

Корисна модель належить до галузі виробництва та оздоблення інтер'єрів, а саме стосується профілів для кріплення двох полотен натяжної стелі.

Як найближчий аналог вибраний профіль для монтажу натяжної стелі [Патент України № 158253, МПК E04B 9/06, E04F 13/21, E04F 13/24, 2025], що містить з двох боків відкриті похилі поздовжні пази із зачепами для закріплення полотна натяжної стелі та щонайменше один поздовжній проміжний паз для розміщення протяжного джерела світла містить засоби для фіксації світлорозсіювального елемента.

Аналог має схожі конструктивні елементи, що представлені горизонтальною основою, двома зовнішніми вертикальними стінками, двома відкритими похилими поздовжніми пазами для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі, двома нижніми С-подібними пазами та двома внутрішніми вертикальними стінками.

Недоліками відомого профілю є відсутність пазів/жолобів для стикування профілю у довжину, що забезпечили б довговічну експлуатацію без провисань чи інших механічних деформацій. Представлена в аналозі конструкція є недосконалою, що не дозволяє забезпечити достатню надійність та цілісність профілю під час експлуатації.

В основу корисної моделі поставлена задача розробки та створення такого профілю для кріплення двох полотен натяжної стелі з центральним розміщенням джерела світла, який би дозволяв забезпечити технічний результат, що полягає у створенні міцного з'єднання двох полотен натяжної стелі та розміщення джерела світла в центральній частині профілю і був би позбавлений недоліків відомого аналога.

Поставлена задача вирішується тим, що профіль для кріплення двох полотен натяжної стелі з центральним розміщенням джерела світла складається з горизонтальної основи, двох зовнішніх вертикальних стінок та двох внутрішніх вертикальних стінок, двох відкритих похилих поздовжніх пазів для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі та двох нижніх С-подібних пазів, згідно з корисною моделлю містить три пази для магнітних пластин. Горизонтальна основа містить два верхні пласкі пази для стикування профілю у довжину за допомогою пластин. Зовнішні вертикальні стінки мають по одному пласкому пазу для стикування профілю у довжину за допомогою пластин. Профіль має два верхні С-подібні поздовжні пази для стикування профілю у довжину, що розміщені на стиках горизонтальної основи і зовнішніх вертикальних стінок.

Технічним результатом виконання даної корисної моделі є міцне кріплення полотен натяжної стелі, що забезпечується їх закладом в два відкриті похилі поздовжні пази, наявність порожнини для розміщення джерела світла та наявності щонайменше чотирьох С-подібних пазів для стикування профілю у довжину за допомогою стикувальних цвяхів, чотирьох пласких жолобів для стикування профілю у довжину за допомогою пластин та двох прямокутних жолобів для стикування профілю у довжину.

Суть корисної моделі пояснюється за допомогою креслень, де фіг. 1 - профіль без магнітних пластин, декоративних вставок та кріплень до стелі, а фіг. 2 - профіль із встановленими магнітними пластинами для монтажу джерела світла, декоративними вставками, що закривають відкриті похилі поздовжні пази для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі і кріпленням до базової стелі за допомогою монтажних кутників та шурупів.

Для легшого сприйняття інформації елементи позначені наступними цифрами: 1 - полотна натяжної стелі, 2 - горизонтальна основа, 3 - зовнішні вертикальні стінки, 4 - верхні С-подібні пази, 5 - нижні С-подібні пази, 6 - верхні пласкі жолоби, 7 - верхній паз для магнітної пластини, 8 - бічні пласкі жолоби, 9 - прямокутні жолоби, 10 - зовнішні малі ребра, 11 - бічні пази для магнітних пластин, 12 - зубчасті кріплення для декоративних вставок, 13 - пази для фіксації, 14 - відкриті похилі поздовжні пази для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі, 15 - верхня магнітна пластина, 16 - бічні магнітні пластини, 17 - декоративні вставки, 18 - шурупи, 19 - монтажні кутники, 20 - базова стеля, 21 - внутрішні вертикальні стінки, 22 - внутрішні малі ребра, 23 - порожнина для розміщення джерела світла.

