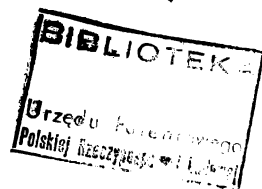


Opublikowano dnia 14 lutego 1962 r.

H01 m 5/06.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 45341

Kl. 45-k, 4/25

45k 5/06

Instytut Badawczy Leśnictwa*)

Warszawa, Polska

Urządzenie do wykonywania pierścieni ochronnych na pniach drzew stojących

Patent trwa od dnia 28 kwietnia 1961 r.

W walce ze szkodnikami drzew leśnych od dawna stosowano nakładanie pierścieni ochronnych na pniach drzew stojących, które uniemożliwiały gąsienicom szkodliwych owadów wejście na drzewa. W działaniu najskuteczniejsze okazały się pierścienie z truciźn stykowych, a jedynym praktycznym sposobem ich wykonania było rozpylanie zwykłym ręcznym opryskiwaczem. Ten sposób wykonania pierścienia ma szereg ujemnych stron. Wymaga on od pracowników leśnych obchodzenia każdego drzewa, co powoduje duży nakład robocizny. Dla prawidłowego i równomiernego wykonania pierścienia i uniknięcia nadmiernych strat roztworu truciźny wylot opryskiwaczy powinien znajdować się zawsze w tej samej odległości od powierzchni pnia i być skierowany do niego pod stałym kątem, najlepiej prostym.

Takie prawidłowe i ekonomiczne wykonanie pierścieni trujących na pniach drzew stojących przy znacznym uproszczeniu robocizny umożliwia stosowanie urządzenia według wynalazku.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do wykonywania pierścieni ochronnych na pniach drzew stojących według wynalazku w widoku ogólnym, fig. 2 — schematycznie urządzenie w widoku z góry, a fig. 3 — schematycznie urządzenie w czasie wykonywania pierścieni ochronnych w widoku z góry.

Urządzenie według wynalazku polega na zastosowaniu dyszy obrotowej z prowadnicą, co umożliwia wykonanie równomiernego pasa natrysku trującego na pień drzewa bez konieczności obchodzenia tego pnia. Składa się ono z trzech zasadniczych części: rury, będącej zakończeniem zwykłego ręcznego opryskiwacza, ruchomej prowadnicy i obracającej się wraz z nią dyszy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest doc. dr inż. Stanisław Matusz.

Rura 1 dowolnego opryskiwacza ręcznego jest zakończona ślepo nasadką 2 z prostopadle do osi rury wywierconym otworem, w którym obraca się oś, zakończona dwoma spłaszczeniami 3 i 4. Do jednego, np. dolnego spłaszczenia 3 przymocowana jest płytka 5, a do tej płytki kabłąkowato wygięta prowadnica 6, usztywniona łącznikiem 7. Znajdująca się w spłaszczeniu 3 łożówka ze sprężynką umożliwia regulowanie obrotu osi w nasadce 2. Do górnego spłaszczenia 4 przymocowana jest płytka 8, a do niej krótka rura 9, zakończona ślepo od strony płytki i nagwintowana od wewnątrz w drugim końcu. Rura 1 jest połączona z rurą 9 przewodem 10, wykonanym z gumy lub z innego tworzywa plastycznego. W gwint rury 9 wkręcona jest dowolna dysza 11 tak, aby oś jej wylotu była równoległa do osi symetrii prowadnicy 6. Występ oporowy 12 uniemożliwia obrót prowadnicy o kąt przekraczający 360°.

Przy wykonywaniu pierścieni ochronnych pracownik, mając na plecach zbiornik ciśnieniowy roztworu truciźny i trzymając jedną ręką rurę 1 u nasady, przystawia do pnia prowadnicę 6 i uruchamia opryskiwacz, prowadząc jednostajnym ruchem prowadnicę wzdłuż obwodu pnia. W tych warunkach wylot dyszy 11 znajdować się będzie w stałej odległości od powierzchni pnia, a wytryskujący

z niej strumień będzie skierowany prostopadle do tej powierzchni. Zamiast jednej dyszy 11 można umieścić kilka dysz i w ten sposób wykonać wielokrotny pierścień.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wykonywania pierścieni ochronnych na pniach drzew stojących, zaopatrzone w rurę dowolnego opryskiwacza, znamienne tym, że rura (1) jest zakończona ślepo nasadką (2) z prostopadle do osi rury przewierconym otworem, w którym obraca się oś zakończona dwoma spłaszczeniami (3 i 4), przy czym do jednego spłaszczenia przymocowana jest płytka (5), a do niej prowadnica (6), usztywniona łącznikiem (7), do drugiego zaś spłaszczenia przymocowana jest płytka (8), a do niej rura (9) ślepo zakończona od strony płytki, połączona z rurą (1) opryskiwacza przewodem elastycznym (10) i nagwintowana od wewnątrz z drugiej strony, przy czym w gwint wkręcona jest dysza (11) tak, aby jej oś przechodziła równolegle do osi symetrii prowadnicy (6), a na rurze (1) od strony prowadnicy znajduje się występ oporowy (12).

