



B 2742 3/42

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38288

Kl. 38 b, 3

Zbigniew Folta

Warszawa, Polska

Janina Kulesza

Warszawa, Polska

Jadwiga Nowakowska

Warszawa, Polska

Środek do zabezpieczania murów i drewna budowlanego przed tworzeniem się grzyba

Patent trwa od dnia 8 września 1954 r.

Wynalazek dotyczy środka do zabezpieczania murów i drewna budowlanego przed tworzeniem się grzyba.

Środek według wynalazku różni się od znanych tym, że stanowi go sól wyższych fenoli, rozpuszczalna w wodzie i tworząca pod działaniem dwutlenku węgla z powietrza osady nierozpuszczalne, lub też mieszanina tych soli. Środek według wynalazku może być np. mieszaniną soli amonowych i potasowych fenoli o dużej cząsteczce, których roztwór tworzy się tylko przy nadmiarze alkali, a które łatwo wypadają z roztworu w postaci nierozpuszczalnych osadów przy zmniejszeniu się alkaliczności, następującym pod wpływem CO_2 z powietrza i wyparowywania amoniaku po nasyceniu środkiem według wynalazku drewna lub cegły lub też po powleczeniu nim muru.

Środek według wynalazku może stanowić również domieszkę do zaprawy murarskiej. W przypadku zastosowania takiej domieszki do zaprawy murarskiej, proces strącania się wspomnianych soli wyższych fenoli następuje dość szybko na skutek jej alkaliczności pod wpływem dwutlenku węgla z powietrza. Należy zaznaczyć, że w takiej zaprawie zachodzą dwa zjawiska, z jednej bowiem strony następuje wypieranie amoniaku przez alkaliczne środowisko tej zaprawy, natomiast z drugiej strony zachodzi szybkie wiązanie wodorotlenku wapnia przez dwutlenek węgla z powietrza. Zaprawa z domieszką środka według wynalazku dzięki tym właśnie zjawiskom całkowicie zabezpiecza przed tworzeniem się grzyba.

Środek według wynalazku może stanowić również domieszkę do masy, z której wytwa-

rza się wyroby spilśnione, np. płyty. Wyroby z masy spilśnionej, do której dodano środek według wynalazku są odporne na gnienie, przy czym przy takim impregnowaniu tej masy proces naturalny tworzenia się mikrokryształów zostaje przyspieszony na skutek zakwaszenia tej masy słabymi roztworami kwasu.

W celu ułatwienia, zachodzącego pod działaniem światła i tlenu z powietrza, procesu utleniania zanieczyszczeń organicznych, mogących wpływać redukcyjnie do środka, według wynalazku, dodaje się chromu, który posiada w tym przypadku znaczenie katalityczne. Znajduje to szczególne zastosowanie przy używaniu w środku według wynalazku domieszki nitrowanych fenoli, mających na celu zwiększenie szybkości tzw. „ciągnięcia” roztworu na włókno drzewne. Chrom bowiem, po wyparowaniu amoniaku, tworzy nierozpuszczalne zespoły z wyższymi fenolami, zwiększając w ten sposób odporność na wodę. Wspomniany dodatek nitrowanych fenoli pozwala na zastosowanie środka według wynalazku nie tylko do drewna lecz i do muru oraz cegły.

Stosunek ilościowy fenoli o dużej cząsteczce do domieszki fenoli nitrowanych musi być tak dobrany, ażeby po pewnym czasie te wyższe fenole, stając się nierozpuszczalne w procesie wysychania, stanowiły czynnik ochronny dla soli fenoli nitrowanych które są bardziej rozpuszczalne w wodzie i trudniej ulegają rozkładowi.

Stwierdzono, że środek według wynalazku, niezależnie od własności dawania osadów niewymywalnych wodą i w dużym stopniu toksycznych, stanowi jednocześnie środek antykorozyjny dla metali.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek do zabezpieczania murów i drewna budowlanego przed tworzeniem się grzyba, znamieny tym, że składa się z mieszaniny soli wyższych fenoli, rozpuszczalnych w wodzie i tworzących nierozpuszczalne osady.
2. Środek według zastrz. 1, znamieny tym, że składa się z mieszaniny soli amonowych i potasowych fenoli o dużej cząsteczce.
3. Środek według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że zawiera domieszkę nitrowanych fenoli.
4. Środek według zastrz. 1—3, znamieny tym, że zawiera domieszkę chromu.
5. Środek według zastrz. 1—4, znamieny tym, że stanowi domieszkę do zaprawy murarskiej.
6. Środek według zastrz. 1—4, znamieny tym, że stanowi domieszkę do masy, z której wytwarza się wyroby spilśnione.
7. Środek według zastrz. 1—4, znamieny tym, że stanowi środek antykorozyjny do metali.

Zbigniew Foltà
Janina Kulesza

Jadwiga Nowakowska

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych