

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

89907

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 06.03.74 (P. 169 328)

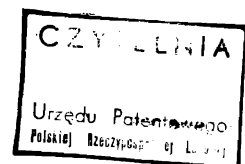
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.12.75

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1977

MKP E04b 1/60

Int. Cl.² E04B 1/60



Twórca wynalazku: Andrzej Koy

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”,
Warszawa (Polska)

Sposób łączenia płyt z materiałów miękkich oraz łącznik do łączenia płyt z materiałów miękkich

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia płyt z materiałów miękkich, przylegających jedna do drugiej, a zwłaszcza płyt z wełny mineralnej oraz łącznik do łączenia płyt z materiałów miękkich.

Znany sposób łączenia płyt z materiałów miękkich polegający na klejeniu płyt, na przykład lepikiem na gorąco, był procesem pracochłonnym, powodującym zabrudzenie powierzchni zewnętrznych, płyt, co szczególnie przy płytach fakturowanych było bardzo kłopotliwe.

Znany z niemieckiego opisu patentowego nr 1 056 349 łącznik do łączenia płyt izolacyjnych składa się z płytki oporowej z uchem i otworami do ewentualnego połączenia z konstrukcją nośną, płaskownika zgiętego w kształcie litery „L” oraz z płytek podtrzymujących poszczególne warstwy płyt izolacyjnych. Krótsze ramię płaskownika wchodzi w ucho płytki oporowej, a dłuższe ramię zaopatrzone jest w obustronne nacięcia montażowe rozmieszczone w odległości odpowiadającej grubości łączonych płyt izolacyjnych oraz na końcu jest zastrzone i przecięte. Płytki podtrzymujące posiadają w środkowej części otwór o kształcie trójkąta z odcinkiem przedłużającym podstawę, przy czym długość podstawy i odcinka przedłużającego odpowiada szerokości płaskownika a długość jednego z boków trójkąta odpowiada szerokości płaskownika zmniejszonej o długość obustronnych nacięć montażowych. Po połączeniu płytki oporowej z płaskownikiem przebiega się pierwszą warstwę izolacyjną i zakłada się na płaskownik płytkę podtrzymującą, mocując ją na płaskowniku przez częściowy obrót. Następne warstwy płyt izolacyjnych mocuje się w sposób wyżej opisany, z tym, że po przebieciu przez płaskownik ostatniej warstwy, przecięty koniec płaskownika rozgina się w przeciwnych kierunkach mocując ostatnią warstwę płyt izolacyjnych. Łącznik ten wymaga dostępu do obu stron płyt izolacyjnych. W przypadku konieczności wzmocnienia połączenia już zamontowanych płyt łącznik ten, ze względu na jednostronny dostęp, nie mógłby być zastosowany.

Łączenie płyt z materiałów miękkich przylegających jedna do drugiej, przy dostępie do płyt tylko z jednej strony, umożliwia sposób według wynalazku polegający, na tym, że wkręca się w płyty łącznik spiralny przechodzący poprzez płytę wierzchnią do płyt spodnich, powodując połączenie tych płyt. W przypadku styku czołowego płyt, szczególnie wierzchniej warstwy, łącznik spiralny wkręca się w miejsce styku płyt, powodując ustalenie powierzchni płyt w jednej płaszczyźnie, przez co zapobiega się ich klawiszowaniu.

Łącznik do łączenia płyt z materiałów miękkich składa się z odcinka spirali, którego początek jest zaokrąglony, a koniec jest zagięty prostopadłe do osi spirali.

Przedmiot wynalazku przedstawiono w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie płyt w ścianach przy pomocy łącznika spiralnego, fig. 2 przedstawia przekrój poziomy według linii A-A przez płyty z fig. 1, fig. 3 przedstawia łącznik spiralny w widoku z boku, fig. 4 — w widoku z góry, fig. 5 — przedstawia szczegół położenia łącznika spiralnego w miejscu styku czołowego płyt, a fig. 6 — połączenie płyt na połaci dachowej.

Połączenie płyt według wynalazku przedstawione na fig. 1 i 2 składa się z płyt izolacyjnych 1 i 2, elementów 3 będących fragmentem konstrukcji nośnej ściany ostonowej 4 oraz z łączników spiralnych 5. Płyty izolacyjne 1 i 2 wsuwa się w elementy 3 tak, że dostęp do nich jest możliwy tylko z jednej strony. Poszczególne warstwy płyt izolacyjnych 1 i 2 łączy się między sobą łącznikami spiralnymi 5 o długości dostosowanej do grubości łączonych warstw, stosując łączniki 5 w ilości 4-5 sztuk na jeden metr kwadratowy powierzchni ściany lub dachu. Łączniki spiralne 5 wkręca się także w miejsce styku czołowego płyt 2, powodując ustalenie ich powierzchni w jednej płaszczyźnie, przez co zapobiega się klawiszowaniu płyt 2 — jak to przedstawiono na fig. 5. Łącznik spiralny 5 przedstawiony na fig. 3 i 4 składa się z odcinka spirali, którego początek 6 jest zaokrąglony, a koniec 7 jest zagięty prostopadłe do osi spirali. Na fig. 6 przedstawiono sposób połączenia wkrętami spiralnymi 5 płyt izolacyjnych 1 i 2 ułożonych na połaci dachowej 8.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób łączenia płyt z materiałów miękkich przylegających jedna do drugiej, a zwłaszcza płyt z wełny mineralnej, z n a m i e n n y t y m, że wkręca się w płyty (1 i 2) łącznik spiralny (5) przechodzący poprzez wierzchnią płytę (2) do spodnich płyt (1), powodując ich połączenie a w przypadku styku czołowego płyt szczególnie wierzchniej warstwy, łącznik spiralny (5) wkręca się w miejsce styku płyt (2), powodując ustalenie ich powierzchni w jednej płaszczyźnie.

2. Łącznik do łączenia płyt z materiałów miękkich, z n a m i e n n y t y m, że składa się z odcinka spirali (5), którego początek (6) jest zaokrąglony, a koniec (7) jest zagięty prostopadłe do osi spirali.

