

URZĄD PATENTOWY



B27k, 3/52

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 1225.

Kl. 38 h₂.Société: La Transformation des Bois,
Paryż (Francja).**Sposób impregnowania drzewa.**

Zgłoszono: 10 lipca 1920 r.

Udzielono: 17 grudnia 1924 r.

Pierwszeństwo: 4 grudnia 1916 r. (Francja).

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi sposób impregnowania drzewa, dający się zastosować zarówno do drzewa zawierającego żywicę, jak też i do drzewa, nie zawierającego tejże, czyli tak zwanego drzewa białego.

Znanym jest fakt, że tylko drzewa, zawierające żywicę, impregnuje się w zupełności przez zastosowanie zwyczajnych sposobów impregnacji. Byłoby zatem korzystnem zastosowanie tej metody preparowania także do drzewa białego, nie zawierającego żywicy, którego szybki wzrost odbywa się kosztem zawartości tkanki drzewnej.

Drzewa te, jak np. lipa, topola, kasztan, buk i wogóle wszystkie gatunki drzew, rosnących w ciepłych krajach, dostarczają

przemysłowi, wskutek szybkiego wzrostu, znacznego zapasu materiału surowego, dającego się łatwo odnawiać i tem bardziej pożytecznego, że gatunki drzew, wolno rosnących z każdym dniem stają się coraz rzadsze. Przy zastosowaniu sposobu w myśl niniejszego wynalazku zanurza się drzewo, które ma być preparowane, do jednolitej kąpieli o następującym składzie.

1. Smoła drzewna z drzew iglastych — 100 do 900 części.

2. Smoła ziemna, ciężkie gatunki smoły, ciężkie oleje smołowe z węgla kamiennego, surowe żywice, kreozoty, fenole, oleje o małej zawartości fenolu, terpentyna Bordeaux etc.—100 do 900 części.

3. Potaż — 20 części.

4. Węglan sodowy — 5 części.

5. Esencja kwasu pektynowego Sucher—5 części.

Esencja kwasu pektynowego Sucher stanowi przedmiot francuskiego patentu № 413387 z 8 marca 1910.

W ten sposób traktowane drzewo preparuje się przez trzy do siedmiu godzin w otwartych kadziach lub też pod ciśnieniem, zależnie od rozmiarów drzewa. Temperatura kąpieli wynosi 80—120° i zależy od składu kąpieli i od stopnia suchości drzewa. Podany sposób impregnowania drzewa pozwala na zastosowanie rozmaitych środków przeciw gniciu, wskutek czego drzewo, zyskując na wytrzymałości i elastyczności, staje się bardziej odpornem przeciwko gniciu, należy jednak wtedy do smoły, do oleju i środków antyseptycznych dodać pewną ilość potażu. W czasie tego procesu powstaje rzeczywiście między innemi kwas protokatechusowy i paraoksybenzoesowy.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób impregnowania drzewa bez względu na jego zawartość żywicy, tem znamienny, że drzewo zależnie od każdorazowych okoliczności i od stopnia jego suchości przez trzy do siedmiu godzin wystawia się na działanie kąpieli pod ciśnieniem lub bez ciśnienia, o następującym składzie:

1. smoła drzewna z drzew iglastych — 100—900 części,
2. smoła ziemna, ciężkie gatunki smoły, ciężkie oleje smołowe z węgla kamiennego, surowe żywice, kreozoty, fenole, oleje o małej zawartości fenolu, terpentyna Bordeaux etc.—100—900 części,
3. potaż — 20 części,
4. węglan sodowy — 5 części,
5. esencja kwasu pektynowego Sucher (według patentu francuskiego № 413387 z 8 marca 1910) — 5 części.

Société: La Transformation des Bois.

Zastępca: A. Bolland,
rzecznik patentowy.

