

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

67739

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 45f,23/02

Zgłoszono: 30.VI.1970 (P 141 691)

Pierwszeństwo:

MKP A01g 23/02

Opublikowano: 16.VII.1973

UKD

Twórca wynalazku: Stanisław Matusz

Właściciel patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Sposób rekultywacji gruntów leśnych po zniszczonych uprawach i młodnikach oraz zestaw urządzeń do stosowania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób rekultywacji gruntów leśnych po zniszczonych uprawach i młodnikach oraz zestaw urządzeń do stosowania tego sposobu. Zestaw urządzeń według wynalazku jest przeznaczony w szczególności do usuwania uszkodzonych i zniszczonych drzew, oraz obróbki gleby w celu ponownego za-
lesienia terenów leśnych. Sposób rekultywacji dotyczy zniszczonych upraw i młodników leśnych w wieku od 3 do 12 lat, to jest upraw w których już nastąpiło zwar-
cie koron drzew oraz młodników, których wartość użyt-
kowa uszkodzonego drewna nie przedstawia już warto-
ści gospodarczej.

Znany jest sposób zagospodarowania na przykład wy-
palonych terenów upraw i młodników leśnych polegają-
cy na ręcznym wycinaniu spalonego drzewostanu, uło-
żeniu drzewek wraz z gałęziami w odpowiednio roz-
mieszczone stosy i sukcesywnym ich spalaniu podczas
okresów deszczowych lub zimowej pokrywy śniegowej.
Czynności te są wysoce pracochłonne i kosztowne.
Ręczne wycinanie drzewek powoduje występowanie na
zrębie ostro przyciętych pniaków, co utrudnia porusza-
nie się ciągników. Podobnie przeprowadza się rekulty-
wację na terenach zniszczonych przez gazy i pyły prze-
mysłowe.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedo-
godności. Dla osiągnięcia postawionego celu został
opracowany sposób rekultywacji gruntów leśnych pole-
gający na tym, że rzędy drzewek są mechanicznie oba-
lane i układane obok siebie w szeregi skośnie do kie-
runku jazdy urządzenia obalającego, oraz są jedno-

2

częściej wałowane, a następnie są przysypane wyorany-
mi z bruzd skibami i ponownie wałowane.

Do stosowania tego sposobu zastosowano zestaw
urządzeń, składający się z ciągnika zaopatrzonego z
przodu w obalającą odkładnicę, a z tyłu w walec lub
kilka walców. Ponadto do zestawu należy pług jedno
lub dwuodkładnicowy połączony z dwoma walcami do
wałowania skib. Zamiast ciągnika może być użyta spy-
charka, której lemiesz z boku ma belkę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykła-
dzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedsta-
wia ciągnik z odkładnicą i walcem w widoku z góry,
fig. 2 przedstawia pług połączony z dwoma walcami z
widoku z góry, fig. 3 przedstawia obalającą odkładnicę
w widoku z góry, fig. 4 przedstawia lemiesz spycharki
zaopatrzonej w belkę do układania szeregów obalonych
drzewek w widoku z góry.

Sposób rekultywacji gruntów leśnych po zniszczonych
uprawach i młodnikach według wynalazku polega na
tym, że rzędy drzewek są mechanicznie obalane i ukła-
dane obok siebie w szeregi skośnie do kierunku jazdy
urządzenia obalającego oraz są jednocześnie wałowane,
a następnie są przysypywane wyoranymi z bruzd ski-
bami za pomocą pługa jedno lub dwuskbowego i po-
nownie przywałowane za pomocą walca.

Wykonanie rekultywacji według sposobu jest nastę-
pujące: na zniszczone powierzchnie z rzędami stojących
martwych drzewek wjeżdża ciągnik z urządzeniem oba-
lającym do szeregowego układania zniszczonych drze-
wek. Urządzenie jadąc wzdłuż rzędu stojących drzewek

obala je, przy czym obalając powoduje równocześnie równomierne układanie obalonych drzewek w szeregi.

Szeregi obalonych drzewek zostają następnie zwałowane przez walec zawieszony na ciągniku lub zestaw 2—3 walców przyczepionych do ciągnika obalającego drzewka; następnie między szeregami obalonych i przywałowanych drzewek przeprowadza się orkę pługiem jedno lub dwuodkładnicowym. Wyorywane i odkładane skiby przywalają szeregi powalonych drzewek. Po naoraniu skib na leżące na ziemi drzewka, wałuje się odłożone skiby za pomocą walców. W ten sposób naorana skiba na drzewka zostaje dognieciona wraz z drzewkami do ziemi. Ugniecione i przywałowane skiby umożliwiają następnie stosowanie sprzętu mechanicznego przy ponownych pracach zalesieniowych. W przypadkach zniszczonych upraw w wieku 4—8 lat wystarczają walce lekkie zamocowane bezpośrednio do pługa. W przypadku przywałowywania upraw w wieku 8—12 lat zachodzi potrzeba użycia ciężkiego walca.

