



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **121818** (13) **U**  
(51) МПК (2017.01)  
**E04B 9/00**  
**E04B 9/30** (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

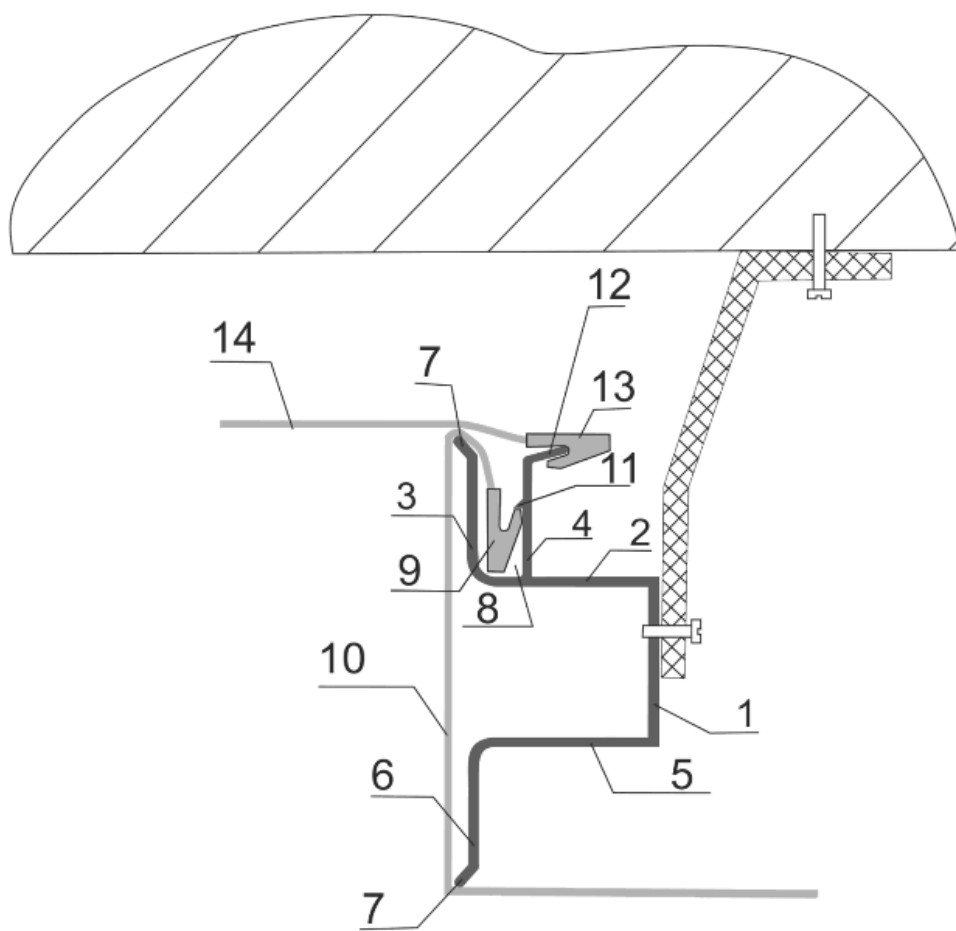
<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2017 08737</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Панга Дмитро Володимирович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>29.08.2017</b>	<b>(73)</b> Власник(и): <b>Панга Дмитро Володимирович,</b> Вул. Вишнева, буд. 11/4, с. Лиманка, житловий масив "Дружний", Овідіопольський район, Одеська область, 65497 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>11.12.2017</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Лемещук Наталя Вадимівна, реєстр.</b> <b>№318</b>
<b>(46)</b> Публікація відомостей про видачу патенту: <b>11.12.2017, Бюл.№ 23</b>	

**(54) ФІГУРНИЙ ПРОФІЛЬ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ ПОЛОТЕН НАТЯЖНОЇ СТЕЛІ**

**(57) Реферат:**

Фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі містить основу, сполучену через перемички з верхнім та нижнім опорними ребрами і щонайменше одним внутрішнім ребром з уступом, які утворюють відкриту порожнину, на кінцях опорних ребер виконані опорні виступи. При цьому верхнє опорне ребро виконане із забезпеченням можливості опори на нього щонайменше двох полотен. Крім цього, внутрішнє ребро, виконане на перемичці з верхнім опорним ребром, має уступ у вигляді зубця для фіксації гарпуна, який спрямований в бік верхнього опорного ребра, а кінець внутрішнього ребра виконаний з утворенням ребра-зачепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра.

