

Warszawa, 20 sierpnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23220.

Kl. 38 h, 4.

Rütgerswerke-Aktiengesellschaft
(Berlin, Niemcy).

**Kołek przesycany środkami konserwującymi i przeznaczony do konserwacji drzewa
wszelkiego rodzaju.**

Zgłoszono 19 lutego 1935 r.

Udzielono 19 maja 1936 r.

Pierwszeństwo: 20 lutego 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy kołka, zatyczki lub podobnego przedmiotu, przesycanego środkami konserwującymi. Kołek według wynalazku jest wykonany np. z drzewa, posiada dużą zawartość rozpuszczalnego w wodzie materiału konserwującego i służy do umieszczania go w otworach, wyswidrowanych w drzewie. Po cząwszy od tych otworów, materiał ochronny, zawarty w kołku, przenika w głąb drzewa w postaci roztworu, tak iż bez pomocy dalszych zabiegów można osiągnąć

rozprowadzenie w drzewie materiałów ochronnych zapomocą dyfuzji względnie osmozy, jeśli tylko w drzewie znajduje się dostateczna ilość wilgoci. Kołek drewniany służy jako zbiornik lub nośnik materiału ochronnego. Kształt i wielkość kołków mogą być dowolne, przyczem dostosowuje się je do kształtu i wielkości otworów, przeznaczonych do zamknięcia, np. otworu wyswidrowanego, przyczem kołek wsuwa się mocno do otworu. Do wyrobu kołków można stosować najrozmaitsze ga-

tunki drzewa, np. drzewo bukowe lub sosnowe, które dobrze wchłaniają potrzebną ilość środka konserwującego. Zwłaszcza korzystnym okazało się stosowanie chłonnego drzewa twardego, a więc także i bukowego. Można jednakże zamiast produktu naturalnego t. j. drzewa, stosować również do wytwarzania kołków odpowiednie porowate materiały sztuczne, np. porowaty kamień sztuczny. Kołki nasycą się środkiem konserwującym względnie jego roztworem raz lub kilkakrotnie pod ciśnieniem lub bez stosowania ciśnienia w temperaturze zwykłej lub podwyższonej w celu wprowadzenia do nich potrzebnej ilości środka konserwującego. Istnieją materiały, z których można wytwarzać roztwory, zawierające 50% i więcej soli, np. fluorokrzemian magnezu, fluorek potasu i chlorek cynku; przy użyciu takich materiałów można od razu wprowadzić 200 kg materiału impregnacyjnego lub nawet więcej do każdego metra sześciennego drzewa. W przypadku mniej rozpuszczalnych soli stosuje się kilka nasyczeń. Oczywiście można również stosować łącznie kilka materiałów impregnacyjnych, przyczem np. uskutecznia się kolejno kilka nasyczeń zapomocą różnych materiałów albo ich roztworów albo też stosuje się środek impregnacyjny, składający się z kilku substancyj. Oprócz materiałów, działających konserwująco, można również stosować materiały, obniżające zapalność albo higroskopijnie czynne.

Jedna z odmian sposobu wykonywania wynalazku polega na tem, że kołki zaopatruje się w otwory, wypełnione ewentualnie stałymi materiałami impregnacyjnymi. W tym ostatnio wymienionym przypadku wypełnienie zwiększa ilość środka, wprowadzonego wraz z kołkiem do drzewa, przeznaczonego do konserwacji. W razie nienapełnienia otworów, wykonanych w kołku, wilgoć atmosferyczna może łatwiej wnikać do drzewa i przyspieszać rozpro-

wadzenie materiałów rozpuszczalnych w wodzie.

Impregnowane kołki można później przesycać olejami, np. olejami smołowymi, zanurzając je np. do gorącego oleju smołowego. Dzięki temu rozpuszczanie i rozprowadzanie środka konserwującego nie ulega zakłóceniu, a wprowadzanie kołków do otworów zostaje ułatwione.

Jest rzeczą ważną, żeby do kołków wprowadzić dostateczne ilości środka konserwującego, ponieważ jedynie w tym przypadku spełniają one swe zadanie według wynalazku, służąc jako zasobnik materiału konserwującego. Wskutek tego też do kołków należy wprowadzać znacznie więcej materiału impregnacyjnego, niż przy zwykłym nasycaniu względnie impregnacji. Zależnie od danego celu użytkowego można kołki zaopatrywać w różne ilości materiałów ochronnych. Tak więc np. zapomocą kołków z czerwonego drzewa bukowego można doprowadzać 12 — 14 kg fluorku sodowego albo 150 — 200 kg fluorku potasowego lub jeszcze więcej na każdy metr sześcienny drzewa. O ile stosuje się materiały ochronne, rozpuszczalne nie tylko w wodzie, lecz także w innych środkach, to oczywiście do ich rozpuszczenia można również stosować te inne środki. Sublimat rtęciowy np. można rozpuścić w alkoholu i tym roztworem przesycić kołki. Kołki według wynalazku można stosować zarówno do traktowania drzewa mokrego, jak i wysuszonego na powietrzu, a także do obróbki wtórnej drzewa już impregnowanego.

W zakresie konserwacji drzewa wynalazek stanowi znaczny postęp. Umożliwia on w prosty sposób wprowadzanie do drzewa i samorzutne rozprowadzanie się w niem znacznych ilości materiałów ochronnych, przyczem ilość materiałów ochronnych można dokładnie kontrolować bez obawy straty tych materiałów.

Zastrzeżenie patentowe.

Kołek przesycony środkami konserwującymi i przeznaczony do konserwacji drzewa wszelkiego rodzaju, znamienny tem, że jest przesycony znacznym nadmiarem rozpuszczalnych w wodzie materiałów, które służą do ochrony drzewa od

zgnilizny, owadów, łatwej zapalności i t. d., a po wstawieniu kołka w drzewo, rozchodzą się w niem samorzutnie.

Rütgerswerke -
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski.
rzecznik patentowy.