



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **102735** (13) **U**
(51) МПК (2015.01)
E04B 9/00
E04D 3/00
E04D 3/365 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

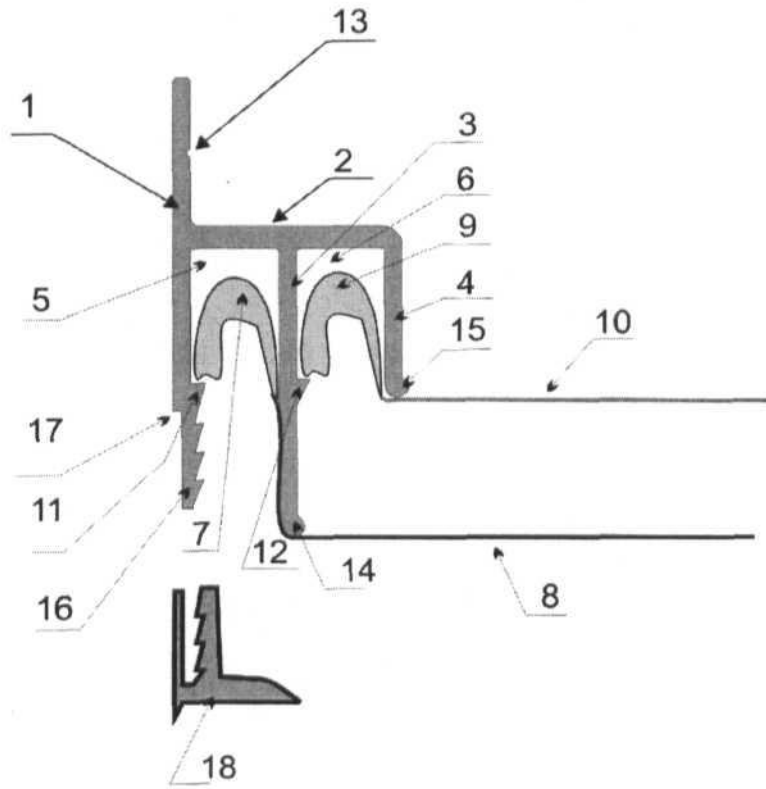
(21) Номер заявки: u 2015 08850	(72) Винахідник(и): Панга Дмитро Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 14.09.2015	(73) Власник(и): Панга Дмитро Володимирович, вул. Вишнева, 11/4, с. Мізікевича, житловий масив "Дружний", Овідіопольський район, Одеська область, 65037 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.11.2015	(74) Представник: Лемещук Наталя Вадимівна, реєстр. №318
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.11.2015, Бюл.№ 21	

(54) ПРОФІЛЬ ДЛЯ МОНТАЖУ БАГАТОШАРОВОЇ НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ

(57) Реферат:

Профіль для монтажу багатошарової натяжної стелі, виконаний у вигляді фігурного профілю, містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра різної довжини, що утворюють відкриті порожнини для заведення і фіксації полотен натяжної стелі. До основи приєднана горизонтальна полиця, виконана щонайменше з двома нижніми вертикальними ребрами, які утворюють разом з основою відкриті знизу порожнини. Найближче до основи ребро виконано найбільшої довжини, ребра, крім максимально віддаленого від основи, мають фіксуючі виступи з протилежного від основи боку, а на основі виконаний фіксуючий виступ зі сторони порожнини.

UA 102735 U



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

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 натяжних 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 кріплення полотен, що утворюють дві відкриті порожнини для заведення і закріплення двох полотен натяжної стелі. При цьому розмір ребра більшої довжини вибирається із забезпеченням можливості спираючись 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 його недоліком 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, і, крім того, така конструкція не дозволяє монтувати декілька полотен натяжної стелі на визначеній відстані між полотнами.

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, та забезпечити можливість монтувати полотна натяжної стелі на визначеній між ними відстані, за рахунок цього розширити можливості систем кріплення і, таким чином, збільшити різноманітність натяжних стель.

Поставлена задача вирішується тим, що профіль для монтажу багат шарової натяжної стелі, що виконаний у вигляді фігурного профілю, який містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра різної довжини, що утворюють відкриті порожнини для заведення і фіксації 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 найближче до основи ребро виконано найбільшої довжини, ребра, крім максимально віддаленого від основи, мають фіксуючі виступи з протилежного від основи боку, а на основі виконаний фіксуючий виступ зі сторони порожнини.

Краще, коли на кінці кожного ребра з протилежного від основи боку виконаний опорний виступ.

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, при цьому ширина горизонтальної полиці відповідає відстані між основою та 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, розташованим усередині відкритої знизу порожнини окремої для кожного полотна, що забезпечує спрощення монтажу окремих полотен.

Виконання найближчого до основи ребра найбільшої довжини, забезпечує кріплення полотен на визначеній відстані, яка є різницею між довжиною ребер, на які опираються ці полотна, що дозволяє розширити можливості систем кріплення та забезпечити впровадження нових технологій, зокрема, виконувати монтаж натяжних стель з вирізаними малюнками та створювати різноманітні візуальні ефекти.

