

30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B27k 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7139.

Kl. 38 h 2.

Stanisław Krosnowski
(Warszawa, Polska)
i Janina Iwanowska
(Warszawa, Polska).

Sposób impregnowania drzewa i materiałów drzewnych.

Zgłoszono 18 marca 1926 r.

Udzielono 10 marca 1927 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu impregnowania drzewa i materiałów drzewnych i zapobiega paleniu się i tleniu tych materiałów.

Niniejszy sposób umożliwia również jednoczesne barwienie drzewa i materiałów drzewnych we wszystkich kolorach.

Impregnacja ta polega na tem, że materiały drzewne, jak dachówki (gonty), deski, belki, podkłady kolejowe, papa drzewna i t. d. po odpędzeniu lotnych gazów (o ile zwartość drzewa lub jego średnica tego wymaga) przepaja się roztworem soli wapniowych z domieszką związków dających w ogniu szklistą masę, jak np. so-

le bromu, fosforu, manganu i t. d., pod ciśnieniem, wywołanem przez ogrzewanie, wtłaczanie pompą na zimno, w próżni lub nasiąkaniu. Po podsuszeniu tak przygotowanego materiału drzewnego, poddaje się go działaniu roztworów soli kwasu krzemowego pod ciśnieniem jak wyżej lub przez nasiąkanie, przyczem nadmienić należy, że kolejność wspomnianych operacji może być dowolną, to znaczy, że najpierw działać można solami kwasu krzemowego, a następnie solami wapniowymi ze wspomnianymi domieszkami. O ile nastąpiło już utworzenie się w tkance drzewnej nierozpuszczalnych krzemianów, to po wysusze-

niu materiałów impregnację uważa się za skończoną. Jeżeli jednak utworzenie się nierozpuszczalnych krzemianów jeszcze całkowicie nie nastąpiło, to operację drugą i trzecią powtarza się ponownie.

Według niniejszego wynalazku można dowolnie zabarwiać drzewo lub materiały drzewne w celu wywoływania specjalnych efektów.

Sposób powyższy polega na tem, że zewnętrzna część materiału pokrywa się roztworem soli glinowych z domieszką nierozpuszczalnych tlenków metali, jak np ZnO , FeO , CuO i t. d., a po wytworzeniu się powłoki pokrywa się materiały te solami kwasu krzemowego z ewentualną domieszką, w czasie jednej z powyższych operacyj, odpowiedniego barwnika. Nadmieniam się przytem, że wyżej podana kolejność operacyj może być zmieniona i że najpierw traktować można materiały roztworem soli kwasu krzemowego, a następnie roztworem soli glinowych ze wspomnianymi domieszkami.

Stosując impregnację, według niniejszego wynalazku, wytwarzać można w dowolnych kolorach z drzewa lub z materiałów drzewnych wszelkiego rodzaju przedmioty, które się nie palą i nie tlą i jako takie stanowią doskonały materiał dla celów użytkowych i dekoracyjnych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób impregnowania drzewa i materiałów drzewnych, znamienny tem, że materiały te po ewentualnem wysuszeniu przepaja się roztworem soli wapniowych z domieszką związków, wytwarzających szklistą masę w ogniu, a następnie po wysuszeniu nasycza solami kwasu krzemowego, lub też działa się najpierw solami kwasu krzemowego, a następnie solami wapniowymi ze wspomnianymi domieszkami.

2. Sposób impregnowania drzewa i materiałów drzewnych według zastrz. 1, znamienny tem, że w celu nadania im specjalnych efektów barwnych pokrywa się materiały te roztworem soli glinowych z domieszką tlenków metali, a po wysuszeniu powleka się je solami kwasu krzemowego, lub też najpierw działa się solami kwasu krzemowego, a następnie roztworem soli glinowych ze wspomnianą domieszką.

3. Sposób impregnowania drzewa i materiałów drzewnych według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że poszczególne operacje stosuje się w dowolnym porządku, ewentualnie równocześnie.

Stanisław Krosnowski.
Janina Iwanowska.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,