Профіль для кріплення двох полотен натяжної стелі з центральним розміщенням джерела світла складається з горизонтальної основи, що своїми кінцями з'єднана з двома зовнішніми вертикальними стінками, в центральній частині яких наявні пласкі жолоби для стикування профілю у довжину за допомогою пластин, аналогічні два жолоби розташовані на горизонтальній основі. В центральній частині горизонтальна основа з'єднана з внутрішніми вертикальними стінками і разом з пазами для магнітних пластин формує порожнину для розміщення джерела світла. Нижні кінці внутрішніх вертикальних стінок з'єднані з нижніми кінцями внутрішніх малих ребер і в місці з'єднання утворюють пази з зубчастими кріпленнями для фіксації декоративних вставок, що закривають відкриті похилі поздовжні пази для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі. Відкриті похилі поздовжні пази для закладу гарпунів та полотен натяжної стелі сформовані внутрішніми малими ребрами та зовнішніми малими ребрами. На зовнішній стороні зовнішніх малих ребер розміщені С-подібні пази для стикування профілю у довжину за допомогою стикувальних цвяхів. Аналогічні С-подібні пази розташовані на стику горизонтальної основи та зовнішніх вертикальних стінок. В нижніх частинах

зовнішніх вертикальних стінок наявні прямокутні жолоби для стикування профілю у довжину.

Представлена корисна модель передбачає розміщення профілю на значній відстані від бокових стін, тому монтаж корисної моделі можливий лише до стелі. Для виконання монтажу використовуються монтажні кутники та шурупи. По два шурупи з кожної сторони вкручуються через монтажний кутник в стелю і по одному шурупу - в центральні частини зовнішніх вертикальних стінок.

Наявність порожнини для розміщення джерела світла значно полегшує монтаж та демонтаж джерела світла у порівнянні з більшістю схожих корисних моделей. Значна кількість кріпильних елементів, таких як С-подібні пази, жолоби тощо, посилює конструкцію профілю та забезпечує довговічність експлуатації.

