

19 grudnia 1925 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *B27k 3/04*

Nr 2636.

Kl. 38 h 2.

Gebr. Himmelsbach Aktiengesellschaft
(Freiburg, Breisgau, Niemcy).

Sposób konserwowania drzewa przez moczenie.

Zgłoszono 31 stycznia 1925 r.

Udzielono 30 lipca 1925 r.

Pierwszeństwo: 11 października 1924 r. (Niemcy).

Pomiędzy sposobami konserwowania drzewa wybitne miejsce zajmuje tak zwany sposób Kyan'a. Sposób ten okazał się dobry w praktyce wskutek prostego traktowania drzewa i pewności nasycania, ale i ten sposób ma wady, które czynią go niezawsze dostatecznie ekonomicznym. Główna wada sposobu moczenia polega na tem, że nasycanie nie może być stosowane podczas miesięcy zimowych, ponieważ ług marźnie, a zmarznęte drzewo wogóle nie może być poddane procesowi Kyan'a. Dalszą wadę stanowi to, że drzewo musi być wystawione na działanie w przeciągu dłuższego czasu, wynoszącego przynajmniej 8—10 dni, co powoduje konieczność stosowania większej ilości kadzi, wskutek czego

muszą być w użyciu budowle o wielkich rozmiarach.

Ponieważ proces Kyan'a wymaga, aby ług stale posiadał pewien stopień koncentracji, który przy tym procesie stale się zmniejsza, to dla wyrównania należy stale dodawać do ługu zgęszczony roztwór. Dla utrzymania potrzebnej koncentracji w całej kadzi konieczne jest silne poruszanie, przyczem jednak nigdy niema się pewności, że koncentracja jest jednakowa w całej zawartości kadzi.

Wady powyższe zostają według niniejszego wynalazku usunięte w sposób prosty.

Zasadnicza myśl wynalazku polega na tem, żeby ług, podczas całego procesu, doprowadzony do temperatury powyżej 40° C,

był stale w ruchu, co osiąga się w ten sposób, że ług o wysokiej koncentracji i temperaturze zostaje przeprowadzony ze zbiornika zapasowego do kadzi, z których zapomocą pomp albo tym podobnych odprowadzany jest zpowrotem do zbiornika zapasowego, aby go znów doprowadzić do pożądanego stopnia zgęszczenia i pożądaney temperatury. Zaleta tego urządzenia polega na tem, że nie trzeba, jak dotychczas, każdą kadź oddzielnie przygotować przez dodawanie zgęszczonego ługu odpowiednio do procesu, ponieważ zbiornik zapasowy ze zgęszczonym i gorącym ługiem stale zasilą oddzielne kadzie. Dzięki stosowaniu gorącego, znajdującego się w ruchu ługu, znajdująca się na powierzchni drzewa żywica, przeszkadzająca przenikaniu ługu, zostaje usunięta, dzięki czemu możliwe jest łatwiejsze i szybsze przenikanie ługu, skutkiem czego skraca się czas potrzebny do impregnowania drzewa. Ponieważ kadzie, dla osiągnięcia stale odpowiedniej temperatury ługu, są całkowicie szczelnie przykryte, to osiąga się i tę dalszą korzyść, że instalacja taka może być użyta i podczas zimy. Przez skrócenie czasu trwania procesu instalacja przy tej samej wydajności wymaga mniejszej ilości kadzi, niż dotychczas. Przy tej samej wydajności są potrzebne budowle o mniejszych rozmiarach, co zmniejsza koszt instalacji i amortyzacji. Dla stałego dokładnego wymieszania znajdującego się w kadziach w ruchu ługu z dopływającym wzmacniającym i ogrzany ługiem są zastosowane przy miejscach wpływu i wypływu, przeważnie przy poprzecznych ścianach kadzi, kratowe ruszty w pewnej od siebie odległości.

Na załączonym rysunku jest schematycznie przedstawiona instalacja według niniejszego wynalazku.

Fig. 1 uwidacznia widok przedni, fig. 2

przedstawia instalację, widzianą zboku, a fig. 3 przedstawia widok zgóry.

Z wysoko położonego naczynia *a*, zawierającego zgęszczony i ogrzany powyżej 40° C zapasowy ług, płynie ług przez rurowe przewody *b* do kadzi *c*, *d*, połączonych przewodem *e* ze stale ruchomą pompą *f*, zapomocą której zostaje ług przez przewód *g* odprowadzany zpowrotem do naczynia *a*. Naturalnie, może być obieg kołowy ługu wykonany i w inny sposób. W celu stałego dokładnego przemieszania ługu w kadziach są na końcach tych kadzi w odległości około ½ m urządzone kratowe drewniane ruszty *h*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób konserwowania drzewa przez moczenie, znamieny tem, że stosowany ług utrzymywany jest stale w temperaturze powyżej 40° C i płynie stale przez kadzie, w których znajduje się traktowane drzewo.

2. Urządzenie do wykonania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że ług gorący zostaje doprowadzany do kadzi (*c*, *d*) z zapasowego naczynia (*a*), do którego zostaje znów odprowadzany przez stale biegnącą pompę (*f*) zapomocą rurowych przewodów (*e*, *g*).

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że dla osiągnięcia dokładnego przemieszania ługu, znajdującego się w kadziach, ze stale dopływającym świeżym ługiem w pewnej odległości od miejsc wpływu i wypływu są urządzone kratowe ruszty (*h*).

Gebr. Himmelsbach
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

