



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42528

Kl. 75 c, 5/07

Bolesław Wilson

Warszawa, Polska

Sposób otrzymywania środka ochronnego do materiałów budowlanych

Patent trwa od dnia 16 lutego 1959 r.

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania środka ochronnego do zabezpieczania powierzchni materiałów budowlanych, jak obrobionego drewna, stali, wyrobów betonowych, płyt paździerzowych, płyt torfowych i innych oraz tynków.

Znane dotychczas środki do zabezpieczania materiałów budowlanych przed działaniem czynników atmosferycznych lub agresywnych otrzymywane są na bazie mas bitumicznych, olejowych, tworzyw sztucznych.

Są to przeważnie środki kosztowne i nietrwałe. W praktycznym użyciu środki te w stanie elastycznym, pod wpływem podwyższonej temperatury, przechodzą łatwo w stan półpłynny, w stanie natomiast stałym są kruche i nie spełniają swego zadania w nowoczesnej technice budowlanej, gdzie lekkie budowlane elementy konstrukcyjne ulegają łatwo ruchom wibracyjnym.

Stwierdzono, że można uzyskać środek ochronny, pozbawiony omówionych wyżej wad, jeżeli

zmiesza się polichlorek winylu z 50%owym kwasem octowym i kwasem żywicznym, np. z olejem talowym rozpuszczonym w benzenie oraz z nieznaczną ilością tlenu magnezowego i mieszaninę tę ogrzeje się przy odpowiednim ciśnieniu, aż do uzyskania gęstej cieczy, którą można stosować wprost lub po rozcieńczeniu w znany sposób.

Według wynalazku na jedną część wagową polichloru winylu dodaje się 6 do 10 części wagowych 50%-owego kwasu octowego, 3 do 5 części oleju talowego, rozpuszczonego w benzeniu, oraz 0,3 do 0,9 części tlenu magnezowego, przy czym mieszaninę tę ogrzewa się w temperaturze 60 do 105°C przy odpowiednim ciśnieniu aż do otrzymania odpowiednio gęstej cieczy.

Tak otrzymanym produktem cieczy powleka się w dowolny sposób powierzchnię elementów budowlanych lub innych materiałów, skutecznie zabezpieczając je przed zewnętrznymi wpływami atmosferycznymi. Wytworzona powłoka jest odporna na najbardziej gwałtowne zmiany atmo-

sferyczne oraz na czynniki słabo kwaśne lub alkaliczne, przy czym zachowuje swą elastyczność i twardość. W przypadku powlekania stali jest doskonałym środkiem antykorozyjnym. Powlekanie można dokonywać w znany sposób, np. drogą natrysku, malowania lub przez zanurzenie.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób otrzymywania środka ochronnego do materiałów budowlanych, znamienny tym, że do

jednej części wagowej polichlorku winylu dodaje się 6 do 10 części wagowych 50%-owego kwasu octowego, 3 do 5 części oleju talowego rozpuszczonego w benzenie oraz 0,3 do 0,9 części tlenku magnezowego, przy czym mieszaninę ogrzewa się do temperatury 60 do 105°C przy odpowiednim ciśnieniu aż do otrzymania produktu w postaci gęstej cieczy.

Bolesław Wilson