



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106730** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
E04B 2/00
E04F 13/00

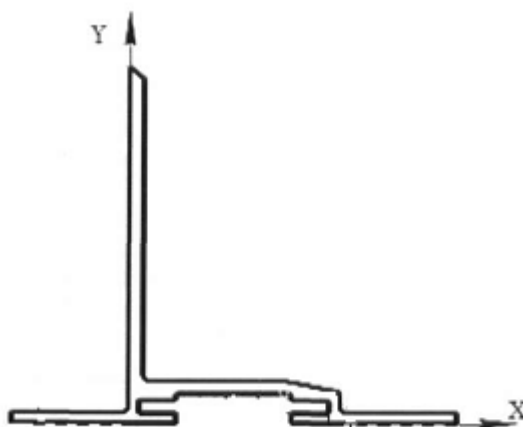
ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки:	u 2015 09481	(72) Винахідник(и):	Дрепін Дмитро Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки:	01.10.2015	(73) Власник(и):	Дрепін Дмитро Миколайович, пр. Перемоги, 60, кв. 157, м. Харків, 61202 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель:	10.05.2016	(74) Представник:	Корнєєва Катерина Олегівна
(46) Публікація відомостей про видачу патенту:	10.05.2016, Бюл.№ 9		

(54) НАПРАВЛЯЮЧИЙ ПРОФІЛЬ КАСЕТНОГО ВЕНТИЛЬОВАНОГО ФАСАДУ З ПОЛИЦЯМИ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ ПОЛОЖЕННЯ КАСЕТ**(57) Реферат:**

Направляючий профіль, який використовується при конструкції касетного вентиляованого фасаду, виготовляється із металу, переважно алюмінію або зі сплаву на його основі, має в основі Г-подібну форму та зберігає головні показники висоти поперечного перерізу направляючого профілю. Крім цього, він має додаткові бічні площини - полиці, які використовуються для фіксації касети в одній або кількох точках через борт самої касети при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).

**Фіг. 1****UA 106730 U**

Корисна модель призначена для застосування у галузі будівництва та кольорової металургії, особливо для виробництва профілів із алюмінієвих сплавів та конструкції будівельних фасадних систем за допомогою таких профілів.

На сьогоднішній день існують численні види різноманітних направляючих профілів, які використовуються при конструкції фасадних систем, але найближчим аналогом до заявленої корисної моделі є Г-подібний направляючий профіль ОК-128, який виробляється компанією ТОВ "ЦЕНТРАЕНЕРГОБУД" в місті Харкові. Направляюча ОК-128 - являє собою алюмінієвий профіль, виготовлений методом прямої екструзії. Профіль поставляється 6-ти метровими штангами, або розміром, але не більше шести метрів. Для забезпечення нормативного терміну експлуатації, системи навісного вентилязованого фасаду "Енергія" - 35 років, напрямна має анодне покриття з товщиною анодного оксиду 15 мкм (інформація взята з мережі Інтернет: http://centerbud.com.ua/Energy_teh.pdf). Недоліком даного профілю є відсутність додаткових бічних площин, що виключає можливість рухливості касет без їх горизонтального зсуву при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).

Тобто така Г-подібна форма направляючого профілю не є надійною та універсальною при конструкції фасадних систем, що може спричинити деформацію та горизонтальне зміщення касет при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).

В основу корисної моделі поставлена задача створення направляючого профілю, який за рахунок збереження основних суттєвих ознак та за рахунок нових ознак, дозволить уникнути горизонтального зміщення касет та зберігатиме рухливість кріплення касет при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).

Поставлена задача вирішується тим, що направляючий профіль, який використовується при конструкції касетного вентилязованого фасаду, виготовлений із металу, переважно алюмінію або зі сплаву на його основі, має в основі Г-подібну форму та зберігає головні показники висоти поперечного перерізу направляючого профілю.

Новим є те, що направляючий профіль має додаткові бічні площини - полиці, які використовуються для фіксації касети в одній або кількох точках через борт самої касети при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).

Сутність заявленої корисної моделі та можливість її практичної реалізації пояснюється наведеними кресленнями:

Фіг. 1. Загальний вигляд направляючого профілю касетного вентилязованого фасаду з полицями для фіксації положення касет.

Фіг. 2. Горизонтальний переріз фасаду при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП) із використанням направляючого профілю касетного вентилязованого фасаду з полицями для фіксації положення касет.

