



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102737** (13) **U**  
(51) МПК (2015.01)  
**E04B 9/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

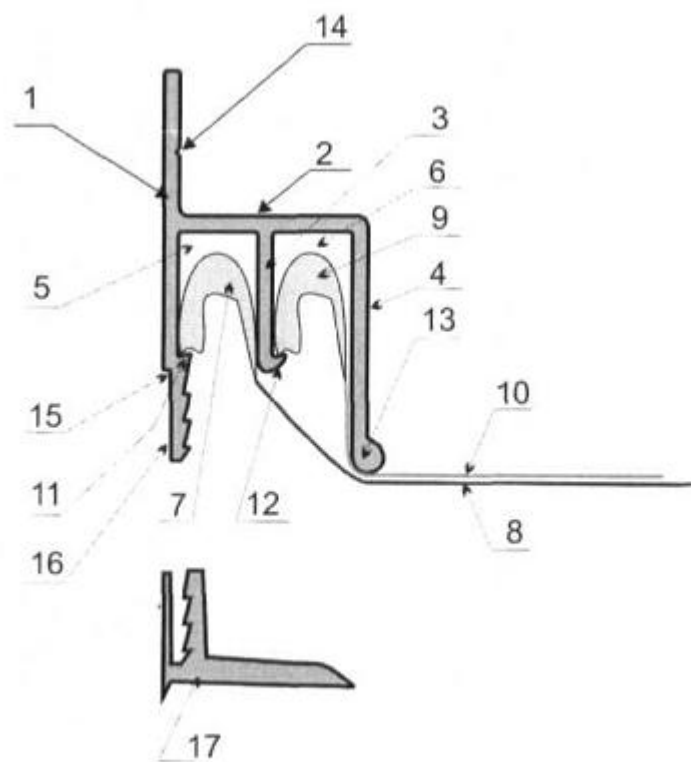
(21) Номер заявки: <b>u 2015 08982</b>	(72) Винахідник(и): <b>Панга Дмитро Володимирович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>17.09.2015</b>	(73) Власник(и): <b>Панга Дмитро Володимирович,</b> вул. Вишнева, 11/4, с. Мізікевича, житловий масив "Дружний", Овідіопольський район, Одеська область, 65037 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.11.2015</b>	(74) Представник: <b>Лемещук Наталя Вадимівна, реєстр.</b> <b>№318</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.11.2015, Бюл.№ 21</b>	

## (54) ПРОФІЛЬ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ПОЛОТЕН НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ

### (57) Реферат:

Профіль для кріплення полотен натяжної стелі, який виконано у вигляді фігурного профілю містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра, що утворюють відкриті порожнини для заведення та закріплення полотен натяжної стелі. До основи приєднана горизонтальна полиця, виконана щонайменше з двома нижніми вертикальними ребрами, які утворюють разом з основою відкриті знизу порожнини. Максимально віддалене від основи ребро має довжину не меншу за інші ребра, які мають фіксуючі виступи з протилежного від основи боку, а на основі виконаний фіксуючий виступ зі сторони порожнини.

UA 102737 U



Фиг. 1

Корисна модель належить до будівництва, зокрема до конструкцій профілю для монтажу натяжних стель, і може бути використано для монтажу стель з вирізаним малюнком та багат шарових натяжних стель.

Відомий профіль для монтажу натяжної стелі, який виконаний у вигляді профільного елемента, що закріплюється по периметру верхньої частини стін приміщення, містить відкриту порожнину, обернену вниз, яка використовується для установки гарпуна із закріпленням на ньому полотном підвісної стелі. При цьому профільний елемент виконаний з об'єднаних горизонтальною полицею вертикальних ребер різної довжини, які утворюють відкриту знизу порожнину для закладання знизу полотна із забезпеченням його контакту з кромкою більшого ребра з боку закладання, виступ для утримання гарпуна з полотном виконаний горизонтальним і розміщений на ребрі меншої висоти. Окреме виконання профілю дозволяє додатково виконати монтаж вертикальної натяжної стіни, (патент RU № 2040651 «Подвесной потолок и узлы его крепления», МПК 6 E04B 9/00, опубл. 25.07.1995).

Проте використання одного такого профілю не дозволяє робити монтаж багат шарових підвісних стель.

Відомий багет для монтажу двох полотен підвісної стелі виконаний у вигляді фігурного профілю, що містить закріплювану на опорній поверхні основу, встановлені під кутом до основи ребра різної довжини і центральну перегородку, яка утворена принаймні одним ребром, із засобами закріплення полотен, що утворюють дві відкриті порожнини для заведення і закріплення двох полотен натяжної стелі. При цьому розмір ребра більшої довжини вибирається із забезпеченням можливості спираю на нього обох полотен (патент UA № 103448 «Багет для монтажу натяжної стелі», МПК 6 E04B 9/00, опубл. 10.04.2013, бюл. № 7).

