

# URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

B274u 3/02

Nr 31295

Kl. 38 h, 2/01

Allgemeine Holzimprägnierung Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Berlin

## Sposób przesycania wszelkiego rodzaju drewna

Zgłoszono 30 czerwca 1939

Udzielono 19 grudnia 1942

Pierwszeństwo: 30 czerwca 1938 (Niemcy)

Jak wiadomo, do celów konserwowania drewna stosuje się średnie frakcje destylatów smoły. Dotychczas na ogół do konserwowania drewna stosowano ciężką smołę z węgla kamiennego oraz inne smoły o różnym składzie i różnych właściwościach, wytwarzane przez suchą destylację określonych substancji organicznych, np. węgla brunatnego, drewna, torfu, łupku bitumicznego. Przez powtarzanie destylacji tych smół surowych względnie przez obróbkę chemiczną otrzymuje się z nich destylaty smołowe, z których jednak tylko średnie frakcje stosuje się jako oleje do przesycania drewna.

Poza tym jest rzeczą wiadomą, że próbowano również olej ziemny uczynić przydatnym do stosowania w technice konser-

wowania drewna. W tym celu olej ziemny albo ciężkie lotne destylaty oleju ziemnego mieszano z materiałami działającymi przeciwgnilnie, zwłaszcza ze smołą z węgla kamiennego albo z olejem ze smoły z węgla kamiennego albo też z jednym i drugim. Proponowano też dodawanie do oleju ziemnego albo do jego destylatów przeciwgnilnie działających związków organicznych albo nieorganicznych.

Obecnie stwierdzono, że do przesycania wszelkiego rodzaju drewna można też stosować dowolnego pochodzenia pozostałości destylatów smołowych, zwłaszcza w połączeniu z rozpuszczalnymi w wodzie środkami przesycającymi, dającymi się wyługowywać z trudem. Jako pozostałości destylatów smołowych wchodzi w rachubę

pozostałości takie, jakie się otrzymuje, gdy w temperaturze 250°C lub wyższej poddaje się destylacji surowe smoły z węgla kamiennego, węgla brunatnego, drewna, torfu, łupków bitumicznych. Wchodzą również w rachubę produkty oleju ziemnego.

Okazało się, że pozostałość destylatu smołowego, która w stanie chłodnym jest gęstopłynna, w odpowiednio podwyższonej temperaturze stanowi względnie łatwoiekły olej przesycający, który pod ciśnieniem dobrze wnika w drewno.

Te pozostałości destylatów smołowych posiadają nieznaczne tylko działanie grzybkobójcze. Wobec tego, obok tego mało-wartościowego oleju stosuje się środek o znacznym działaniu grzybkobójczym, aby w ten sposób uchronić drewno przed grzybem.

Według wynalazku niniejszego drewno przesyca się środkiem odpornym na działanie wody, zawierającym olej, na głębokość kilku tylko centymetrów, podczas gdy zarówno we wnętrzu drewna, jak i w zawierającej olej warstwie przesyconej osadza się wysokowartościowy materiał trujący, np. tanalit U.

Sposób według wynalazku niniejszego można stosować rozmaicie:

1. Drewno przesyca się roztworem soli w kotle, po czym usuwa się z kotła i suszy. Następnie drewno ponownie wprowadza się do kotła w celu przesylenia olejem.

2. Drewno wprowadza się do kotła w celu przesylenia odpowiednio podgrzanym olejem. Następnie wytwarza się próżnię w celu usunięcia z drewna możliwie całego nadmiaru oleju, po czym wtlacza się do drewna wodny roztwór soli.

3. Do drewna wtlacza się wodny roztwór soli, po czym bezpośrednio następuje przesylenie olejem.

Przeprowadzone doświadczenia wykazały, że w celu doprowadzenia nieznacznej tylko ilości oleju na 1 m<sup>3</sup> drewna, mające-

go stanowić olejową warstwę nasyconą, początkowo trzeba wywierać na drewno stosunkowo znaczne ciśnienie, zanim nastąpi dodatkowe wtlaczanie oleju.

Próby dokonywane np. z podkładami bukowymi wykazały, że na każdy metr sześcienny drewna należy zużyć 50 kg oleju i 200 kg roztworu tanalitu U, przy czym ogólny czas napawania wynosił mniej więcej 4 godziny.

Wyżej opisany sposób, który zasadniczo stanowi podwójne napawanie olejem i solą Wolmana, umożliwia stosowanie olejowych pozostałości destylacyjnych dowolnego pochodzenia, uważanych dotychczas za nie nadające się do przesykania drewna, samych lub w mieszaninach.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przesykania wszelkiego rodzaju drewna, znamienny tym, że stosuje się pozostałości destylatów smołowych dowolnego pochodzenia obok rozpuszczalnych w wodzie środków przesycających.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że drewno przesyca się najpierw wodnym roztworem do przesykania, a następnie pozostałościami destylatów smołowych.

3. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że drewno przesyca się najpierw pozostałościami destylatów smołowych, a następnie wodnymi roztworami do przesykania.

4. Sposób według zastrz. 1—3, znamienny tym, że drewno przesyca się roztworem soli przez wtlaczanie, a następnie bezpośrednio przeprowadza się przesykanie olejem.

Allgemeine Holzimprägnierung Gesellschaft mit beschränkter Haftung

Zastępca: inż. J. Wyganowski

rzecznik patentowy