UA 121818 U



**Fig. 1**

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 кріплення полотен натяжної стелі (Патент на КМ України № 102737, МПК (2015.01) E04B 9/00, пріор. 17.09.2015, опубл. 10.11.2015, бюл. № 21), який містить закріплювану на опорній поверхні основу, до якої приєднана полиця з ребрами, що разом утворюють відкриті порожнини для заведення та закріплення полотен натяжної стелі, 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. Максимально віддалене від основи ребро виконане з опорним виступом на кінці.

Недоліками даного профілю є використання двох порожнин для заведення і фіксації полотен. Друга порожнина, віддалена від зовнішнього верхнього ребра і призначена для заведення і закріплення полотна, ускладнює монтаж і демонтаж полотен, оскільки необхідно постійно відводити від опорного виступу натягнутий матеріал або матеріал, що натягується.

Найбільш близьким до заявленого є фігурний профіль для кріплення двох полотен натяжної стелі (Патент на корисну модель України № 91348, МПК (2014.01) E04B 9/00, пріор. 03.03.2014, опубл. 25.06.2014, бюл. № 12), що містить основу, сполучену через перемичку з центральним ребром та верхнім зовнішнім ребром, які створюють дві відкриті порожнини для закладу і закріплення двох полотен натяжної стелі. Верхнє зовнішнє ребро виконане з можливістю опори на нього двох полотен, а центральне ребро виконане з двосторонніми уступами для фіксації гарпуна, розташованого на полотні. Верхнє зовнішнє опорне ребро виконане більшої довжини, ніж центральне ребро.

Недоліками даного фігурного профілю є використання двох порожнин та двостороннього уступу для заведення і фіксації полотен. При цьому уступ розміщений у верхній частині центрального ребра, що ускладнює монтаж і демонтаж полотен, оскільки необхідно постійно відводити від опорного виступу натягнутий матеріал або матеріал, що натягується. Крім цього, така конструкція дозволяє монтувати тільки два полотна натяжної стелі і не дає можливості монтувати декілька полотен натяжної стелі на визначеній відстані між ними.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалити фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі шляхом зміни конструкції, що дозволяє змінити взаємодію профілю і гарпунів і таким чином забезпечити швидкий, якісний, надійний та легкий монтаж та демонтаж полотен натяжних стель без пошкодження, створення складних форм натяжних стель та розміщення декількох полотен на визначеній відстані між ними.

Поставлена задача вирішується тим, що відомий фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі, що містить основу, сполучену через перемички з верхнім та нижнім опорними ребрами і щонайменше одним внутрішнім ребром, які утворюють відкриту порожнину, на кінцях опорних ребер виконані опорні виступи, при цьому верхнє опорне ребро виконане із забезпеченням можливості опори на нього щонайменше двох полотен, згідно з корисною моделлю, внутрішнє ребро, виконане на перемичці з верхнім опорним ребром має один уступ у вигляді зубця для фіксації гарпуна, який спрямований в бік верхнього опорного ребра, а кінець внутрішнього ребра виконаний з утворенням ребра-зачепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра.

В іншій конкретній формі виконання опорні виступи опорних ребер мають округлену С-подібну форму.

В іншій конкретній формі виконання профіль містить на перемичці з верхнім опорним ребром два внутрішніх ребра, одне з яких розміщене ближче до основи і має на кінці ребро-зачеп з нахилом в бік від верхнього зовнішнього опорного ребра.

В іншій конкретній формі виконання довжина внутрішнього ребра, розташованого ближче до основи, більша за довжину верхнього опорного ребра.

В іншій конкретній формі виконання профіль додатково забезпечений перегородкою, яка розміщена паралельно основі і сполучена з верхньою і нижньою перемичками.

Причинно-наслідковий зв'язок між сукупністю ознак корисної моделі і технічним результатом, що досягається, полягає у наступному.

