

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.10.78 (P. 210 321)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.05.80

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1985

Int. Cl⁸

E04B 1/74

Twórcy wynalazku: Jerzy Sadowski, Iwonna Żuchowicz, Barbara Szudrowicz, Leszek Wodziński, Mirosław Madejski, Zbigniew Pusłowski, Remigiusz Baraniewicz

Uprawniony z patentu: Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa (Polska)

Złącze ekranu akustycznego

1

Przedmiotem wynalazku jest dźwiękoszczelne elastyczne złącze ekranu akustycznego, składającego się z dowolnej liczby elementów, umożliwiające złożenie ekranu w pakiet i składowanie w pozycji poziomej lub pionowej oraz ustawianie lub zawieszanie poszczególnych elementów ekranu pod dowolnym kątem.

Znane są z opisów patentowych RFIN nr 2 012 519 i 2 501 471 ekrany akustyczne, których pojedyncze elementy tworzące ściany ekranowe łączone są za pomocą elementów sztywnych, co utrudnia ich demontaż w celu składowania, a także uniemożliwia ustawianie elementów ekranu pod wymaganymi kątami. Łączenie poszczególnych elementów ekranu akustycznego znanymi złączami powoduje występowanie między nimi szczelin, co znacznie obniża ich walory akustyczne.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji dźwiękoszczelnego elastycznego złącza ekranu akustycznego, składającego się z dowolnej liczby elementów, łatwo demontowalnego, umożliwiającego złożenie ekranów w pakiet i składowanie ich w pozycji poziomej lub pionowej oraz ustawianie lub zawieszanie poszczególnych elementów ekranu pod dowolnym kątem.

Cel ten osiągnięto konstruując złącze ekranu akustycznego, utworzone z elastycznego łącznika wykonanego w postaci pasa z wyprofilowanymi obrzeżami oraz ram, stanowiących konstrukcję

2

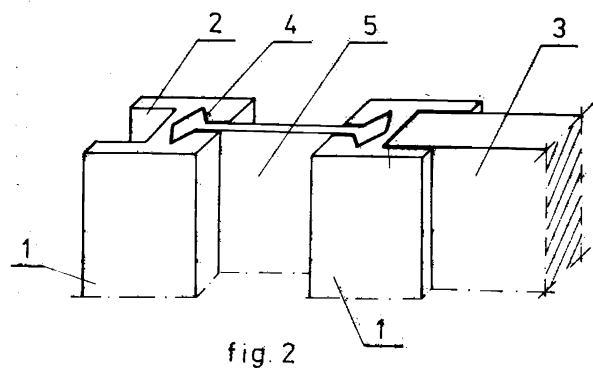
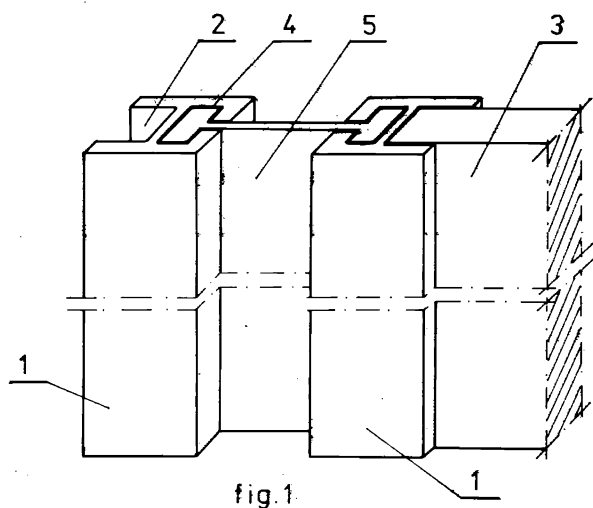
nośną elementu ekranu, których zewnętrzne strony posiadają na całej długości pionowych boków podłużne szczeliny o przekroju dostosowanym do wyprofilowanych obrzeży elastycznego łącznika, a strony wewnętrzne ram posiadają na całej długości szczeliny o przekroju dostosowanym do kształtu obrzeży wymiennych elementów ekranu akustycznego. Długość pasa elastycznego łącznika jest co najmniej równa długości pionowego boku ramy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładach wykonania na rysunku w rzucie aksometrycznym, na którym fig. 1 i fig. 2 przedstawiają złącza ekranu akustycznego z ramami posiadającymi szczeliny o przekroju kwadratu, fig. 3 przedstawia złącze ekranu akustycznego z ramami posiadającymi szczeliny o przekroju trójkąta, fig. 4 — złącze ekranu akustycznego z ramami posiadającymi szczeliny o przekroju kołowym, a fig. 5 — ekran akustyczny po jego złożeniu.

Przykład I. Ramy 1 dźwiękoszczelnego złącza ekranu akustycznego wykonano z wyprofilowanych blach aluminiowych tworząc po wewnętrznej i zewnętrznej stronie szczeliny w kształcie prostokąta o podstawie kwadratowej. Ramy 1 połączono elastycznym łącznikiem 5 posiadającym kształt pasa o długości równej wysokości elementu 3 ekranu akustycznego, wykonanym z gumy zbrojonej tkaniną. Obrzeża 4 łącznika 5 są wyprofilowane w kształcie prostokąta

padłościanu o podstawie kwadratowej, o wymiarach dostosowanych do kształtu przekroju szczeliny ramy 1.

Przykład II. Ramy 1 dźwiękoszczelnego złącza ekranu akustycznego wykonano ze sztucznego tworzywa. Po wewnętrznej i zewnętrznej stronie ram 1 utworzono szczeliny o przekroju kołowym. Ramy 1 połączone elastycznym łącznikiem 5, posiadającym kształt pasa o długości równej wysokości elementu 3 ekranu akustycznego, wykonanym z miękkiego PCV. Obrzeża 4 łącznika 5 mają profil dostosowany do kształtu i wymiarów przekroju szczelin ram 1.



Zastrzeżenie patentowe

Dźwiękoszczelne złącze ekranu akustycznego składające się z zestawu ram oraz łącznika, **znamiennie tym**, że złącze tworzy elastyczny łącznik (5) wykonany w postaci pasa z wyprofilowanymi obrzeżami (4) oraz ramy (1), których zewnętrzne strony posiadają na całej długości pionowego boku podłużne szczeliny o przekroju dostosowanym do wyprofilowanego obrzeża elastycznego łącznika (5), a strona wewnętrzna ramy (1) posiada na całej długości szczelinę (2) o przekroju dostosowanym do kształtu obrzeża wymiennego elementu (3) ekranu akustycznego, przy czym długość pasa łącznika (5) jest co najmniej równa długości pionowego boku ramy (1).

