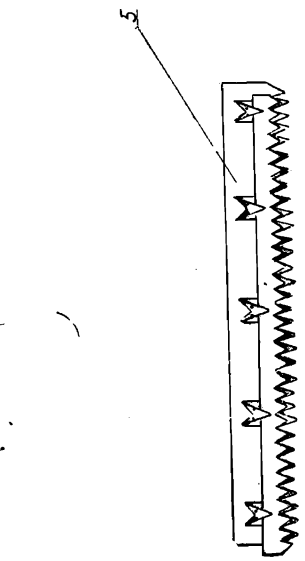


fig.7

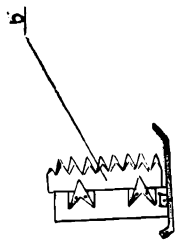


fig.8

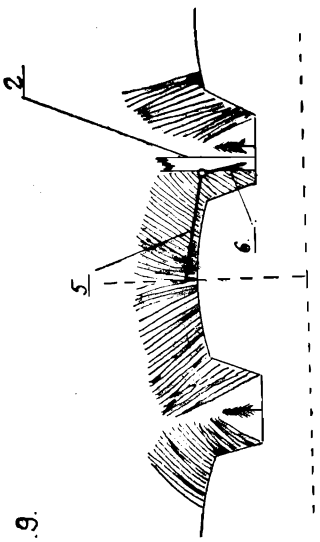


fig.9.

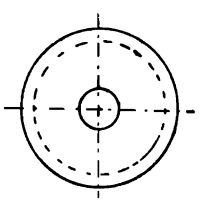


fig.4

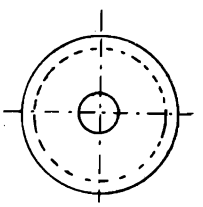


fig.6

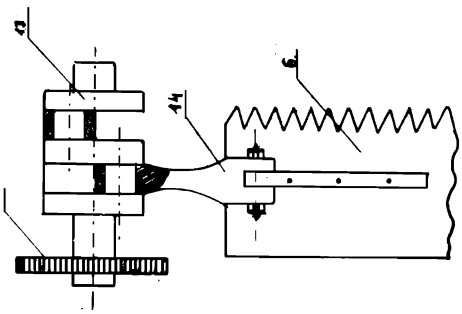


fig.3.

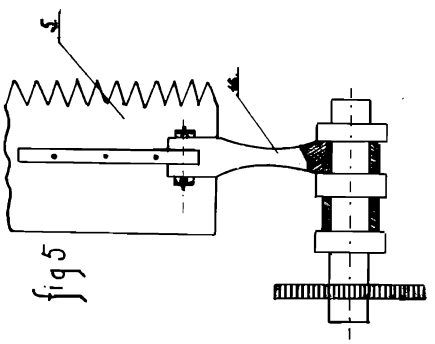


fig.5

1399· RSW „Prasa", Kielce.