Направляючий профіль з полицями для фіксації положення касет зображений на Фіг. 1, за рахунок додаткових бічних площин (полиць) матиме такі вагові та геометричні показники, які відповідають наступним числовим значенням: висота поперечного перерізу направляючого профілю - 55 мм; загальна довжина поперечного перерізу направляючого профілю з урахуванням двох додаткових бічних площин - 60 мм; довжина однієї додаткової бічної площини (полиці) - 17,1 мм; площа поперечного перерізу направляючого профілю - 2,33 см²; теоретична маса на 1 погонний метр - 0,631 кг; товщина сторони-стілки профілю - 2 мм; периметр - 259 мм; момент інерції поперечного перерізу направляючого профілю J_x - 6,08 см⁴; момент інерції поперечного перерізу направляючого профілю J_y - 4,31 см⁴.

Промислова здатність заявленої корисної моделі показана на фіг. 3, на якій зображено горизонтальний переріз фасаду при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП) із використанням направляючого профілю касетного вентилязованого фасаду з полицями для фіксації положення касет. На фіг. 3 цифровими символами позначено:

- 1 - Несуща стіна;
- 2 - Анкер фасадний;
- 3 - Терморозрив;
- 4 - Утеплювач;
- 5 - Кронштейн;
- 6 - Вітрозахисна мембрана;
- 7 - Заклепка;
- 8 - Направляючий профіль з полицями для фіксації положення касет;
- 9 - Саморіз;
- 10 - Полозок;
- 11 - Заклепка;
- 12 - Труба-квадрат;

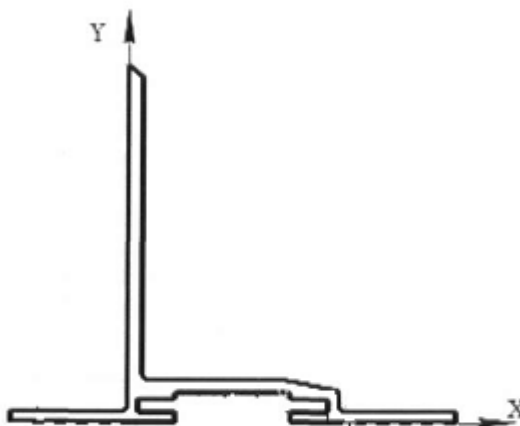
13 - алюмінієва композитна панель (АКП).

Монтаж касетного вентиляованого фасаду починається з кріплення алюмінієвим кронштейнами 5 конструкції до стіни. До кронштейнів прикріплюється направляючий профіль з полицями для фіксації положення касет 8 (Фіг.1) за допомогою саморізів 9. Профіль потрібно встановити так, щоб утворилася повітряна прошарок між теплоізоляційним шаром і облицювальним матеріалом.

Таким чином, досягається технічний результат заявленої корисної моделі, а саме розширення функціональних можливостей направляючого профілю за рахунок удосконалення його форми.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Направляючий профіль, який використовується при конструкції касетного вентиляованого фасаду, виготовляється із металу, переважно алюмінію або зі сплаву на його основі, має в основі Г-подібну форму та зберігає головні показники висоти поперечного перерізу направляючого профілю, який **відрізняється** тим, що має додаткові бічні площини - полиці, які використовуються для фіксації касети в одній або кількох точках через борт самої касети при облицюванні зовнішніх стін алюмінієвими композитними панелями (АКП).



Фіг. 1

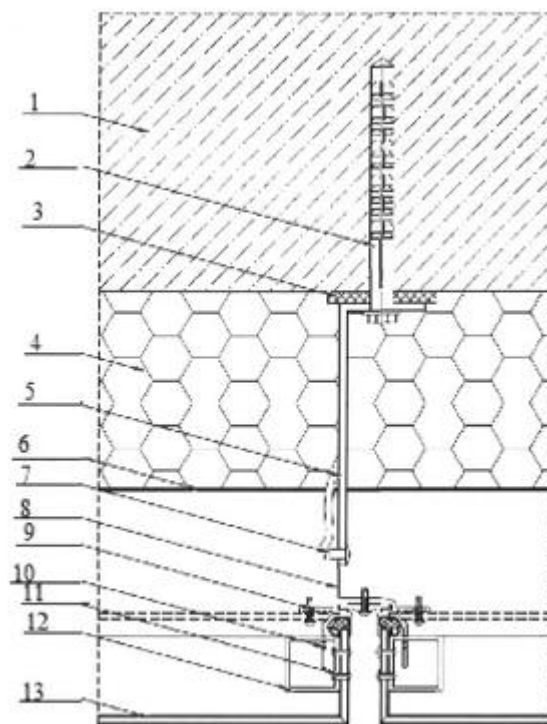


Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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