Виконання внутрішнього ребра з одним уступом у вигляді зубця для фіксації гарпуна, який спрямований в бік верхнього опорного ребра, дозволяє легко ввести у відкриту порожнину гарпун натяжного полотна та зафіксувати його знизу за зубець, а в разі необхідності швидко та акуратно демонтувати натяжне полотно.

Виконання внутрішнього ребра з утворенням ребра-зачепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра забезпечує просту фіксацію гарпуна з полотном натяжної стелі за ребро-зачеп,

за рахунок чого спрощується й прискорюється монтаж полотен натяжних стель та виконання демонтажних робіт, при здійсненні яких зберігається цілісність натяжного полотна.

Виконання опорних виступів опорних ребер округленої С-подібної форми забезпечує спрощення фіксації профілю при стикуванні профілів між собою в довжину за допомогою гвіздків за умови використання даного профілю як частини великого профілю для закріплення натяжних стель і запобігає пошкодженню полотен та утворенню щілин між полотнами натяжних стель.

Виконання профілю з двома внутрішніми ребрами, одне з яких розміщене ближче до основи і має на кінці ребро-зачеп з нахилом в бік від верхнього зовнішнього опорного ребра, забезпечує можливість використання більше ніж двох полотен натяжної стелі, зокрема трьох полотен, що дає можливість створення складних форм натяжних стель, а наявність ребра-зачепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра забезпечує просту фіксацію гарпуна з полотном натяжної стелі за ребро-зачеп, за рахунок чого спрощується й прискорюється монтаж полотен натяжних стель та виконання демонтажних робіт, при здійсненні яких зберігається цілісність натяжного полотна.

Виконання внутрішнього ребра, розташованого ближче до основи, більшим за довжину верхнього опорного ребра дозволяє розмістити два полотна паралельно на певній відстані, яка визначається різницею у довжині вказаних ребер.

Виконання перегородки, яка розміщена паралельно основі і сполучена з верхньою і нижньою перемичками, додає конструкції жорсткості і забезпечує створення складних форм натяжних стель з високою якістю та надійністю конструкції.

Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, на яких зображено: на фіг. 1 – поперечний переріз фігурного профілю, закріпленого на стелі; на фіг. 2, 3 – різні конфігурації фігурного профілю для монтажу натяжної стелі.

Креслення та опис виконання та використання фігурного профілю для кріплення полотен натяжної стелі ніяким чином не обмежують обсяг домагань, викладених у формулі, а тільки пояснюють суть корисної моделі.

Фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі складається з основи 1, верхньої перемички 2 з верхнім опорним ребром 3 та внутрішнім ребром 4, нижньої перемички 5 з нижнім опорним ребром 6. На кінцях опорних ребер 3 і 6 виконані опорні виступи 7. Верхнє опорне ребро 3 та внутрішнє ребро 4 утворюють відкриту порожнину 8 для закладання і закріплення облямованого гарпуном 9 полотна 10. Внутрішнє ребро 4 виконане з уступом (зубцем) 11 для фіксації гарпуна 9, а кінець внутрішнього ребра 4 має ребро-зачеп 12 з нахилом в бік від верхнього опорного ребра 3 для фіксації гарпуна 13 полотна 14. Опорні виступи 7 виконані з нахилом у бік полотен 10 та 14.

В інших конфігураціях профіль може мати опорні виступи 7 округленої С-подібної форми (фіг. 2) для стикування профілів в довжину.

В інших конфігураціях (фіг. 3) профіль додатково містить друге внутрішнє ребро 15, розміщене ближче до основи 1, на кінці якого виконане ребро-зачеп 16 з нахилом в бік від верхнього зовнішнього опорного ребра 3 для фіксації гарпуна 17 полотна 18.

В інших конфігураціях (фіг. 2, 3) профіль містить перегородку 19, яка розміщена паралельно основі 1 і сполучена з верхньою і нижньою перемичками 2 і 5.

Заявлена корисна модель реалізується наступним чином.

