

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

87860

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.12.73 (P. 167811)

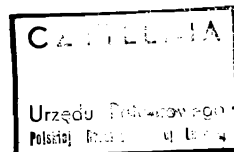
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 02.11.74

Opis patentowy opublikowano: 15.12.1977

MKP E04d 7/00

Int. Cl². E04D 7/00



Twórcy wynalazku: Wacław Stępkowski, Wojciech Wiśniewski, Władysław Rutkowski

Uprawniony z patentu: Instytut Mechanizacji Budownictwa,
Warszawa (Polska)

Sposób natryskowego wykonywania powłok izolacyjnych zbrojonych włóknem szklanym na powierzchniach dachowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób natryskowego wykonywania powłok izolacyjnych zbrojonych włóknem szklanym na powierzchniach dachowych.

Znane dotychczas sposoby wykonywania powłok izolacyjnych przeciwwilgociowych polegały na pokrywaniu powierzchni dachowych papą, przyklejaną do powierzchni lepikiem na gorąco, przy czym musiały być przed tym gruntowane roztworem gruntującym na zimno. Roztwory gruntujące rozprzodzało się ręcznie przez smarowanie szczotką. Po ułożeniu pokrycia papowego złącza pap uszczelnia się gorącym lepikiem.

Pokrycia papowe ułożone tym sposobem wykazują wiele wad między innymi, długi proces technologiczny, duża pracochłonność procesu, mała wytrzymałość izolacji na złączach szczególnie przy gwałtownych zmianach atmosferycznych i wiatrach, duże trudności przy wykonywaniu izolacji w przypadku płaszczyzn o skomplikowanym rysunku powierzchni, oraz krótka żywotność pokryw papowych.

Celem wynalazku jest usunięcie wyżej wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty dzięki mechanicznemu natryskiwaniu powłok izolacyjnych, zbrojonych włóknem szklanym na powierzchniach dachowych o dowolnych kształtach.

Powłokę izolacyjną według wynalazku uzyskujemy przez natrysk płynnej zimnej masy izolacyjnej na przykład emulsji asfaltowo-lateksowej z koagulatorem (Ca Cl) lub bez, z równoczesnym narzutem na powierzchnię ciętego włókna szklanego. Natrysk składników w określonej proporcji wykonuje się przy pomocy pompy przeponowej do końcówki natryskowej dwururkowej zakończonej dyszami.

Połączenie komponentów i włókna szklanego ciętego do długości 20 mm następuje przez narzucenie na już uprzednio izolowane powierzchnie masą asfaltowo-lateksową przez urządzenie tnące włókna szklanego, które mocowane jest pod odpowiednim kątem do końcówki natryskowej. Pocięte odcinki włókna szklanego w warstwie izolacyjnej układają się w dowolnym układzie. Czas zestalania natryskanej powłoki izolacyjnej w zależności od temperatury otoczenia wynosi od 3 minut do 2 godzin.

W celu ochrony przed działaniem promieni słonecznych jak i uszkodzeń mechanicznych stosuje się tak

zwaną warstwę ochronną. Warstwa ta składa się na przykład z emulsji asfaltowo—lateksowej oraz posypki mineralnej na przykład piasku.

Grubość powłok natryśniętych tym sposobem zależy od ilości ułożonych - natryśniętych kolejno na siebie warstw, w zależności od wymogów technologicznych dla danego obiektu.

Standartowy sposób natryskowego wykonywania powłok izolacyjnych zbrojonych włóknem szklanym na powierzchniach dachowych składa się z trzech warstw masy izolacyjnej to znaczy pierwszej i trzeciej, natomiast druga środkowa warstwa masy zbrojona jest włóknem szklanym.

Każda struktura grubości pokrycia dachowego wynosi 2,5—3,0 mm.

Sposób wykonywania powłok izolacyjnych zbrojonych włóknem szklanym zastępuje w pełni tradycyjne pokrycia papowe, przy czym trwałość jest znacznie wyższa od papowych, oraz można stosować go na różnych powierzchniach izolacyjnych jak również do regeneracji powierzchni starych dachów bez potrzeby wymiany i naprawy zużytej papy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób natryskowego wykonywania powłok izolacyjnych zbrojonych włóknem szklanym na powierzchniach dachowych przez natrysk warstw na powierzchnie płynnej masy izolacyjnej, z n a m i e n n y t y m, że nakładanie warstwy izolacyjnej jest wykonywane emulsją asfaltową typu anionowego z jednoczesnym zbrojeniem jej ciętym włóknem szklanym o długości do 20 mm.

2. Sposób natryskowego wykonywania powłok według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że w czasie natrysku masy izolacyjnej z włóknem szklanym jest dodawany w postaci rozpylonej chlorek wapnia tak zwany koagulator, który powoduje skrócenie czasu zestalenia powłoki izolacyjnej.