Efektywność sposobu rekultywacji zależy w pierwszym rzędzie od urządzenia obalającego. Zestaw urządzeń do stosowania tego sposobu składa się z ciągnika, zaopatrzonego z przodu w urządzenie obalające, które stanowi odkładnicę 1 wygiętą w kształcie litery „L”, a z tyłu w walec 2 oraz w pług 3 jedno lub dwuodkładnicowy, połączony z dwoma walcami 4 do wałowania skib. Obalająca odkładnica 1 jest przymocowana do przedniej obudowy ciągnika i służy do odchyłania drzewek na bok oraz do szeregowego układania w rzędy na ziemi.

Obalająca odkładnica 1 zaopatrzona jest w ramę 5 z żebrami osłaniającą maskę ciągnika przed uszkodzeniem i odrapywaniem przez boczne gałęzie stojących drzew. Podczas ruchu ciągnika obalająca odkładnica 1 napiera na martwe drzewko, pochyla je do przodu, a dzięki jej kształtowi pień obalonego drzewka ześlizguje się odchylając koronę drzewka skośnie na bok. Obalająca odkładnica 1 umożliwia ułożenie na ziemi obalonych drze-

wek równoległe w skośne szeregi. Zamiast obalającej odkładnicy 1 umocowanej do ciągnika może być użyta spycharka z lemieszem 6 z umocowaną z boku belką 7 (fig. 4) służącą do ograniczenia kierunku odchylania się obalonego ku ziemi drzewka. Walec 2 służy do przywałowania obalonych drzewek. Pług 3 służy do wyorania skib przywalających powalone drzewka, a walec 4 przywałowuje odłożone skiby.

Sposób rekultywacji gruntów leśnych po zniszczonych uprawach i młodnikach leśnych oraz zestaw urządzeń przystosowanych do stosowania tego sposobu umożliwiają w krótkim czasie przygotowanie do ponownego zalesiania zniszczonego terenu leśnego przy zastosowaniu całkowitej mechanizacji i wyeliminowaniu pracy ręcznej.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób rekultywacji gruntów leśnych po zniszczonych uprawach i młodnikach, znamienny tym, że rzędy drzewek są mechanicznie obalane i układane obok siebie w szeregi, skośnie do kierunku jazdy urządzenia obalającego oraz są jednocześnie wałowane a następnie są przysypane wyoranyymi z bruzd skibami i ponownie wałowane.

2. Zestaw urządzeń do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienny tym, że składa się z ciągnika zaopatrzonego z przodu w urządzenie obalające drzewka, a z tyłu w walec (2), oraz z pługa (3) jedno, lub dwuodkładnicowego z zamocowanymi dwoma walcami (4) do ugniatania skib, przyłączonego z tyłu ciągnika.

3. Zestaw urządzeń według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że urządzenie obalające stanowi odkładnica (1) wygięta w kształcie litery „L”, zaopatrzona w ramę (5) z żebrami osłaniającymi maskę ciągnika, lub lemiesz (6) spycharki, zaopatrzonej z boku w wysuniętą do przodu belkę (7).

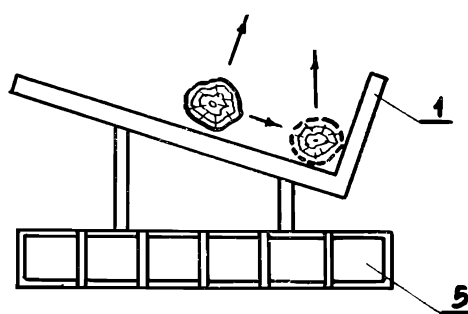
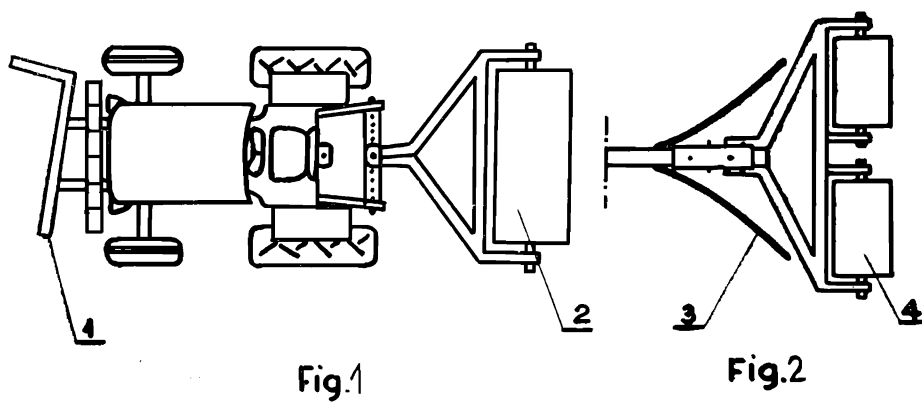


Fig.3

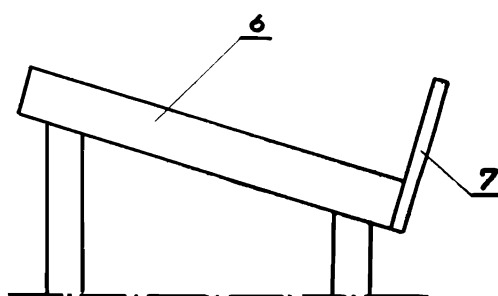


Fig.4