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 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 від куту 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 закріплюються додаткові полотна багат шарової натяжної стелі. Ребро 3, найближче до основи, має більшу довжину в порівнянні з ребром 4, що забезпечує кріплення полотен 8 та 10 на визначеній відстані одне від одного. Відповідно, при наявності додаткових ребер – довжина максимально віддаленого від основи ребра може бути як більша, так і менша за довжину попереднього ребра, що забезпечує або монтаж полотен з визначеною відстанню між ними, або монтаж полотен без проміжку між ними.

На основі 1 може бути виконаний паз 13 під свердлення отворів для кріплення профілю до стіни.

На кінці ребер 3 та 4 можуть бути розташовані відповідні опорні виступи 14 та 15, які забезпечують рівномірне та безпечне натягування полотен 8 та 10.

Нижня частина основи 1 може бути виконана із зубцями 16 та уступом 17 зі сторони опорної поверхні для фіксації на ній декоративної вставки 18.

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 та полиці 2. Це дозволить збільшити міцність конструкції.

Профіль для монтажу 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 забезпечують 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 закріплюється на визначеній відстані від верхнього полотна 10, кожне полотно спирається на опорні відступи 14 та 15 відповідного ребра 3 та 4 і, таким чином, навантаження на кожне ребро розподіляється рівномірно, що забезпечує міцність конструкції.

Запропонована конструкція профілю спрощує процес монтажу полотен та дозволяє монтувати багат шарові натяжні стелі з визначеною відстанню між окремими полотнами.

Заявлений профіль для монтажу багат шарової натяжної стелі був успішно апробований та запроваджений у виробництво "Торговельно-виробничою компанією "Beltendo" (Бельтендо)" в м. Одеса для монтажу декількох полотен натяжної стелі, в тому числі для полотен з вирізаними малюнками - так званий "стиль Apply". Використання такого профілю дозволяє створити об'ємний ефект, який може бути додатково підсилений та змінений за допомогою освітлення, в залежності від розміщення та режиму роботи джерел освітлення.

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

55

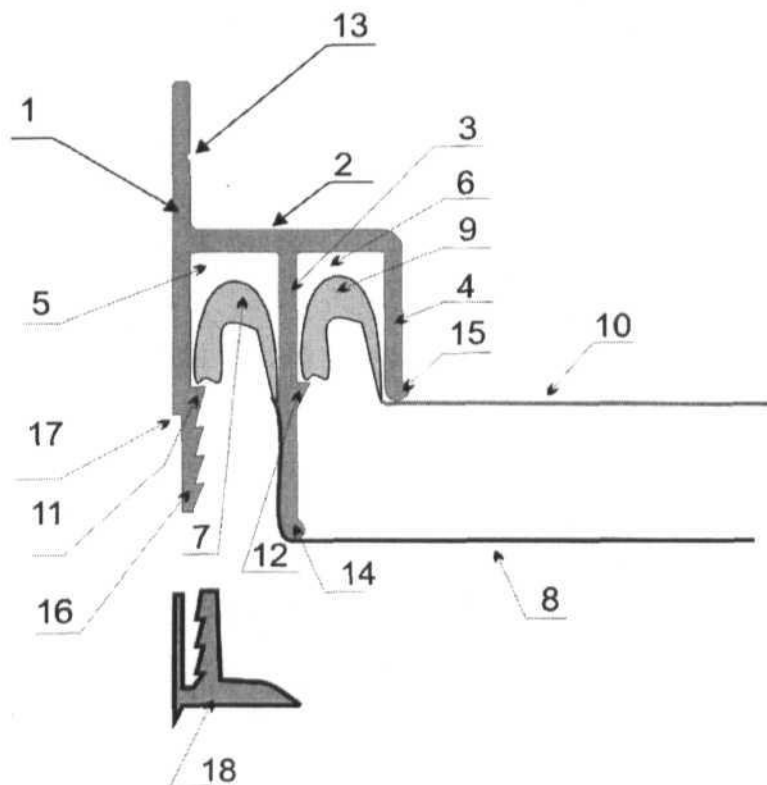
1. Профіль для монтажу багат шарової натяжної стелі, виконаний у вигляді фігурного профілю, що містить закріплювану на опорній поверхні основу, ребра різної довжини, що утворюють відкриті порожнини для заведення і фіксації полотен натяжної стелі, який **відрізняється** тим, що до основи приєднана горизонтальна полиця, виконана щонайменше з двома нижніми вертикальними ребрами, які утворюють разом з основою відкриті знизу порожнини, при цьому

60

найближче до основи ребро виконано найбільшої довжини, ребра, крім максимально віддаленого від основи, 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 на кінці кожного ребра, з протилежного від основи боку, виконаний опорний виступ.

3. Профіль за пп. 1, 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, при цьому ширина горизонтальної полиці відповідає відстані між основою та ребром найбільшої довжини.



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