

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44365

Kl. ~~45.1.18~~

Instytut Badawczy Leśnictwa*)

45 23/04

Warszawa, Polska

Urządzenie do pozyskiwania surowca drzewnego w postaci całych drzew, jego załadunku, zrywki i wywozu

Patent dodatkowy do patentu nr 43627

Patent trwa od dnia 24 czerwca 1960 r.

Pozyskiwanie surowca drzewnego w postaci całych drzew, jego załadunku, zrywki i wywozu według patentu nr 43627, obejmujące obalanie i samoczynny załadunek na środki transportowe, łączy całość prac pozyskiwania i wywozu drewna z lasu w jeden kompleks. Do wrywania drzewa i samoczynnego załadunku używa się środka transportowego jako urządzenia, ułatwiającego obalanie drzewa przy wyzyskaniu dynamicznej siły jego opadania.

Do wyważenia i wyciągnięcia drzewa z korzeniami z ziemi służy urządzenie według patentu nr 43627, na którym układa się wyważone drzewo. Urządzenie to można uprościć,

dzięki czemu ułatwia się jego obsługę i obniża koszt całego urządzenia.

Również urządzenie pomocnicze, umożliwiające samoczynne podnoszenie się na coraz wyższe części drzewa liny obalającej, można uprościć, podnosząc jednocześnie skuteczność jego działania.

Uproszczenia wyżej wymienionych urządzeń stanowią przedmiot niniejszego wynalazku.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku w widoku z góry, a fig. 2 — urządzenie pomocnicze do samoczynnego podnoszenia miejsca zaczepu liny podczas obalania drzewa w widoku z góry. Środek transportowy, stanowiący wózek, ma dwa wysokie koła 1 i 2 o szerokich obrzeżach stalowych lub ogumionych, umieszczone na silnej stalowej osi 3. Do osi przymocowane są dwa zaczepy łańcuchowe 4 i 5 oraz dwa zaczepy 6 i 7

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są doc. mgr inż. Maksymilian Kreutzinger i doc. inż. Stanisław Matusz.

ciągła. Do zaczepów łańcuchowych zamocowane są na stałe dwa łańcuchy 8 i 9, a do zaczepów 6 i 7 przymocowane są za pomocą śrub ramiona 10, ciągła. Końce ramion ciągła są połączone na stałe nakładką 11, do której przymocowane są dwa łańcuchy 12 i 13. Łańcuchy służą do przymocowania osi 3 wózka oraz ramion 10 ciągła do części odziomkowej obalanego drzewa.

Pozyskiwanie surowca drzewnego za pomocą opisanego urządzenia opiera się na tej samej zasadzie, która podana jest w opisie patentowym nr 43627.

Urządzenie pomocnicze, służące do samoczynnego podnoszenia miejsca zaczepu liny podczas obalania drzewa, jest zaopatrzone w oś 14, na której umieszczony jest swobodnie obracający się wałek 15. Oś wałka 15 spoczywa w dwóch uchwytych 16 i 17, które są połączone na stałe z dwiema liniami 18 i 19, doprowadzonymi do obejm 20. Przez odczepienie jednej z lin można swobodnie opasać obalane drzewo. Przed przystąpieniem do obalania drzewa urządzenie pomocnicze podnosi się za pomocą dodatkowych widełek lub drabinki na odpowiednią wysokość. Na skutek działania liny napinającej 21 i przechylania się drzewa urządzenie pomocnicze, tocząc się po drzewie na osi 14, samoczynnie podnosi się wraz z li-

ną na coraz wyższe części strzały obalanego drzewa.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pozyskiwania surowca drzewnego w postaci całych drzew, jego załadunku, zrywki i wywozu według patentu nr 43627, znamienne tym, że łańcuchy (8 i 9) są przymocowane do osi (3) za pomocą zaczepów łańcuchowych (4 i 5) i służą do przymocowania tej osi do obalanego drzewa, łańcuchy zaś (12 i 13) są przymocowane do nakładki (11) i służą do przymocowania ramion (10) ciągła do obalanego drzewa.
2. Urządzenie do pozyskiwania surowca drzewnego w postaci całych drzew, jego załadunku, zrywki i wywozu według zastrz. 1, znamienne tym, że urządzenie pomocnicze do samoczynnego podnoszenia punktu zaczepu liny obalającej (21) na strzale drzewa w miarę przechylania się jest zaopatrzone w wałek (15), obracający się na osi (14), do końców której przymocowane są liny (18 i 19), połączone z liną obalającą (21) za pomocą obejm (20).

Instytut Badawczy Leśnictwa

Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

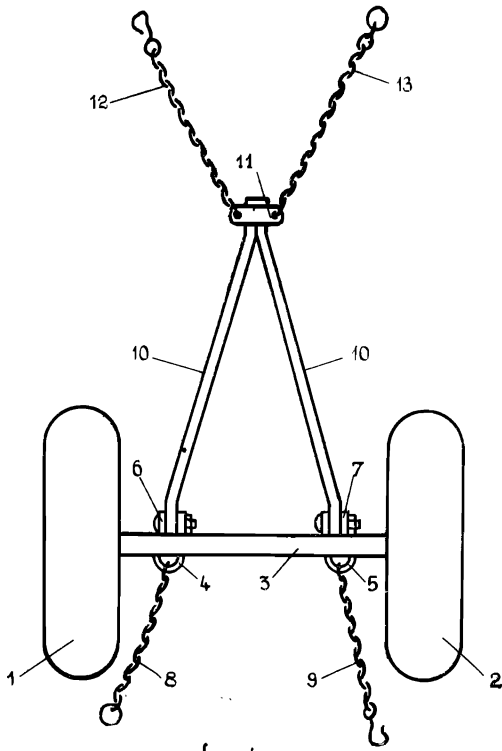


fig 1

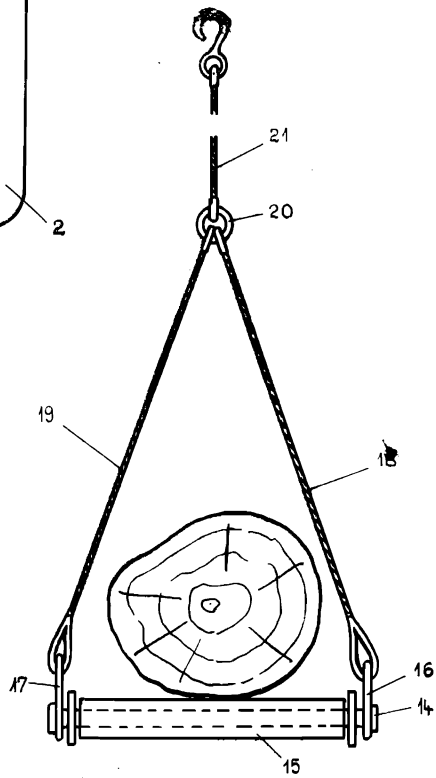


fig 2