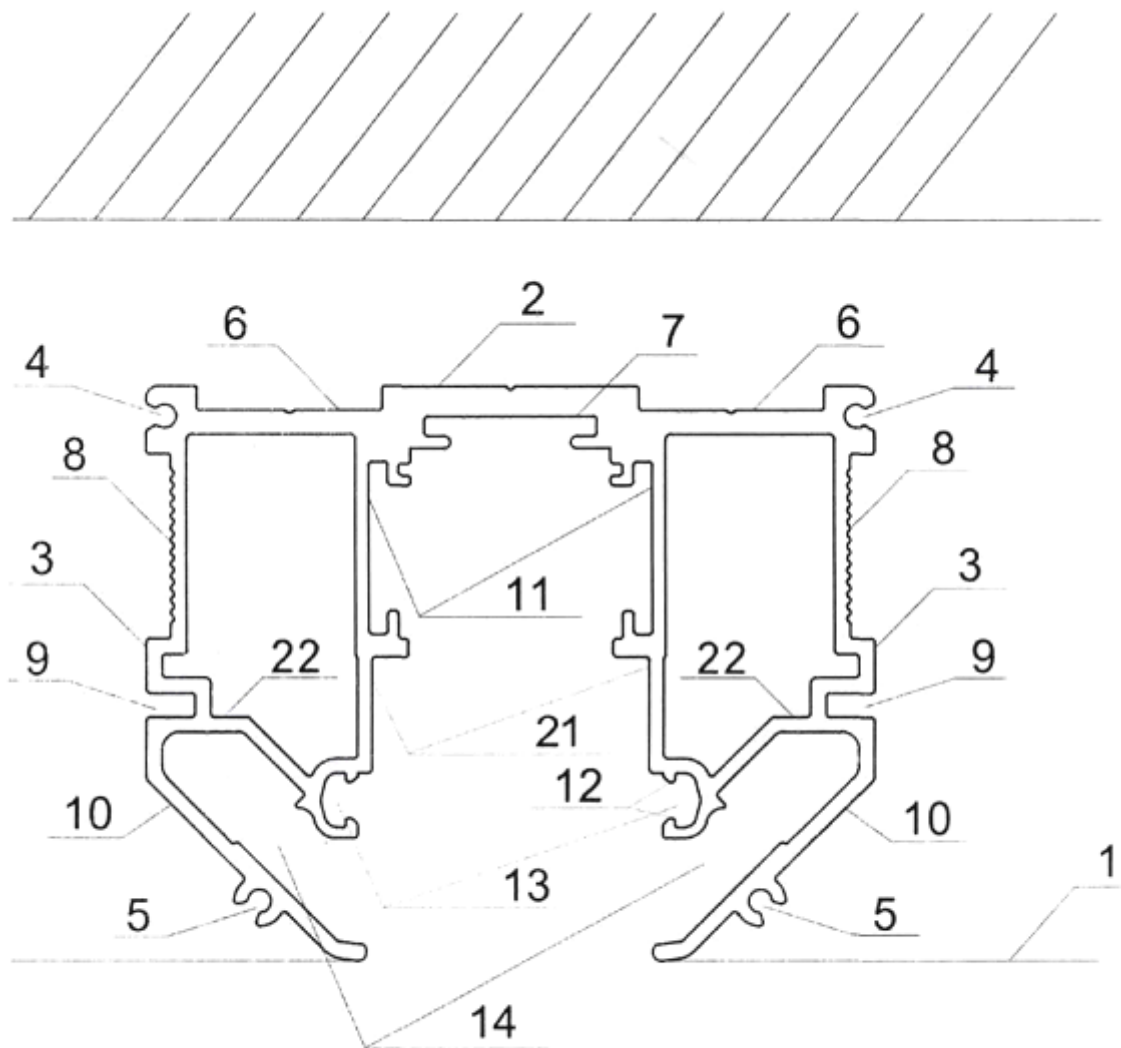


Fig. 1

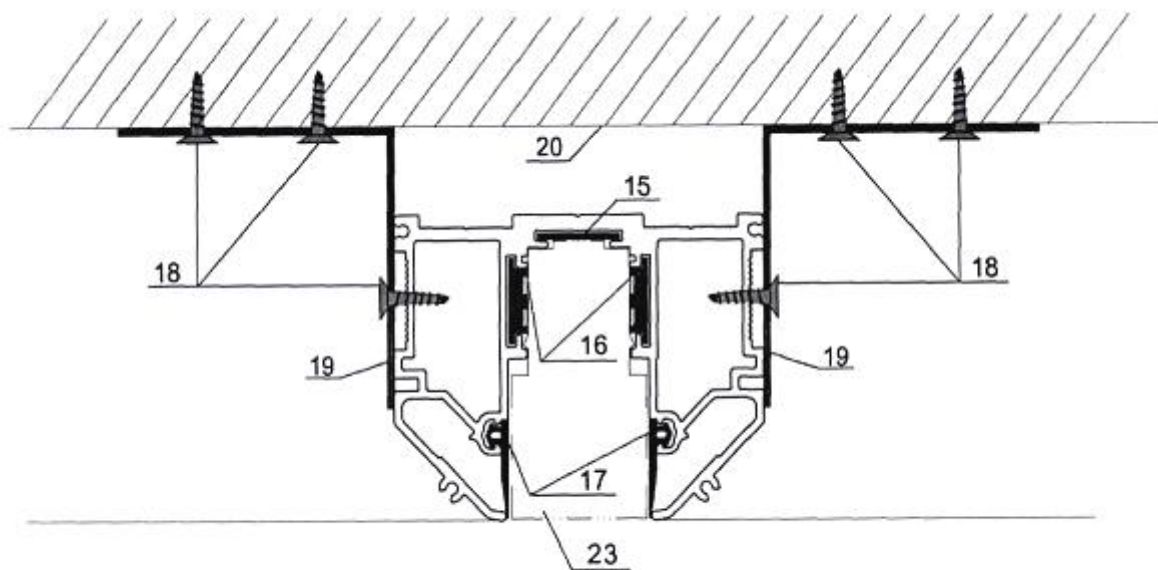


Fig. 2