

URZĄD PATENTOWY



324k 1/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

No 217.

Kl. 38 h1.

Ernst Damerau,

Gaulsheim (Niemcy).

Sposób dokładniejszego, łatwiejszego i prędszego impregnowania drzewa.

Zgłoszono: 24 września 1919 r.

Udzielono: 26 maja 1924 r.

Pierwszeństwo: 17 listopada 1913 r. (Niemcy).

Do tej pory nie było można wprowadzić materiału do impregnowania, np. do drzewa jodłowego albo sosnowego, do głębokości, przy której trwała konserwacja drzewa mogłaby być zapewniona.

Zapomocą niniejszego wynalazku jest umożliwione przeniknięcie materiału impregnującego na głębokość paru centymetrów w drzewo jodłowe albo sosnowe.

Sposób polega na tem, że drzewo, zarówno w stanie mokrym, świeżym, jak i suchym, zostaje wprowadzone do zamkniętego naczynia, gdzie się poddaje działaniu pary wodnej, zawierającej kwasy, w celu rozpuszczenia żywicy.

Zależnie od rodzaju, wieku i spoistości

drzewa, a także od tego, jak głębokie przenikanie materiału impregnującego jest pożądané, zostaje drzewo 1 do 10 godzin, względnie dłużej, wystawione na działanie pary zawierającej kwasy; przez te wstępne zabiegi pory drzewne stają się przenikliwe, dzięki czemu materiał impregnujący może bez przeszkód przenikać do wnętrza drzewa. Do wykonania sposobu nadają się kwasy lotne, następnie kwas karbolowy i t. p.

Samo impregnowanie najlepiej uskutecznić zapomocą pogrążania, pozostawiając drzewo przez parę godzin, a nawet dni, w cieczy impregnującej, ogrzanej do temp. 110°C; można również wtłaczać środki impregnujące pod ciśnieniem.

Traktowanie drzewa zawierającą kwas parą wodną jest znane, lecz nie było ono stosowane do powyższego celu.

Istota wynalazku polega na tem, że uprzednie traktowanie parą wodną, zawierającą kwas w celu rozpuszczenia żywicy, służy jako środek, poprzedzający proces impregnacji.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób uczynienia drzewa, a szczególnie drzewa jodłowego, podatniejszym do przyjęcia środków impregnacyjnych, tem znamienny, że drzewo poddaje się uprzedniemu traktowaniu parą wodną, zawierającą kwasy.