



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41396 (13) U
(51) МПК (2009)
E04B 1/74
E04B 2/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗВУКОІЗОЛЯЦІЙНИЙ ПРОФІЛЬ

1

(21) u200812952
(22) 07.11.2008
(24) 25.05.2009
(46) 25.05.2009, Бюл. № 10, 2009 р.
(72) СМІРНОВ АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ, UA
(73) СМІРНОВ АНДРІЙ ЮРІЙОВИЧ, UA
(57) Звукоізоляційний направляючий профіль, який безпосередньо кріпиться анкерним кріпленням до будівельних конструкцій, який **відрізняється** тим, що направляючий профіль обладнаний звуковіброізолюючим вузлом кріплення, який складається

2

з гумового корпусу, який вставляється в отвір профілю і виступає з зовнішньої та внутрішньої сторін профілю, гумової шайби, яка знаходиться з зовнішньої сторони направляючого профілю і кріпиться в паз до виступаючої частини корпусу, з внутрішньої сторони профілю в корпусі вузла виконаний паз, в який вставляється металева шайба, у центрі через всі частини вузла проходить отвір для анкерного кріплення профілю до будівельної конструкції.

Корисна модель відноситься до будівельної акустики та може бути використана для підвищення рівня звуко-віброізоляції каркасних перегородок в будівельних конструкціях в житлових та громадських приміщеннях.

Відоме технічне рішення каркасних профілів (Типовые строительные конструкции. Изделия и узлы. Серия 1.073.9-2.00. КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ КНАУФ - облицовка поэлементной сборки из гипсокартонных листов ограждающих конструкций для жилых, общественных и производственных зданий. Выпуск I. Стр. 4) [1] в якому каркасні перегородки монтуються із звичайних профілів, які безпосередньо кріпляться анкерним кріпленням до будівельних конструкцій, що не додає звукоізоляційних властивостей каркасним перегородкам і приводить до підвищеного шумового фону в приміщеннях.

В основу корисної моделі поставлене завдання підвищити звукоізоляційні та віброізолюючі характеристики каркасних перегородок будівельних конструкцій.

Вирішення поставленого завдання досягається таким чином - направляючий профіль обладнується звуко-віброізолюючим вузлом кріплення, який зображено на кресленні Фіг. Вузол складається з гумового корпусу 5, який вставляється в отвір направляючого профілю і виступає з зовнішньої та внутрішньої сторони профілю, гумової шайби 4, яка знаходиться з зовнішньої сторони направляючого профілю і кріпиться в паз до ви-

ступаючої частини гумового корпусу 5, з внутрішньої сторони профілю в корпусі 5 робиться паз, в який вставляється металева шайба 6. У центрі через всі частини вузла проходить отвір 7 для анкерного кріплення профілю до будівельної конструкції. Прокладка із скловолокна 2 теж покращує звукоізоляцію направляючого профілю. Шайба 4 та металева шайба 6 фіксують звуко-віброізоляційний вузол 5 до направляючого профілю 3.

На кресленні (Фіг.) відображено кріплення звукоізолюючого профілю до будівельної конструкції; 1 - будівельна конструкція, 2 - прокладка із скловолокна, 3 - направляючий профіль, 4 - гумова шайба, 5 - гумовий корпус звуко-віброізоляційного елемента, 6 - металева шайба, 7 - отвір для анкерного кріплення, 8 - гіпсокартон.

Приклад виконання.

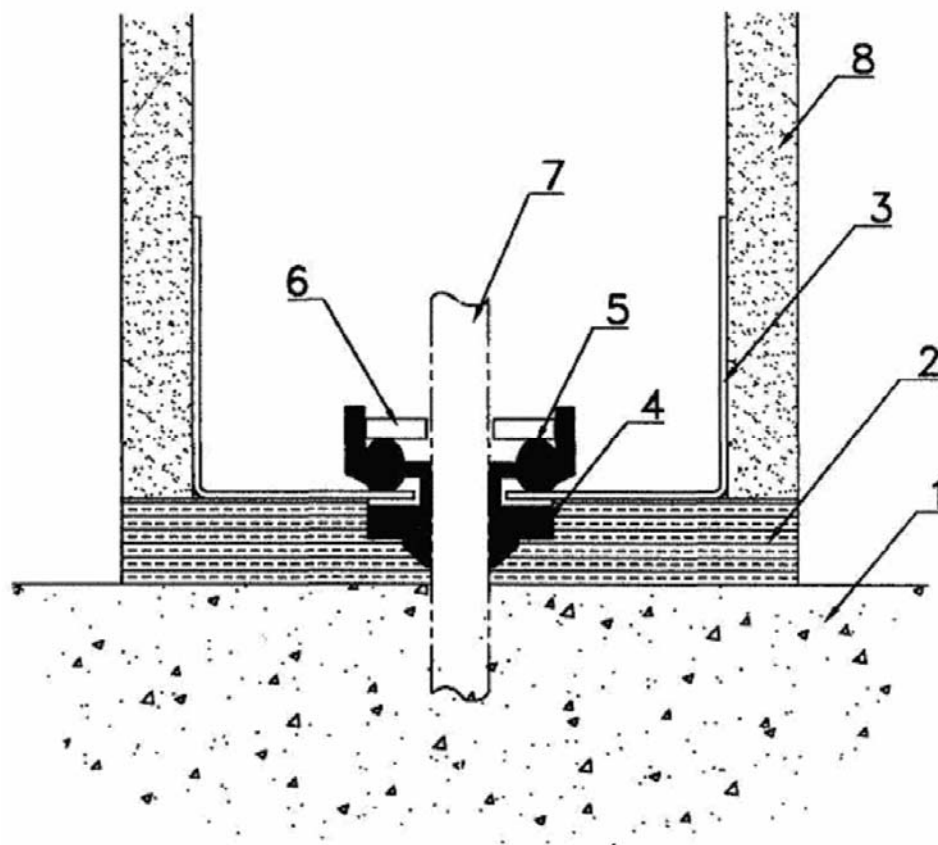
Беремо профільну систему «Кнауф», довжина профілю 3м, ширина: 50, 75, та 100мм, звуко-віброізолюючі вузли на направляючих профілях розміщені з кроком 580мм, перший та останній елементи кріплення розміщені на відстані 50мм від краю. Система профілів закріплюється до підлоги або стелі за допомогою звуко-віброізолюючих вузлів та спеціального прокладочного матеріалу «Вибростек Оптима» товщиною 12мм. Далі до профілів закріплюються листи гіпсокартона.

Використання звукоізолюючих профілів, що заявляються, із прикріпленнями до них звуко-віброізолюючих вузлів дозволяє підвищити влас-

(19) UA (11) 41396 (13) U

тивості звукоізоляційного профілю і знизити непряму передачу звуку з будівельних конструкцій на каркасну перегородку, що приводить до покра-

щення звукоізоляційних властивостей каркасних перегородок будівельних конструкцій.



Фіг.