



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **87948**

(13) **U**

(51) МПК

**E04C 2/26** (2006.01)

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 11016**

(22) Дата подання заявки: **16.09.2013**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **25.02.2014**

(46) Публікація відомостей **25.02.2014, Бюл.№ 4**  
про видачу патенту:

(72) Винахідник(и):

**Пріщенко Микола Григорович (UA),  
Трохименко Микола Панасович (UA),  
Чернишева Тамара Олександрівна (UA)**

(73) Власник(и):

**Пріщенко Микола Григорович,  
вул. Калужька, 36, кв. 190, м. Донецьк, 83003  
(UA),  
Трохименко Микола Панасович,  
вул. Солом'янська, 4/2, кв. 33, м. Київ (UA),  
Чернишева Тамара Олександрівна,  
бул. Горбачова, 3, кв. 112, м. Макіївка,  
Донецька обл., 86132 (UA)**

## (54) ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНА ПЕРЕГОРОДКА

(57) Реферат:

Звукоізоляційна перегородка містить металевий каркас з незалежним встановленням протилежних стійок каркаса, обшитого зовні гіпсокартонними листами різної товщини, які закріплюють самонарізними гвинтами до металевого каркаса. З'єднання огорожувальних шарів обшивки з металевим каркасом самонарізними гвинтами виконано на клею через пружні прокладки.

**U**  
**UA 87948**



Корисна модель належить до галузі будівництва, може бути використана для будівництва стін і перегородок, до яких ставляться вимоги щодо звукоізоляції при створенні полегшених огорожень з підвищеною звукоізоляцією у зоні низьких, середніх і високих частот.

Відома звукоізоляційна перегородка, що включає огорожувальні шари, між якими є повітряний прошарок. У повітряному прошарку розміщена діафрагма, що складається з окремих смуг. Огорожувальні шари прикріплені до вертикальних стійок за допомогою самонарізних гвинтів [1].

Найбільш близькою до корисної моделі, що заявляється, є звукоізоляційна перегородка, що складається з металевого каркаса з незалежним встановленням протилежних стійок каркаса, обшитого зовні гіпсокартонними листами різної товщини. Облицювання закріплюється самонарізними гвинтами до металевого каркаса [2].

Недоліком такої конструкції є жорстке з'єднання огорожувальних шарів обшивки з металевим каркасом, що призводить до появи прямих шляхів проходження повітряного шуму і зниження звукоізоляції.

В основу корисної моделі поставлена задача підвищення звукоізолювальних властивостей перегородки з одношаровою обшивкою із гіпсокартонних листів на одинарному металевому каркасі.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що з'єднання огорожувальних шарів обшивки з металевим каркасом самонарізними гвинтами виконано на клею через пружні прокладки.

Таким чином, пропонується звукоізоляційна перегородка відповідає критерію "новизна".

Суть корисної моделі пояснює креслення.

На Фіг. 1 зображений план-схема розташування елементів перегородки з одношаровою обшивкою на одинарному металевому каркасі зі звукопоглинальним матеріалом.

На Фіг. 2 зображений вертикальний розріз перегородки з одношаровою обшивкою на одинарному металевому каркасі зі звукопоглинальним матеріалом. Перегородка включає вертикальні стійки каркаса 1, на які кріпляться огорожувальні шари 2 за допомогою клею 3 через пружні прокладки 4. У повітряному прошарку розташований звукопоглинальний матеріал 5.

Перегородка з одношаровою обшивкою із гіпсокартонних листів на одинарному металевому каркасі складається з профільного металевого каркаса 1 (ПС - профіль, ПН - профіль), обшитого з обох сторін гіпсокартонними листами, в повітряному прошарку якої розташований звукопоглинальний матеріал. На профільний металевий каркас 1 наноситься клей 3, до якого прикріплюється пружна прокладка 4 та знову на клею 3 прикріплюються гіпсокартонні листи 2.

Таке з'єднання елементів конструкції перегородки поліпшує звукоізолювальні властивості перегородки з одношаровою обшивкою із гіпсокартонних листів на одинарному металевому каркасі за рахунок зменшення проходження прямих шумів.

Джерела інформації:

1. Авторське свідоцтво СРСР № 551430, Е04В1/82, 1977.

2. Патент на корисну модель № 19169, Е04С2/26, 2006 (прототип).

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Звукоізоляційна перегородка, що містить металевий каркас з незалежним встановленням протилежних стійок каркаса, обшитого зовні гіпсокартонними листами різної товщини, які закріплюють самонарізними гвинтами до металевого каркаса, яка **відрізняється** тим, що з'єднання огорожувальних шарів обшивки з металевим каркасом самонарізними гвинтами виконано на клею через пружні прокладки.

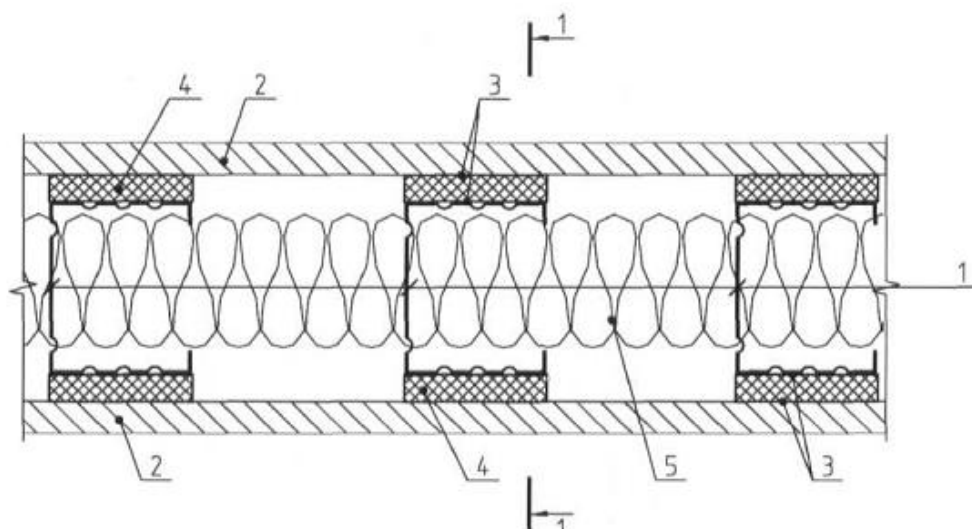


Fig. 1

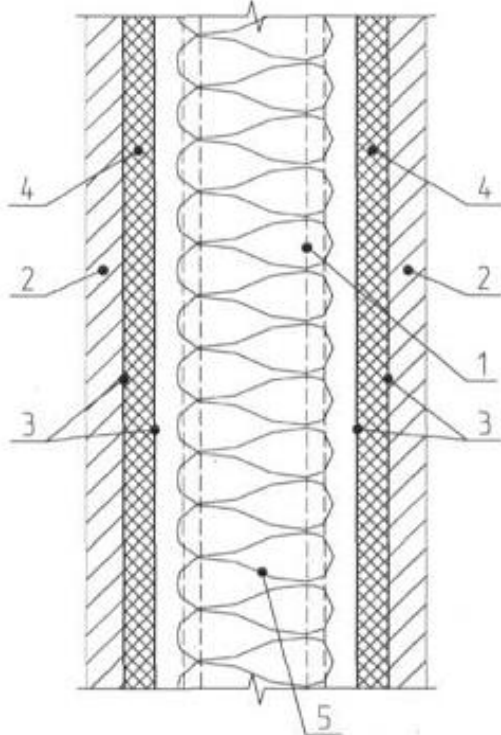


Fig. 2

---

Комп'ютерна верстка В. Мацело

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601