



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 13.12.80 (P. 228440)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.10.81

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1984

Int. Cl.³ B27K 3/52
B27K 3/40
B27K 3/38
B27K 3/18

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Państwa (Republiki) (Lubany)

Twórcy wynalazku: Barbara Gos, Karol Rozwadowski, Danuta Krzak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
— Akademia Rolnicza, Warszawa (Polska)

Kompleksowy środek do impregnacji i barwienia drewna

Przedmiotem wynalazku jest kompleksowy środek do ochrony i barwienia drewna.

Dotychczas do zabezpieczania konstrukcji klejowych stosowany był ksylamit o silnych właściwościach toksycznych dla człowieka. Stosowanie ksylamitu jest niedozwolone do impregnacji magazynów żywnościowych, zbożowych, inwentarskich itp.

Spośród produkowanych w kraju impregnatów do drewna w budownictwie najbardziej rozpowszechnione są: Intox S i Soltox. Są to środki solne — rozpuszczalne w wodzie o mało efektownych barwach. Ze względu na znacznie mniejszą szkodliwość Soltoxu od ksylamitu, oraz całkowitą nieszkodliwość Intoxu S dla organizmów żywych, środki te nadają się do impregnacji klejonych konstrukcji drewnianych.

Intox S produkowany na bazie toksycznej boraksu, kwasu borowego i kwasu salicylowego stosowany jest do zabezpieczania drewna przed szkodnikami biologicznymi elementów drewnianych o średnim i małym stopniu zagrożenia w obiektach służących do wytwarzania i magazynowania środków spożywczych oraz pomieszczeniach dla inwentarza żywego. Soltox — produkowany na bazie soli sodowych pięciochlorofenolu i orto-fenylofenolu jest stosowany do odgrzybiania i zabezpieczania drewna budowlanego a także do ogrzybiania murów o dowolnej wilgotności.

Celem wynalazku jest opracowanie kompleksowego środka do impregnacji i jednoczesnego barwienia drewna.

Okazało się, że stosowanie barwników łącznie z solnymi środkami ochrony drewna daje nowe nieoczekiwane efekty.

Dodanie barwnika do środka ochrony drewna zawierającego boraks, kwas borny, kwas salicylowy wpływa korzystnie na jakość wykończenia elementu, intensywniejsze oraz trwalsze jest barwienie. Przy użyciu barwników rozpuszczalnych w alkoholu etylowym lub metylowym przy większym użyciu alkoholu do rozpuszczenia mieszaniny środka impregnacynego i barwnika otrzymuje się lepsze rozpuszczanie barwnika oraz głębsze jego wnikanie w drewno.

Kompleksowy środek do impregnacji i barwienia drewna składa się ze środka impregnującego drewno zawierającego boraks, kwas borowy, kwas salicylowy lub sole sodowe, pięciochlorofenolu i ortofenylofenolu oraz syntetycznych barwników do drewna rozpuszczalnych w wodzie bądź w alkoholu etylowym lub metylowym zawierających grupy chromoforowe lub aukschromowe. Kompleksowy środek do impregnacji i barwienia drewna zawiera 98,2–99% środków ochrony drewna oraz 1–1,8% barwników.

Kompleksowe środki do impregnacji i barwienia drewna nanosi się dwukrotnie w odstępach co 0,5–2,0 godzin. Stosując barwniki rozpuszczalne w alkoholu odporniejsze na światło i wodę, uzyskuje się intensywniejsze zabarwienie drewna. Przez dodanie do Intoxu S zawierającego boraks, kwas borowy i kwas salicylowy barwników otrzymuje się intensywniejsze oraz trwalsze barwienie jak przy łączeniu barwników z Soltoxem środkiem impregnującym zawierającym sole sodowe pięćchlorofenolu a ortofenylofenolu.

Kompleksowy środek do impregnacji i barwienia drewna jest bliżej przedstawiony w przykładach wykonania.

Przykład I.

100 kg Intoxu S lub Soltoxu

1,5 kg barwnika wodnego

900 kg wody

Barwnik wodny miesza się ze środkiem impregnującym Intoxem S lub Soltoxem, a następnie rozpuszcza się w gorącej wodzie.

Przykład II.

100 kg Intoxu S lub Soltoxu

1,5 kg barwnika spirytusowego

2–3 dm³ alkoholu etylowego

900 kg wody

Barwnik miesza się z Intoxem S lub Soltoxem następnie dodaje się alkoholu etylowego, miesza się do uzyskania jednolitej „papki”, a następnie dodaje się gorącej wody.

Zastrzeżenie patentowe

Kompleksowy środek do impregnacji i barwienia drewna zawierającego boraks, kwas borowy, kwas salicylowy lub sole sodowe pięćchlorofenolu i ortofenylofenolu, **znamienny tym, że zawiera syntetyczne barwniki anilinowe zawierające grupy chromoforowe lub aukschromowe w ilości 1,0 do 1,8%.**