



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **74984** (13) **U**  
(51) МПК  
**E04C 2/08** (2006.01)

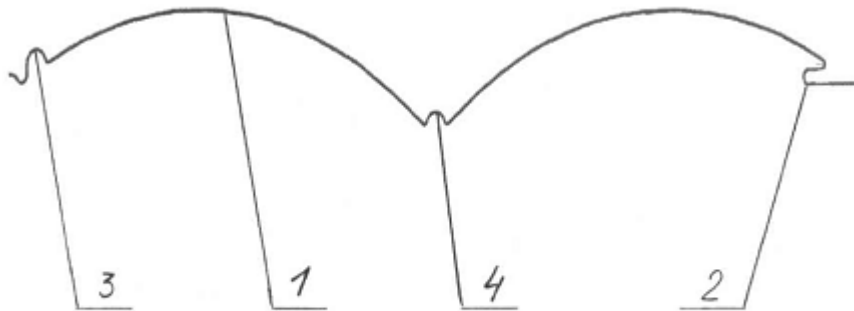
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2012 11194</b>	(72) Винахідник(и): <b>Петьков Леонід Вікторович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>27.09.2012</b>	(73) Власник(и): <b>ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "СЕРВІСНИЙ МЕТАЛОЦЕНТР "ЕЛВАС", вул. Комінтерну, 15, к. 9, м. Дніпропетровськ, 49023 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>12.11.2012</b>	(74) Представник: <b>Егорова Тамара Петрівна, реєстр. №174</b>
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>12.11.2012, Бюл.№ 21</b>	

## (54) ПРОФІЛЬОВАНИЙ ЛИСТ

### (57) Реферат:

Профільований лист включає гофри 1 опуклої форми, що повторюються по ширині металевого листа, які розташовані під кутом 160-178° один до одного. На одній стороні якого виконаний подовжній паз 2, а з іншого боку виконано малий подовжній гофр 3, які створюють замкове з'єднання. В середині профільованого листа виконано ребро 4 жорсткості W-подібної форми.



(поперечний перетин)

Фіг. 1

UA 74984 U



Корисна модель належить до області будівництва, а саме до конструкцій профільованих листів, призначених для облицювання фасадів будівель і споруд.

Відомий профільований лист "Бревно" (патент РФ № 78841 на корисну модель від 10.12.2008 р. МПК Е 04 З 2/08), що включає гофри, які повторюються по ширині металевго листа, орієнтовані опуклістю в один бік і виконані по дузі кола, при цьому крайні гофри профільованого листа забезпечені елементами кріплення, які виконані з можливістю створення в зборі з суміжними елементами кріплення вузлів з'єднання, переважно у вигляді замка, причому суміжні гофри зв'язані між собою під кутом 90-130° і між ними встановлено ребро жорсткості. Гофри виконані по дузі кола з відношенням висоти дуги кола до хорди дуги в межах 0,19-0,11. Один з елементів кріплення профільованого листа забезпечений вузлом перфорації.

Недоліком відомої конструкції є підвищена витрата металу на обшивку одиниці площі об'єкта, що обшивається, обумовлена необхідністю формування ребра жорсткості. Крім того, бруд, пил, сніг, що потрапили в нього, важко усуваються, що погіршує зовнішній вигляд облицювання будівлі і знижує її експлуатаційні характеристики.

Відомий профільований лист, що включає гофри опуклої форми, що повторюються по ширині металевго листа, розташовані під кутом 160-178° один до одного, на одній стороні якого виконаний подовжній паз, а з іншого боку виконано малий подовжній гофр, які створюють замкове з'єднання (Патент РФ на корисну модель № 79588 від 10.01.2009 МПК Е 04 З 2/08).

Недоліком відомого пристрою є недостатньо висока експлуатаційна надійність, обумовлена недостатньо високою жорсткістю, що призводить до биття листа при поривах вітру і обумовлює можливість відриву листа...

У основу корисної моделі поставлено задачу створення такої конструкції профільованого листа, застосування якої дозволило б підвищити експлуатаційну надійність.

Поставлена задача вирішується тим, що в середині профільованого листа, що включає гофри опуклої форми, що повторюються по ширині металевго листа, які розташовані під кутом 160-178° один до одного, на одній стороні якого виконаний подовжній паз, а з іншого боку виконано малий подовжній гофр, які створюють замкове з'єднання, згідно з корисною моделлю, виконано ребро жорсткості W-подібної форми.