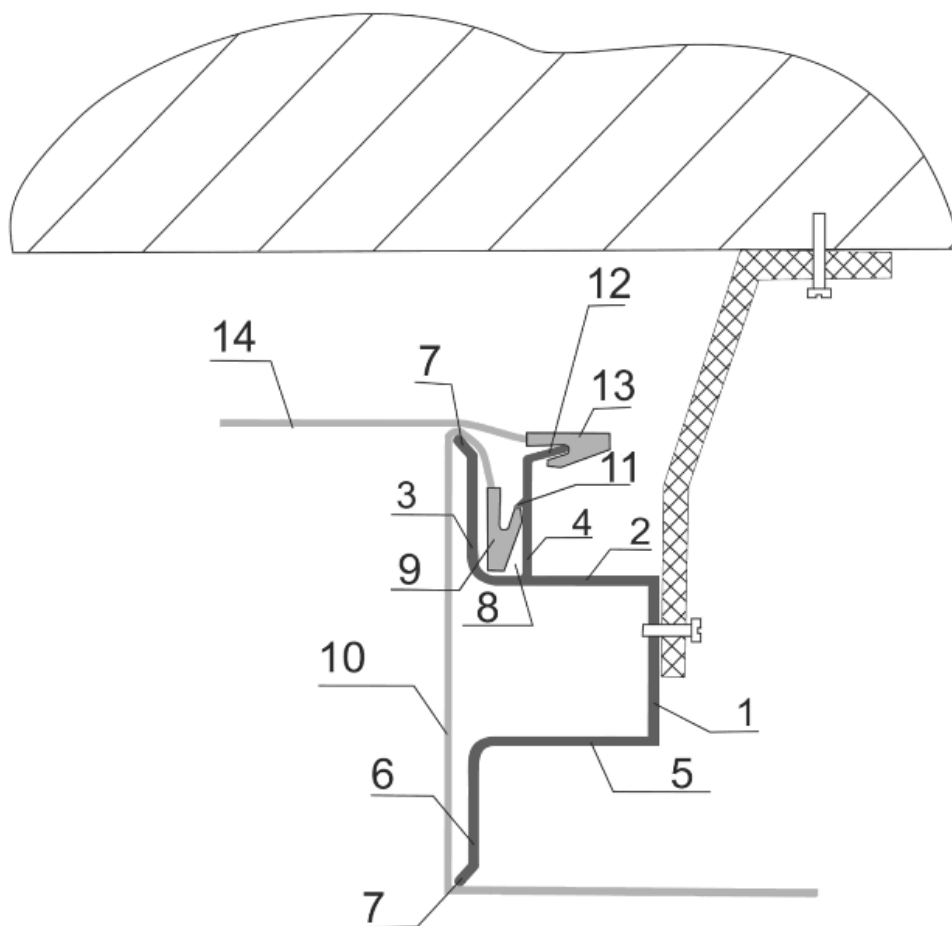
Основу 1 фігурного профілю закріплюють до будь-якої кріпильної поверхні (фіг. 1). У відкритій порожнині 8, за зубець 11, фіксують гарпун 9 з полотном 10. Таким чином здійснюють заправку першого з полотен. Далі фіксують гарпун 13 полотна 14 на ребро-зачеп 12 внутрішнього ребра 4, при цьому ребро-зачеп 12 входить всередину відкритої порожнини гарпуна 13.

Розташування опорних ребер 3 і 6 по різні сторони від основи 1 забезпечує можливість змінити площинне розташування полотна 10. При цьому полотна 10 і 14 опираються на верхнє опорне ребро 3 без утворення проміжку між ними, а полотно 10, при зміні площинного розташування, опирається на опорне ребро 6.