Багет забезпечує монтаж полотен під різними кутами або монтаж натяжної стелі та натяжної стіни, але недоліком його є складність змонтувати одне під одним два полотна натяжної стелі, що зумовлено конструкцією профілю, в якому полотна фіксуються гарпунами, які мають бути розташовані назустріч один одному, при цьому один з них має бути заведений по зигзагоподібній траєкторії.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити профіль для багат шарових натяжних стель шляхом зміни конструкції та взаємодії профілю та гарпунів спростити монтаж полотен натяжних стель і, за рахунок цього розширити можливості систем кріплення натяжних стель.

Поставлена задача вирішується тим, що профіль для кріплення полотен натяжної стелі, що виконаний у вигляді фігурного профілю, який містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра, що утворюють відкриті порожнини для заведення та закріплення полотен натяжної стелі, згідно з корисною моделлю, до основи приєднана горизонтальна полиця, виконана щонайменше з двома нижніми вертикальними ребрами, які утворюють разом з основою відкриті знизу порожнини, при цьому максимально віддалене від основи ребро має довжину не меншу за інші ребра, які мають фіксуючі виступи з протилежного від основи боку, а на основі виконаний фіксуючий виступ зі сторони порожнини.

Краще, коли максимально віддалене від основи ребро виконане з опорним виступом на кінці.

В іншому окремому випадку, нижня частина основи має уступ зі сторони опорної поверхні та зубці з протилежної сторони, для фіксації декоративної вставки, яка виконана у вигляді горизонтальної полиці та вертикальної стінки, роздвоєної на кінці з утворенням порожнини, що відповідає формі нижньої частини основи, та з можливістю фіксації на основі, причому ширина горизонтальної полиці відповідає відстані між основою та найближчим до основи ребром або ребром найбільшої довжини.

Виконання профілю з відкритими знизу порожнинами дозволяє легко завести відповідну до порожнин кількість полотен натяжної стелі, при цьому міцність і надійність з'єднання профілю з полотном забезпечується наявністю крайової облямівки у формі гарпуна, який взаємодіє з фіксуючим виступом, розташованими усередині відкритої знизу порожнини, окремої для кожного полотна, що забезпечує спрощення монтажу окремих полотен.

Виконання максимально віддаленого від основи ребра довжиною, яка дорівнює або більша за довжину інших ребер, забезпечує легке ідеальне вирівнювання багат шарової натяжної стелі без проміжку між окремими полотнами, що дозволяє розширити можливості систем кріплення та впровадити нові технології, зокрема виконувати монтаж натяжних стель з вирізаними малюнками.

Виконання опорного виступу на ребрі, забезпечує рівномірне та безпечне натягування полотен натяжної стелі.

Використання профілю запропонованої конструкції дозволяє забезпечити постійну невелику відстань від стіни до полотна натяжної стелі, а саме ширину основи та порожнини між основою та найближчим ребром, незалежно від кількості шарів полотна натяжної стелі.

Додаткове оснащення профілю декоративною вставкою дозволяє закрити порожнину між основою та найближчим ребром або ребром найбільшої довжини і, таким чином, розширити можливості систем кріплення натяжних стель.

Суть корисної моделі пояснює креслення.

На кресленні зображений профіль для кріплення полотен натяжної стелі та декоративна вставка. Креслення та опис виконання та використання профілю ніяким чином не обмежує обсяг домагань, викладених у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

Профіль для кріплення полотен натяжної стелі складається з основи 1, до якої приєднана полиця 2 з ребрами 3, 4, які переважно виконують під кутом 90° відносно полиці, але, у ряді випадків, кут може бути як більше, так і менше 90°. Основа 1, полиця 2, ребра 3 та 4 утворюють дві відкриті донизу порожнини 5 і 6 для заведення і закріплення гарпунів 7 і 9 відповідних полотен 8 і 10 натяжної стелі. Гарпун 7 взаємодіє з фіксуючим виступом 11, а гарпун 9 взаємодіє з фіксуючим виступом 12. При виконанні полиці з трьома ребрами відповідно збільшується кількість порожнин, в які закріплюють додаткові полотна багат шарової натяжної стелі. Ребро 4, максимально віддалене від основи, на кресленні має більшу довжину в порівнянні з ребром 3, яка забезпечує можливість опори на нього полотен 8 та 10. Відповідно, при наявності додаткових ребер - довжина максимально віддаленого від основи ребра не повинна бути меншою за інші ребра для забезпечення монтажу полотен без проміжку між окремими полотнами.

На кінці ребра 4 може бути розташований опорний виступ 13, направлений назовні, який забезпечує рівномірне та безпечне натягування полотен 8 та 10.

На основі 1 може бути виконаний паз 14 під свердлення отворів для кріплення профілю до стіни.

Нижня частина основи 1 може бути виконана з уступом 15 із сторони опорної поверхні та зубцями 16 для фіксації на ній декоративної вставки 17.