Виконання в середині профільованого листа ребра жорсткості W-подібної форми забезпечує конструкції підвищену жорсткість, що запобігає можливим подовжнім деформаціям і хлопкам листа по несучій конструкції або стіні будівлі, що у свою чергу дозволяє підвищити її експлуатаційну надійність.

Надалі корисна модель пояснюється докладним описом її виконання з посиланням на креслення, на якому представлений профільований лист (поперечний переріз).

Профільований лист включає гофри 1 опуклої форми, що повторюються по ширині металевго листа, які розташовані під кутом 160-178° один до одного, що сприяє легкому усуненню води, снігу або пилу, що потрапляють на його поверхню. Поверхня профільованого листа має захисне лакофарбове покриття, яке наноситься на лист до профілювання.

На одній стороні профільованого листа виконаний подовжній паз 2, а на іншій стороні виконано малий подовжній гофр 3, які створюють надійне замкове з'єднання при зачепленні в процесі монтажу.

В середині профільованого листа виконано ребро жорсткості 4 W-подібної форми.

Монтаж пристрою здійснюється таким чином.

Перший профільований лист стороною з малим гофром 3 закріплюється горизонтально на поверхні стіни за допомогою стартової - фінішної планки або кріпильних елементів (наприклад, саморізів). Друга сторона профільованого листа кріпиться до стіни саморізами.

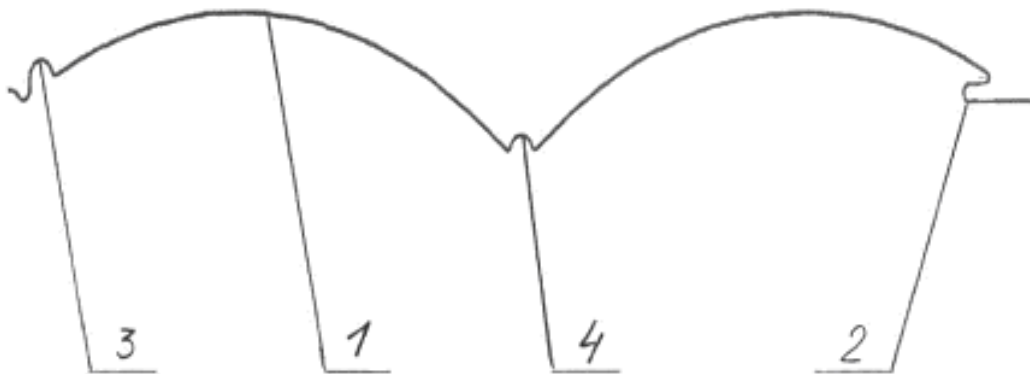
Потім здійснюється монтаж другого профільованого листа шляхом установки малого гофра 3 другого листа в подовжній паз 2 першого закріпленого на стіні профільованого листа. Нижній край другого листа точно також як і перший в напруженому стані закріплюється на стіні саморізами. Далі, за допомогою елементів замка і саморізів, до стіни кріпиться третій лист. Надалі операції по установці подальших профільованих листів повторюються.

Наявність в середині профільованого листа ребра 4 жорсткості W-подібної форми дозволяє створити при монтажі профільованих листів постійно напружений стан по всій його довжині, що забезпечує конструкції велику жорсткість і дозволяє виключити можливість биття і відриву профільованого листа під дією сильних поривів вітру, що у свою чергу дозволяє підвищити експлуатаційну надійність конструкції, що заявляється, і збільшити термін її служби.

Профільований лист, що заявляється, простий в монтажі, надійний в експлуатації і може бути виготовлений в умовах сучасного промислового виробництва з використанням стандартного устаткування, стандартних матеріалів, вузлів і комплектуючих.

## ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Профільований лист, що включає гофри 1 опуклої форми, що повторюються по ширині металевого листа, які розташовані під кутом 160-178° один до одного, на одній стороні якого виконаний подовжній паз 2, а з іншого боку виконано малий подовжній гофр 3, які створюють замкове з'єднання, який **відрізняється** тим, що в середині профільованого листа виконано ребро 4 жорсткості W-подібної форми.



поперечний переріз

---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

---

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

---