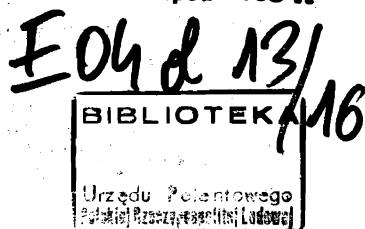


Opublikowano dnia 10 lipca 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41510

Kl. 37 a, 2

Inż. mgr Stefan Hupert
Warszawa, Polska.

37c, 13/16

**Stropodach zabezpieczony od skraplania
pary i ruchów termicznych**

Patent trwa od dnia 17 stycznia 1958 r.

Przedmiotem wynalazku jest stropodach, zabezpieczony od skraplania pary i ruchów termicznych, dotychczas występujących w stropodachach tego typu.

Na rysunku fig. 1 przedstawia przekrój stropodachu według wynalazku, fig. 2 i 3 przedstawiają w przekroju detale konstrukcyjne tego stropodachu. Stropodach według wynalazku składa się on z trzech zasadniczych warstw, a mianowicie z konstrukcji nośnej 5 o dużym przewodnictwie cieplnym i małym przewodnictwie pary wodnej, zabezpieczonej między innymi od ruchów termicznych za pomocą pasów dylatacyjnych poprzecznych i podłużnych 8. Przykładowo strop wykonano z dylu, a pasy dylatacyjne z supremy, z warstwy ocieplającej 2 o małym przewodnictwie ciepła i dużym przewodnictwie pary wodnej, umożliwiającym łatwe jej wyparowanie. Warstwa ta chroni poza tym konstrukcję nośną od nagrzania i ruchów termicznych, z warstwy 3 zapewniającej stały przepływ powietrza nad warstwą ocieplającą. Przepływ ten usuwa wydzielającą się z warstwy ocieplającej parę i zabezpiecza warstwę tę od skraplania się wewnątrz niej pary. Cel ten osiąga się za pomocą warstwy 2, składającej się z lekkich panwi 7 w kształcie

koryt odwróconych ramionami w dół, układanych na gładzi 4 warstwy ocieplającej. Panwie te mogą być wykonane np. z wibrowanego betonu, lekko zbrojonego. Zabezpieczają one warstwę ocieplającej wentylację, chronią ją od wysokich temperatur, spowodowanych bezpośrednim nagrzaniem słonecznym i zabezpieczają konstrukcję nośną przed ruchami termicznymi. Na panwiach 2 w warstwie 1 ułożone są dwie warstwy papy na lepik.

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

1. Stropodach zabezpieczony od skraplania pary i ruchów termicznych, znamien-ny tym, że poza warstwą nośną /konstrukcyjną/ /5/ i warstwą ocieplającą /5/ posiada warstwę /2/, zapewniającą warstwie ocieplającej wentylację i ochronę przed bezpośrednim nagrzaniem słonecznym, przy czym każda jego warstwa dolna posiada większe przewodnictwo cieplne i mniejsze przewod-nictwo pary wodnej od warstwy górnej.
2. Stropodach według zastrz. 1, znamien-ny tym, że warstwa /2/ składa się z panwi w kształcie koryt, odwróconych ramionami w dół.
3. Stropodach według zastrz.1, znamien-ny tym, że warstwa nośna /6/ jest zabezpieczona przed ruchami termicznymi, dylatacjami termicznymi poprzecz-nymi i podłużnymi /8/, warstwą ocieplającą /5/ i warstwą zapewniającą ociepleniu ochronę przed nagrzaniem /2/.

Inż.mgr S t e f a n H u p e r t