Instytut Badawczy Leśnictwa

Zastępca: mgr inż. Aleksander Zetel
rzecznik patentowy

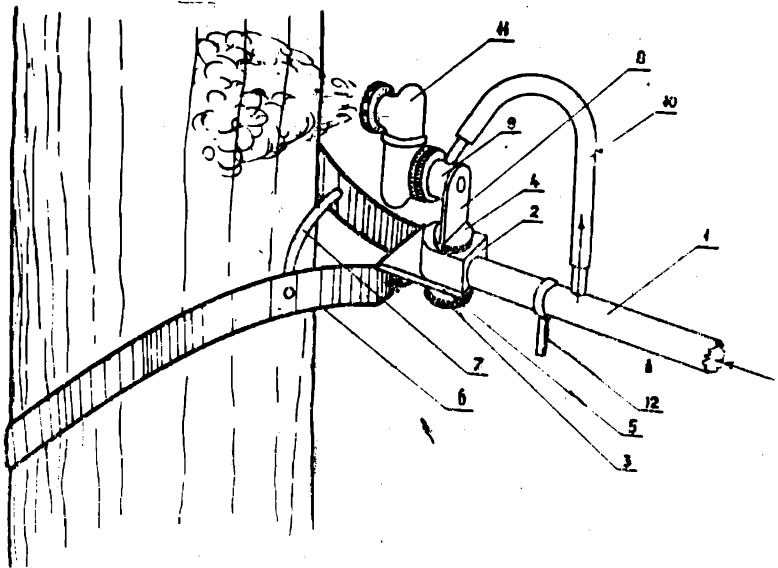


Fig.1

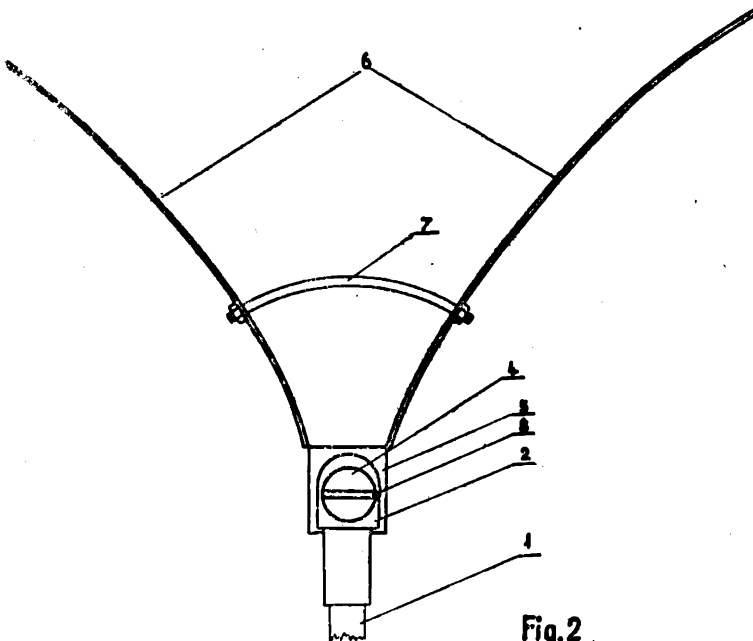


Fig.2

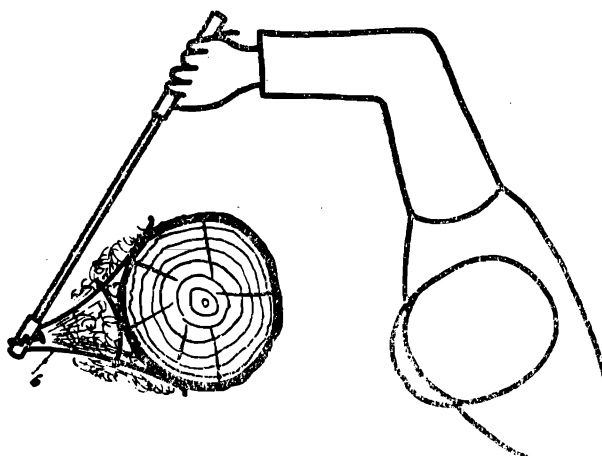


Fig. 3

