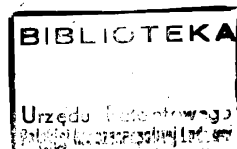


URZĄD PATENTOWY



B 27 k 3/52



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27821.

Adolf Kazimierz Stempel
(Lwów, Polska).

38 h, 2/01
Kl. 38 h, 2/01.

Sposób przesycania drewna.

Zgłoszono 10 lipca 1937 r.

Udzielono 29 grudnia 1938 r.

Związki chemiczne, używane do nasycania drewna w celu zabezpieczenia go przed zniszczeniem przez grzyby drzewne i owady, mogą wywierać swe działanie niszczące na szkodniki w sposób dwojaki:

1) sole stałe dyfundują do soków odżywczych, krążących w grzybniach powodując ich zatrucie i zanik,

2) ciecze względnie substancje oleiste wydzielają fazę gazową, która dostaje się do organizmu szkodników wskutek ich oddychania i zabija je dzięki swym trującym właściwościom.

Wynalazek niniejszy polega na zastosowaniu do przesycania drewna substancji działających jednocześnie obydwojoma sposobami.

Sposobem według wynalazku jako sól stałą stosuje się sól cynkową kwasu fluoro-

-krzemowodorowego, jako składającą się w swojej części metalowej i kwasowej z jonów o wybitnym działaniu grzybobójczym.

Do fluorokrzemianu cynku dodaje się domieszkę dwunitrofenolanu sodowego, soli również antyseptycznej, która skutecznie współdziała w utrwalaniu i związaniu fluorokrzemianu cynku z włóknem drewna.

Fluorokrzemian cynku i dwunitrofenolan sodu stosuje się do nasycania drewna w roztworze wodnym przez wprowadzanie tego roztworu pod ciśnieniem do drewna, umieszczonego w żelaznych cylindrach zamkniętych, lub przez moczenie drewna w kadziach otwartych.

Po wyschnięciu drewna, nasyconego roztworem powyższych soli, pokrywa się je z zewnątrz warstwą oleju smołowcowego.

otrzymanego przy destylacji węgla kamiennego, jako środka, wydzielającego fazę gazową (np. ksylen), która otacza drewno i zabija zarazki szkodników.

Można również drewno nasycić tylko roztworem fluorokrzemianu cynku, a po wyschnięciu pokryć je warstwą oleju smołowego, w którym rozpuszczono uprzednio pewną ilość dwunitrofenoli.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób przesycania drewna, dobrze wysuszonego, znamienny tym, że najpierw przesyca się drewno fluorokrzemianem cynku, a następnie powleka się drewno o-

lejem smołowym, otrzymanym przy destylacji węgla kamiennego, który działa jako trucizna oddechowa na szkodniki drewna.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że dodaje się do fluorokrzemianu cynku domieszkę dwunitrofenolanu sodu w roztworze wodnym lub w roztworze olejowym w celu lepszego utrwalenia fluorokrzemianu cynku we włóknie drewna.

3. Sposób według zastrz. 1 lub 2, znamienny tym, że do oleju smołowego dodaje się pewną ilość dwunitrofenolanu sodu.

Adolf Kazimierz Stempel.