

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.XII.1969 (P 137 749)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.X.1971

Kl. 45 f, 23/12

MKP A 01 g, 23/12

UKD 631.358.8

Twórca wynalazku: Ludwik Furdyna

Właściciel patentu: Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Katowice
(Polska)Urządzenie do nacinania i opryskiwania żłobków na drzewach
przeznaczonych do żywicowania

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do nacinania i opryskiwania cieczą stymulującą żłobków na drzewach przeznaczonych do żywicowania w celu zwiększenia wycieku żywicy.

Dotychczas przy żywicowaniu drzew najpierw nacina się na drzewie żłobiki, a następnie opryskuje się nacięcia na spale stymulatorem. Do nacięcia spał stosuje się żłobiki dwuramienne o dwóch ostrzach prawym i lewym, żłobiki jednoramienne z nożem obustronnym umieszczonym na sztywnym ramieniu lub rzadziej żłobiki strugowe. Nacięcia wykonane na spale opryskuje się następnie cieczą stymulującą za pomocą ręcznych rozpylaczy.

Wadą tego systemu opryskiwania żłobków jest nierównomierny wytrysk cieczy stymulującej z opryskiwacza uzależniony od siły nacisku na pojemnik, a ponadto oddzielne wykonywanie czynności nacinania i opryskiwania żłobków na drzewach jest bardzo pracochłonne.

Celem wynalazku jest umożliwienie jednoczesnego wykonywania czynności nacinania i opryskiwania cieczą żłobków na drzewach, oraz zmniejszenie pracochłonności.

Cel ten został osiągnięty przez skonstruowanie urządzenia składającego się ze żłobika jednoramiennego połączonego trwale z opryskiwaczem, przy czym żłobik posiada ostrze tnące zamocowane na ruchomym ramieniu połączonym sworzniem ze stałym ramieniem, pomiędzy którymi jest umieszczona sprężynka. Opryskiwacz stanowi zbiornik z

2

wbudowaną pompką połączony rurką z zaworem umieszczonym pod nakładką przymocowaną do stałego ramienia w górnej jego części, przy czym zawór zamykany zawieradłem posiada w górnej części umocowaną rurkę zakończoną dyszą.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na załączonym rysunku. Urządzenie to składa się ze żłobika jednoramiennego mającego ostrze tnące 1 zamocowane na ruchomym ramieniu 2 połączonym sworzniem 3 ze stałym ramieniem 4, które zakończone jest rękojeścią 5. Pomiędzy ruchomym ramieniem 2 i stałym ramieniem 4 umieszczona jest sprężynka 6. Urządzenie do opryskiwania stanowi zbiornik 7 z wbudowaną pompką 8 do wytworzenia ciśnienia, który wyposażony jest w wentyl bezpieczeństwa umieszczony w pokrywie zamykającej otwór wlewowy 9. Zbiornik 7 połączony jest poprzez wąż gumowy 10 z rurką 11 przeprowadzoną przez rękojeść 5 żłobika. Rurka 11 wmontowana jest w zawór 12 umieszczony pod nakładką aluminiową 13, stanowiącą uchwyt dla ręki i przymocowana pomiędzy stałym ramieniem 4 a skrobaczką 14. Zawór 12 zamykany jest zawieradłem 15 i posiada w górnej części umieszczoną rurkę 16 skierowaną ponad ostrze tnące 1 i zakończoną dyszą 17 rozpylającą ciecz.

Urządzenie według wynalazku działa następująco: W trakcie nacinania żłobków na spale ramię 2 z ostrzem tnącym 1 odchyła się i naciska na zawie-

3

radło 15 zaworu 12 powodując jego otwarcie. Ciecz stymulująca ze zbiornika 7 przepływa rurką 16 przez zawór 12 i zostaje rozpylona na żłobki dyszą 17. Po wykonaniu nacięcia i odjęciu ostrza tnącego 1 od drzewa sprężyna 6 przywraca ramię 2 do pierwotnego położenia, a zawór 12 samoczynnie zamyka się przez powrót zawieradła 15 do pierwotnego położenia przerywając rozpylanie cieczy.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do nacinania i opryskiwania żłobków na drzewach przeznaczonych do żywicowania,

4

znamiennie tym, że składa się ze żłobika jednoramiennego połączonego trwale z opryskiwaczem, przy czym żłobik posiada ostrze tnące (1) zamocowane na ruchomym ramieniu (2) połączonym sworzniem (3) ze stałym ramieniem (4) pomiędzy którymi jest umieszczona sprężynka (6), a opryskiwacz stanowi zbiornik (7) z wbudowaną pompką (8) połączony rurką (10), (11) z zaworem (12) umieszczonym pod nakładką (13) przymocowaną do stałego ramienia (4) w górnej jego części, przy czym zawór (12) zamykany zawieradłem (15) posiada w górnej części umocowaną rurkę (16) zakończoną dyszą (17).

