

Warszawa, dnia 10 października 1951 r.



B27k 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34235

Kl. 38 h, 3

Instytut Przemysłu Chemicznego

(Warszawa, Polska)

i Jan Kulesza

(Warszawa, Polska)

Środek grzybo- i owadobójczy do nasycania drewna

Udzielono z mocą od dnia 18 listopada 1947 r.

Znane środki grzybo- i owadobójcze, stosowane do nasycania drewna, zawierają zazwyczaj sole arsenu i cynku, które rozpuszcza się w odpowiednim rozpuszczalniku i roztworem tym nasycza się drewno, po czym rozpuszczalnik odparowuje się lub pozwala mu się ulotnić. Szerokie zastosowanie znalazł preparat, utworzony z tlenków arsenu i cynku, który rozpuszcza się w wodzie, zakwaszonej kwasem octowym, i roztworem tym nasycza się drewno, po czym kwas octowy odparowuje się w próżni. Na włóknie drzewnym pozostaje osadzony metaarsenin cynku trudno rozpuszczalny w wodzie. Preparat ten wykazuje tę niedogodność, iż wymaga odparowywania rozpuszczalnika w próżni, co znacznie podraża proces nasycania drewna.

Niedogodności tej można uniknąć, stosując środek, zawierający sole arsenu i cynku, rozpuszczone w amoniaku, który po nasyceniu drewna daje się łatwo usunąć, dzięki swej lotności. Środek do nasycania drewna według wynalazku wykazuje tę wyższość nad znanymi środkami tego

rodzaju, iż amoniak, tworząc z solami cynku jony zespolone, uniemożliwia strącanie obu składników podstawowych przed nasyceniem nimi drewna.

Środek według wynalazku wykazuje ponadto tę zaletę, że może być sprzedawany jako gotowy preparat i wymaga jedynie przy użyciu rozcieńczenia w wodzie.

Na przykład roztwór 30%-owy rozpuszczalnych w wodzie soli kwasu arsenowego i arsenowego oraz chlorku cynkowego rozpuszcza się w 25%-owym amoniaku technicznym. Przy użyciu do nasycania drewna rozcieńcza się go wodą do stężenia roboczego, najkorzystniej 3 — 5 procentowego, przy czym nie następują strącania osadów.

Po nasyceniu drewna następuje ulatnianie się amoniaku i osadzanie na włóknie trudno rozpuszczalnych w wodzie arseninów lub arsenianów cynku, które trwale zabezpieczają drewno przed grzybem i owadami. Drewno, nasyczone tym środkiem, wystarczy wysuszyć pod dachem bez sto-

sowania próżni. Środek nadaje się do nasycania podkładów kolejowych, pali i nawierzchni mostowych, więzarów dachowych i zewnętrznych części budynków.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek grzybo- i owadobójczy do nasycania drewna, zawierający sole arsenowe i cynkowe, znamienny tym, że stanowi go roztwór powyższych soli w amoniaku.

2. Środek, według zastrz. 1, znamienny tym, że stanowi go roztwór soli arsenu i cynku w 25% -wym amoniaku.

Instytut Przemysłu Chemicznego

Jan Kulesza

Zastępca: inż. W. Zakrzewski
rzecznik patentowy

