

Корисна модель належить до галузі будівництва, а саме стосується профілю з гарпунною системою кріплення полотна натяжної стелі.

Гарпунна система кріплення натяжних стель є найпоширенішою на сьогодні. Гарпун - це фіксатор, який з'єднується з полотном натяжної стелі методом припаювання та фіксується всередині профілю.

Відомий профіль для монтажу натяжної стелі [Патент України № 157458, E04B 9/00, 2024] складається з верхньої горизонтальної стінки, вертикальних бічних стінок із місцем для світлодіодної стрічки, які утворюють замкнутий контур. Профіль також містить відкритий паз із ребрами для фіксації гарпуна, отвори для гвіздків або з'єднувальної смужки, а також містить конструктивні елементи для утримування розсіювача та декоративних вставок.

Аналог має схожі конструктивні елементи, що представлені вертикальною стінкою, горизонтальною основою, пазом для розміщення гарпуна та полотна натяжної стелі та С-подібним пазом для стикування профілю у довжину. Також паз для розміщення гарпуна та полотна натяжної стелі має конструктивний виступ для фіксації гарпуна.

Недоліками відомого аналога є горизонтально-орієнтоване місце для розміщення джерела світла, що є менш ефективним ніж вертикально-орієнтоване, з направленням світлового потоку вниз, що забезпечує якісне підсвічування по периметру профілю.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення профілю для монтажу натяжної стелі, виконаного з можливістю прихованого розміщення гарпунної системи кріплення полотна натяжної стелі, вертикально-орієнтованої ніші для розміщення джерела світла та достатньої кількості поздовжніх елементів для кріплення профілю у довжину, який забезпечить міцність та надійність конструкції. Водночас підвищення експлуатаційних якостей та естетичних властивостей профілю при простоті виготовлення і монтажу є пріоритетним при розробці цієї корисної моделі.

Поставлена задача вирішується в профілі для монтажу натяжної стелі, що містить вертикальну стінку, горизонтальну основу, похиле ребро, вертикальні ребра, що утворюють вертикально-орієнтовану нішу для розміщення джерела світла та сформований похилим ребром паз для розміщення гарпуна та полотна натяжної стелі з внутрішнім виступом для фіксації гарпуна. Кінці вертикальних ребер мають виступи для кріплення світлорозсіювача, а на зовнішній стороні похилого ребра наявний С-подібний паз для стикування профілю у довжину за допомогою монтажних цвяхів. На верхній стороні горизонтальної основи наявний прямокутний паз для з'єднання профілю у довжину.

Додатково профіль виконаний з алюмінію.

Технічним результатом виконання даної корисної моделі є можливість прихованого розташування гарпунної системи кріплення натяжної стелі, що не потребує використання декоративної вставки, що закриває паз для розміщення гарпуна та полотна натяжної стелі та розміщення джерела світла в вертикально-орієнтованій ніші, що забезпечить рівномірне підсвічування по периметру профілю завдяки встановленому світлорозсіювачу.

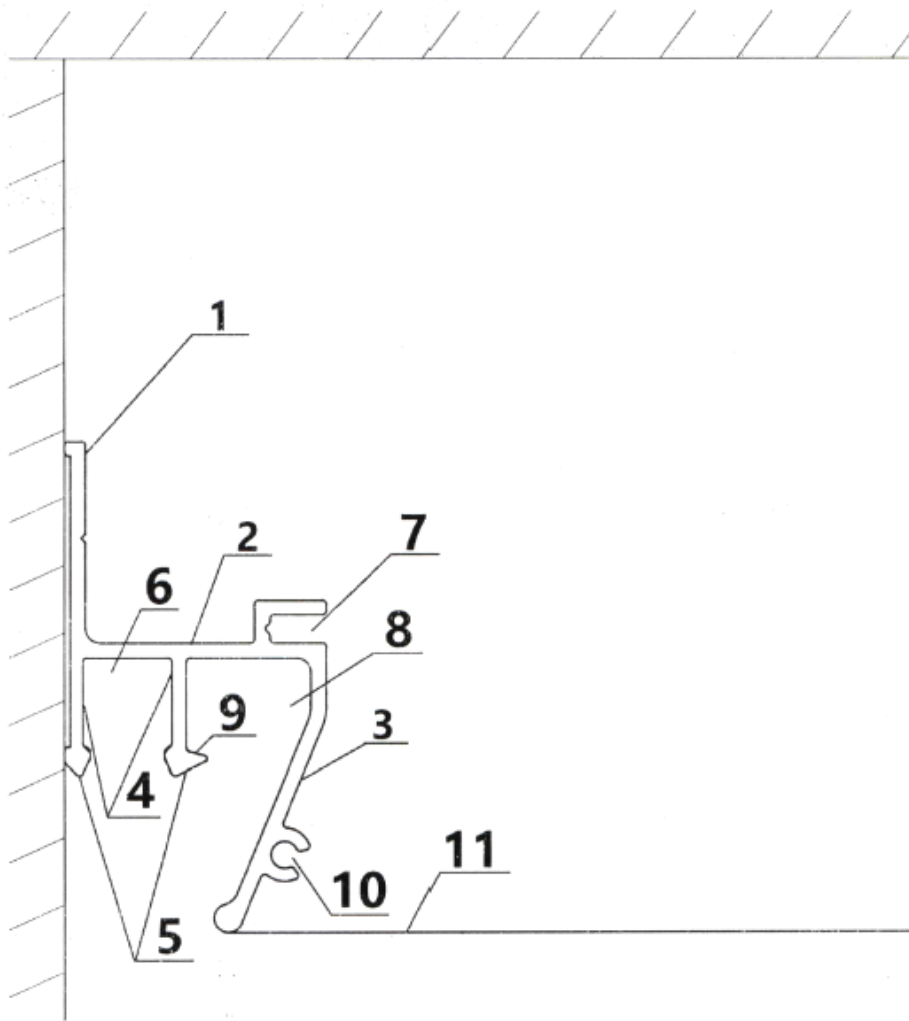
Завдяки тому, що профіль виготовлений з алюмінію, забезпечується легкість та достатня міцність конструкції, що позитивно впливає на довготривалу експлуатацію натяжних стель.

