

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

# 145 851

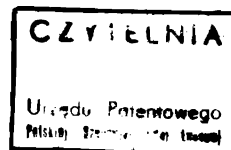
Patent dodatkowy  
do patentu nr \_\_\_\_\_

Zgłoszono: 84 05 21 /P. 247788/

Pierwszeństwo \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 85 12 03

Opis patentowy opublikowano: 89 03 31



Int. Cl.<sup>4</sup> E04B 1/74  
E04G 23/02

Twórcy wynalazku: Franciszek Razik, Krzysztof Fligier

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice /Polska/

## SPOSÓB DOCIEPLANIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Przedmiotem wynalazku jest sposób docieplania przegród budowlanych, znajdujących zastosowanie w większości obiektów budowlanych. Znany jest z polskiego opisu zgłoszeniowego nr P 238 298 opublikowanego w Biuletynie Urzędu Patentowego PRL nr 7/1984 sposób izolowania termicznego budynku polegający na tym, że warstwę izolacyjną w postaci płyty korzystnie z pianki poliuretanowej nakłada się na pokrytą klejem z wypełniaczem cementowym izolowaną powierzchnię budynku, zaś po przyklejeniu tej warstwy na powierzchnię zewnętrzną nanosi się warstwę kleju z wypełniaczem cementowym i nakłada warstwę tkaniny korzystnie z włókna szklanego, a po utwardzeniu kleju nanosi się warstwę tynku. Znany jest również sposób docieplania polegający na mocowaniu warstw izolacyjnych i fakturowych na rusztach zamocowanych na konstrukcji nośnej przegród budowlanych.

Wadą znanych sposobów jest ich ograniczona grubość i określony rodzaj zastosowanych izolacji oraz niebezpieczeństwo ulatniania się izolacji w przypadku zastosowania styropianu, odpadanie tynków, jak również innych okładzin bezpośrednio montowanych, których wadą jest wykraplanie się pary wodnej w warstwowej strukturze stosowanych okładzin. Sposób docieplania przegród budowlanych według wynalazku polegający na mocowaniu do nich materiałów izolacyjnych i fakturowych w przyjętym modularnym rozstawie pionowym i poziomym budynku charakteryzuje się tym, że na przegrodzie budowlanej mocuje się na punktowych zaczepach, po wykonaniu paraizolacji, od dołu w kierunku do góry nośno-uszczelniające ciężna, a pomiędzy ciężnami umieszcza się kształtki i stopniowo wolną przestrzeń kształtek wypełnia się termiczną izolacją. Sposób docieplania przegród budowlanych według wynalazku za pomocą kształtek cechuje się znacznym zmniejszeniem użycia materiałów budowlanych i lepszym wykorzystaniem ich właściwości fizycznych, oszczędnościami transportowymi, polepszeniem właściwości termiczno-wilgotnościowych, mechanicznych, akumulacyjnych oraz aku-

stycznych przegród budowlanych. W przypadku uszkodzenia jednej lub więcej kształtek istnieje łatwość ich wymiany bez uszkodzenia konstrukcji nośnej i izolacji. Istnieje również możliwość stosowania tego sposobu na różnych obiektach mieszkalnych, gospodarskich i przemysłowych.

Dodatkową zaletą sposobu według wynalazku jest możliwość wielokrotnego użycia kształtek, przy jednoczesnej łatwości ich montażu i demontażu, prosta produkcja kształtek w formie indywidualnej lub uprzemysłowionej oraz wykorzystanie materiałów łatwo dostępnych i odpadowych, a także możliwość rozszerzenia typizacji wymaganych kształtek i ich zróżnicowania tak w formie jak i kolorystyce dla poprawy różnorodności elewacji budynków. Również bardzo istotną cechą sposobu według wynalazku jest możliwość regulacji grubości izolacji termicznej w zależności od dodatkowych wymogów wynikających z aktualizowania się norm.

Sposób według wynalazku objaśnia bliżej przykład wykonania pokazany na rysunku przedstawiającym przekrój pionowy ściany zewnętrznej budynku z kształtkami mocowanymi cięgnami ciągłymi z oddzielnym uszczelnieniem pionowym. Na zewnętrznej stronie, w przyjętym modułowym rozstawie pionowym i poziomym, na punktowo umieszczone zaczepy 1 po wykonaniu paraizolacji 2 mocuje się od dołu w kierunku do góry nośno-uszczelniające cięgna 3. Jednocześnie kolejno we wręby 4 kształtek 5 zakłada się uszczelki 6 i stopniowo wolne przestrzenie kształtek 5 wypełnia się przewidzianą termiczną izolacją 7.

#### Z a s t r z e ż e n i e   p a t e n t o w e

Sposób docieplania przegród budowlanych polegający na mocowaniu do nich materiałów izolacyjnych i fakturowych w przyjętym modułowym rozstawie pionowym i poziomym budynku, z n a m i e n n y   t y m, że na nośnej przegrodzie budowlanej mocuje się na punktowych zaczepach, po wykonaniu paraizolacji, od dołu w kierunku do góry nośno-uszczelniające cięgna, a pomiędzy cięgnami umieszcza się kształtki i stopniowo wolną przestrzeń kształtek wypełnia się termiczną izolacją.

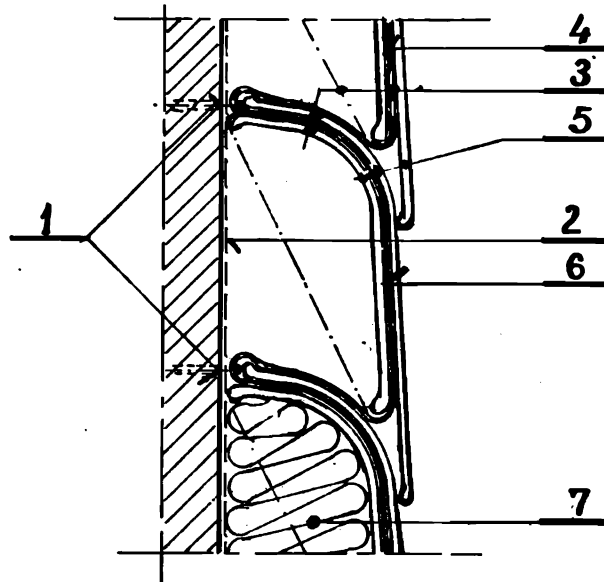


FIG.1