Запропонований профіль може бути виконаний з ПВХ або алюмінієвого сплаву. У випадку виготовлення профілю з ПВХ доцільно збільшити товщину елементів, на які припадає найбільше навантаження, зокрема, основи 1, полиці 2 та максимально віддаленого від полиці ребра 4. Це дозволяє збільшити міцність конструкції.

Профіль для кріплення полотен натяжної стелі використовують наступним чином.

Основу 1 профілю закріплюють на опорній поверхні, зокрема на стіні, за допомогою будь яких відомих з рівня техніки засобів, які забезпечує міцність кріплення. Після цього встановлюють верхнє полотно 10 натяжної стелі заводячи гарпун 9 в порожнину 6 та зачіпляючи його за фіксуючий виступ 12. Нижнє полотно 8 натяжної стелі встановлюють заводячи гарпун 7 в порожнину 5 та зачіпляючи його за фіксуючий виступ 11. Встановлене верхнє полотно 10 не перешкоджає встановленню нижнього полотна 8. При цьому нижнє полотно 8, як і верхнє полотно 10, дотичне до кромки ребра 4, або, при наявності, до опорного виступу 13, незалежно від обумовленої довжини ребра 4.

Таким чином, запропонована конструкція профілю спрощує процес монтажу полотен та дозволяє монтувати багат шарові натяжні стелі без проміжку між окремими полотнами.

Заявлений профіль для кріплення полотен натяжної стелі був успішно апробований «Торговельно-виробничою компанією "Beltendo" (Бельтендо)» в м. Одеса для монтажу декількох полотен натяжної стелі з вирізаними малюнками, так званий «стиль Apply». Використання такого профілю дозволяє зробити натяжні стелі з різнокольоровими малюнками за рахунок використання різного кольору полотен з вирізаними малюнками, які монтуються без проміжку між ними.

Профіль для кріплення полотен натяжної стелі, що заявляється, може бути виготовлений в умовах серійного виробництва відомими з рівня техніки технологіями з використанням існуючих матеріалів та устаткування.

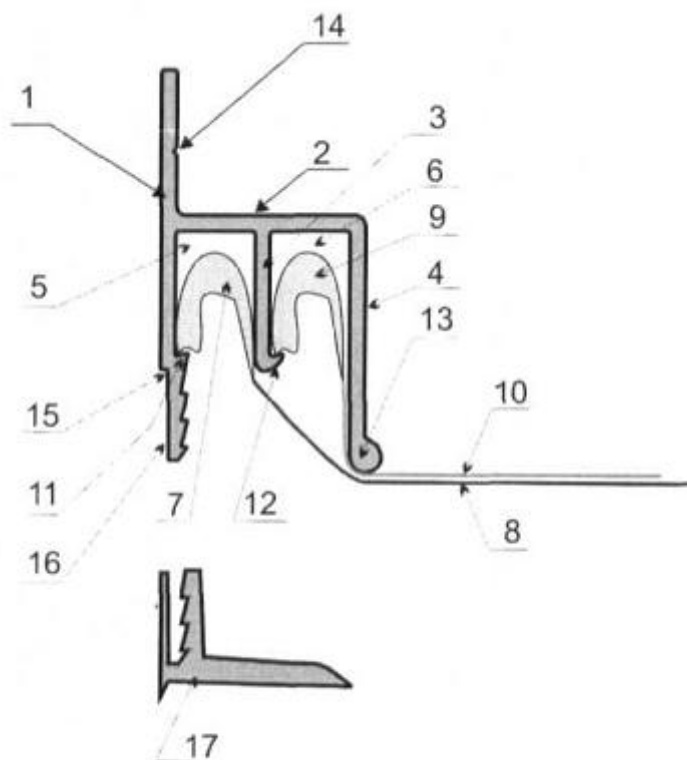
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Профіль для кріплення полотен натяжної стелі, який виконано у вигляді фігурного профілю, що містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра, що утворюють відкриті порожнини для заведення та закріплення полотен натяжної стелі, який **відрізняється** тим, що до основи приєднана горизонтальна полиця, виконана щонайменше з двома нижніми вертикальними ребрами, які утворюють разом з основою відкриті знизу порожнини, при цьому максимально

віддалене від основи ребро має довжину не меншу за інші ребра, які мають фіксуючі виступи з протилежного від основи боку, а на основі виконаний фіксуючий виступ зі сторони порожнини.

2. Профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що максимально віддалене від основи ребро виконане з опорним виступом на кінці.

- 5 3. Профіль за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що нижня частина основи має уступ зі сторони опорної поверхні та зубці з протилежної сторони, для фіксації декоративної вставки, яка виконана у вигляді горизонтальної полиці та вертикальної стінки, роздвоєної на кінці з утворенням порожнини, що відповідає формі нижньої частини основи, та з можливістю фіксації на основі, причому ширина горизонтальної полиці відповідає відстані між основою та найближчим до основи ребром або ребром найбільшої довжини.
- 10



Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

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

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