Суть корисної моделі, що запропонована, приведена на фіг. 1 та 2. На фіг. 1 приведений профіль для монтажу натяжної стелі, а на фіг. 2 - профіль монтажу натяжної стелі з встановленим джерелом світла та світлорозсіювачем.

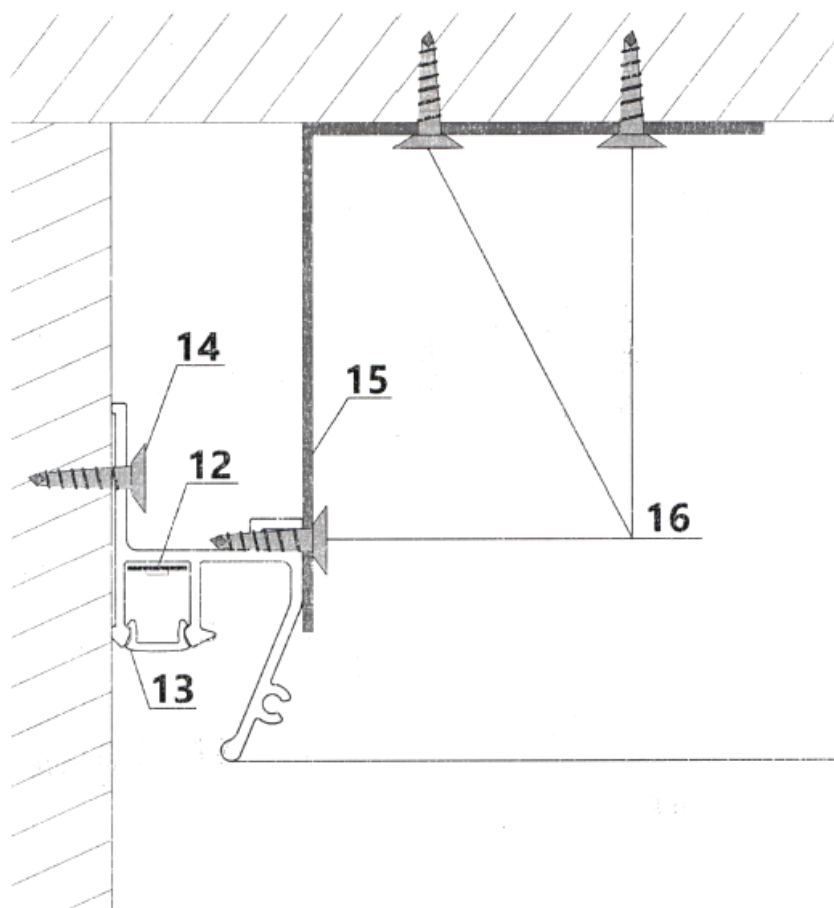
Також на фіг. 2 зображено два варіанти кріплення профілю: перший - до стіни, вкручуючи шуруп через вертикальну стінку, та другий - до стелі з використанням монтажного кутника, що має один шуруп, вкручений в прямокутний паз, та два шурупи, вкручені в стелю.

Для легшого сприйняття інформації елементи позначені наступними цифрами: 1 - вертикальна стінка, 2 - горизонтальна основа, 3 - похиле ребро, 4 - вертикальні ребра, 5 - виступи для кріплення світлорозсіювача, 6 - вертикально-орієнтована ніша для розміщення джерела світла, 7 - прямокутний паз для з'єднання профілю у довжину, 8 - паз для розміщення гарпуна та полотна натяжної стелі, 9 - внутрішній виступ, 10 - С-подібний паз для стикування профілю у довжину, 11 - полотно натяжної стелі, 12 - джерело світла, 13 - світлорозсіювач, 14 - шуруп для кріплення до стіни, 15 - монтажний кутник, 16 - шурупи для кріплення до стелі.

Запропонований профіль дозволяє швидко здійснювати монтаж натяжної стелі з розміщенням на ній джерела світла, істотно скорочує терміни та кошторисну вартість монтажних робіт. Профіль дозволяє розміщувати джерело світла в вертикально-орієнтованій ніші, завдяки чому профіль створюватиме контурну підсвітку по периметру натяжної стелі. Завдяки використанню алюмінію як основного матеріалу, даний профіль забезпечує довговічну та надійну конструкцію. Наявні С-подібний та прямокутний паз для стикування профілю у довжину підвищує міцність та надійність корисної моделі.



Фиг. 1



Фиг. 2