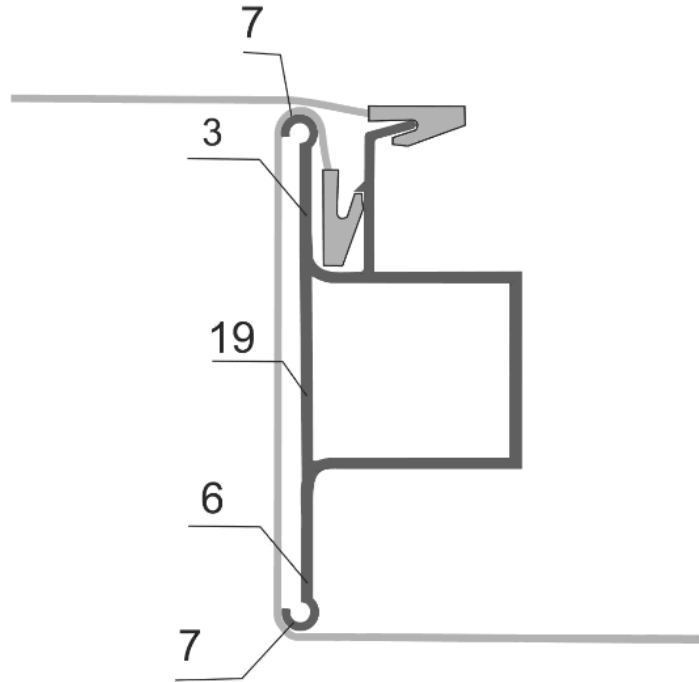
При використанні профілю (фіг. 3) з додатковим внутрішнім ребром 15 третє полотно 18 фіксують гарпуном 17 на ребро-зачеп 16. В наведеному прикладі (фіг. 3) додаткове внутрішнє ребро 15 виконане більшої довжини у порівнянні з опорним ребром 3, за рахунок цього полотно 18 не стикається з двома іншими полотнами 10 і 14. Між полотнами 14 та 18 утворюється проміжок.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

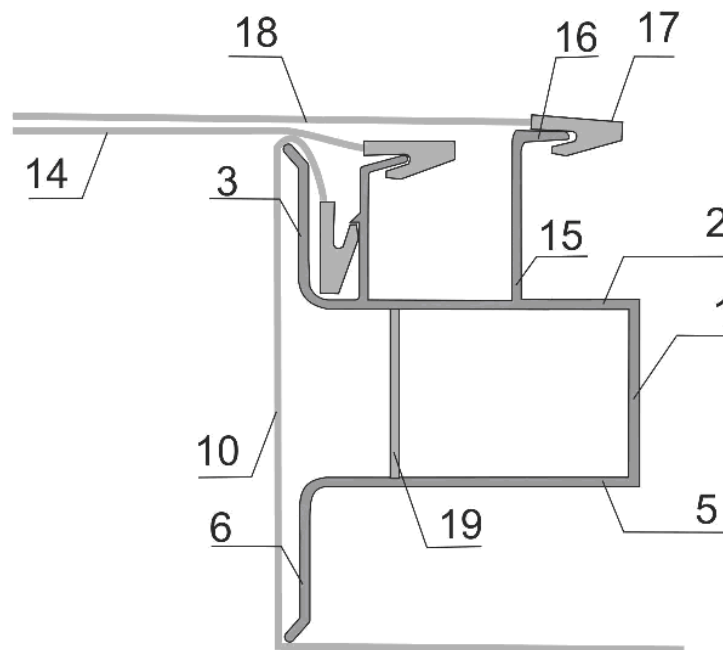
1. Фігурний профіль для кріплення полотен натяжної стелі, що містить основу, сполучену через
- 5 перемички з верхнім та нижнім опорними ребрами і щонайменше одним внутрішнім ребром з уступом, які утворюють відкриту порожнину, на кінцях опорних ребер виконані опорні виступи, при цьому верхнє опорне ребро виконане із забезпеченням можливості опори на нього щонайменше двох полотен, який **відрізняється** тим, що внутрішнє ребро, виконане на
- 10 перемичці з верхнім опорним ребром, має уступ у вигляді зубця для фіксації гарпуна, який спрямований в бік верхнього опорного ребра, а кінець внутрішнього ребра виконаний з утворенням ребра-зачепа з нахилом в бік від верхнього опорного ребра.
2. Фігурний профіль за п. 1, який **відрізняється** тим, що опорні виступи опорних ребер мають округлену С-подібну форму.
- Фігурний профіль за будь-яким з пп. 1, 2, який **відрізняється** тим, що містить на перемичці з
- 15 верхнім опорним ребром два внутрішніх ребра, одне з яких розміщене ближче до основи і має на кінці ребро-зачеп з нахилом в бік від верхнього зовнішнього опорного ребра.
3. Фігурний профіль за п. 3, який **відрізняється** тим, що довжина внутрішнього ребра, розташованого ближче до основи, більша за довжину верхнього опорного ребра.
4. Фігурний профіль за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що профіль додатково
- 20 забезпечений перегородкою, яка розміщена паралельно основі і сполучена з верхньою і нижньою перемичками.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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