

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

88335

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.06.74 (P. 171982)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.05.75

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1978

MKP A01g 23/12

Int. Cl.² A01G 23/12

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Państwa Polskiej Ludowej

Twórcy wynalazku: Wiesław Grochowski, Stanisław Matusz,
Tadeusz Ptasinski, Mieczysław Wisławski

Uprawniony z patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Żłobik strugowy z opryskiwaczem

Przedmiotem wynalazku jest żłobik strugowy z opryskiwaczem, służący do nacinania i opryskiwania żłobków na spałach żywicowanych drzew preparatami chemicznymi.

Znane są różne urządzenia do nacinania i opryskiwania żłobków na drzewach przeznaczonych do żywicowania, jak np. urządzenie według patentu polskiego nr 63345 lub według patentu nr 68614 oraz wzoru użytkowego Ru 25046 służące do nacinania żłobków na spałach żywicowanych drzew z równoczesnym nakładaniem preparatów chemicznych.

Wymienione urządzenia są skomplikowane i sprawiają dużo trudności w ich używaniu. Usytuowanie dysz w najbliższym sąsiedztwie noży powoduje stałe zalepianie żywicą otworów dysz, co stwarza konieczność ustawicznego ich oczyszczania. Dysze uruchamiane są automatycznie za pomocą dźwigni połączonej z nożami odchylającymi się przy nacinaniu żłobków. Odchylanie się noży przy nacinaniu żłobków powoduje nierównomierną ich głębokość oraz wytrysk stymulatora już w chwili przyłożenia noża do drzewa, przed rozpoczęciem nacinania żłobka.

Oprócz wymienionych wyżej, dodatkową wadą żłobika strugowego, objętego wzorem użytkowym Ru 25046 jest to, że zbiornik ze stymulatorem jest umieszczony nad głowicą żłobika, co powoduje niekorzystne obciążenie ręki i szkodliwe przechylanie się żłobika w różne strony podczas nacinania żłobków. Wpływa to niekorzystnie na właściwy kształt nacinanych żłobków. Usytuowanie zbiornika ze stymulatorem pod ciśnieniem podczas pracy na poziomie oczu jest niebezpieczne i niezgodne z zasadami bhp.

Celem wynalazku jest usunięcie tych wad przez opracowanie urządzenia prostego w budowie i obsłudze, umożliwiającego prawidłowe nacięcie żłobka i następnie opryskanie go stymulatorem, praktycznie bez dodatkowego nakładu pracy i zwiększenia wysiłku żywiczarza.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia stanowiącego połączenie znanego i stosowanego w praktyce żłobika strugowego z opryskiwaczem.

Żłobik strugowy ma w dolnej części dwa noże i prowadnicę, w górnej części rękojeść ma trzpień, na którym osadzona jest obrotowo tuleja opryskiwacza, dociskana wkrętem. Umożliwia to regulowanie położenia opryskiwacza w zależności od sposobu nacinania i opryskiwania nacinanych żłobków.

Opryskiwacz stanowi zbiornik z wentylem do pompowania powietrza połączony elastycznym przewodem z zaworem do otwierania i zamykania dopływu cieczy do dyszy za pomocą dźwigni.

Żłobik strugowy z opryskiwaczem według wynalazku, jest przedstawiony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku.

Żłobik ma w dolnej części dwa noże 1 połączone z rękojeścią 2 śrubą 3 oraz prowadnicę 4, a w górnej części rękojeści 2 zaopatrzonej jest w trzpień 5, na którym osadzona jest obrotowo tuleja 6 opryskiwacza dociskana wkrętem 7. Opryskiwacz ma zawór 8 z dźwignią 10, otwierający i zamykający dopływ cieczy do dyszy 9, umieszczony na tulei 6 i połączony poprzez sztywną rurkę 11 doprowadzającą ciecz i elastyczną rurkę 12 ze zbiornikiem 13 za pośrednictwem głowicy 14 z wbudowanym w nią wentylem 15 do wtłaczania i sprężania powietrza w zbiorniku 13 i zaopatrzoną w sztywną rurkę 16 wchodzącą w zbiornik 13, zakończoną elastycznym przewodem 17 i smokiem 18 z filtrującym sitkiem. Z głowicą 14 połączony jest zaczep 19 przeznaczony do umocowania zbiornika na pasku podczas pracy. Zastosowanie elastycznego przewodu 12 umożliwia również swobodne umieszczenie zbiornika 13 w plecaku lub kieszeni bluzы roboczej.

Działanie żłobika strugowego z opryskiwaczem jest następujące: po napełnieniu zbiornika 13 stymulatorem do połowy objętości i przykręceniu do niego głowicy 14 wytwarza się w zbiorniku ciśnienie przy użyciu ręcznej pompki. Za pomocą żłobika strugowego wykonuje się nacięcie na przygotowanej spale, następnie oddzielnie opryskuje się wykonany żłobek naciskając palcem dźwignię 10 opryskiwacza, która otwiera zawór 8. Stymulator, znajdujący się w zbiorniku 13 pod ciśnieniem, przepływa przez sito smoka 18, przewodem 17 i rurką 16, skąd przez przewód 12 i rurkę 11 do zaworu 8 i przez dyszę 9 wydostaje się na zewnątrz w postaci mgławicy, opryskując nacięty żłobek.

Zastrzeżenie patentowe

Żłobik strugowy z opryskiwaczem, służący do nacinania i opryskiwania żłobków na spałach żywicznych drzew, składający się ze żłobika strugowego, mającego w dolnej części rękojeści dwa noże i prowadnicę oraz z opryskiwacza, mającego zbiornik połączony z zaworem, przy czym żłobik strugowy jest połączony z opryskiwaczem, z n a m i e n n y t y m, że zaopatrzonej jest w górnej części rękojeści (2) w trzpień (5), na którym osadzona jest obrotowo tuleja (6) opryskiwacza dociskana wkrętem (7) oraz ma zawór (8) z dźwignią (10) umieszczony na tulei (6) i połączony poprzez sztywną rurkę (11) i elastyczną rurkę (12) ze zbiornikiem (13) za pośrednictwem głowicy (14) z wbudowanym w nią wentylem (15) i zaopatrzoną w sztywną rurkę (16) wchodzącą w zbiornik (13), zakończoną elastycznym przewodem (17) i smokiem (18).

