



УКРАЇНА

(19) UA (11) 60112 (13) U
(51) МПК (2011.01)
E04F 19/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ КРІПЛЕННЯ ЕЛАСТИЧНОГО ОБЛИЦЮВАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ

1

2

(21) u201014012

(22) 24.11.2010

(24) 10.06.2011

(46) 10.06.2011, Бюл.№ 11, 2011 р.

(72) ЛИСЮК ДМИТРО РОМАНОВИЧ

(73) ЛИСЮК ДМИТРО РОМАНОВИЧ

(57) 1. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, що включає несучий профіль, закріплений на поверхні стіни, і з'єднаний з ним фіксуючий елемент, який **відрізняється** тим, що одна з полиць несучого профілю дугоподібно вигнута вільним краєм усередину і містить на внутрішній поверхні подовжні ребра, інша полиця не-

сучого профілю містить на внутрішній поверхні подовжній виступ з жолобом, фіксуючий елемент виконаний с пазом під монтажний інструмент у вигляді вигнутого профілю, один край якого відповідає поверхні жолоба подовжнього виступу і встановлений у зазначеному жолобі шарнірно, а протилежний край входить в зачеплення з одним з подовжніх ребер вигнутої полиці.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що вільний край дугоподібної полиці відігнутий назовні і має шерехату поверхню.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксуючий елемент вигнутий серпоподібно.

Корисна модель належить до будівельної галузі, а саме до пристроїв кріплення захисно-декоративних еластичних облицювальних матеріалів, які монтуються на відстані від стіни і може бути використана при виробництві кріплень облицювання.

В сучасному будівництві широко застосовують вентилязовані фасади, які виконують з текстильних, поліамідних і інших еластичних матеріалів, покритих композитними складами, що дозволяє створювати складні архітектурні форми, які не можливо створити при застосуванні жорстких матеріалів. При проведенні облицювальних робіт з застосуванням таких матеріалів використовують різні види кріплення.

Так є відомим пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу за патентом Російської Федерації № 33770 МПК: E04F19/00, пріоритет від 03.07.2003 р., що включає несучий фасонний профіль з верхньою горизонтальною полицею, центральним, двома проміжними і двома крайніми вертикальними ребрами, що відходять від неї. На центральному вертикальному ребрі в його середній частині з обох боків розташовані виступи. Крайні вертикальні ребра коротше за інші ребра і в нижній частині мають горизонтальні полиці, що тягнуться у напрямі проміжних вертикальних ребер, у яких на тій же відстані від верхньої горизонтальної полиці, що і горизонтальні полиці, що примикають до крайніх вертикальних ребер в нижній

їх частині, розташовані горизонтальні полиці, що тягнуться у напрямі крайніх вертикальних ребер. Проміжні вертикальні ребра в середній частині мають виступи у бік крайніх вертикальних ребер. Еластичний облицювальний матеріал заводять між центральним і проміжними вертикальними ребрами шляхом штовхання фіксуючого елемента у вигляді пластмасового гарпуна за допомогою шпателя до положення над виступом. Після чого шпатель видаляють, а гарпун залишається у виступі, надійно утримуючи облицювання.

Загальними ознаками відомого пристрою і рішення, що заявляється, є несучий профіль і з'єднаний з ним фіксуючий елемент.

Відомий пристрій дозволяє надійно утримувати еластичний облицювальний матеріал, однак закріплення облицювання за допомогою пластмасових фіксуючих елементів шляхом їхнього штовхання кожного окремо, ускладнює монтаж облицювання, а при необхідності заміни облицювання, видалення пластмасових фіксуючих елементів, за допомогою яких прикріплені еластичний облицювальний матеріал, є неможливим без їхнього руйнування, що підвищує трудомісткість демонтажу.

Як найближчий аналог вибраний пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу "Stamisol FT" французької компанії "Ferrari", що є відомим за матеріалами інет-сайту (<http://www.ferrari-facade.ru/glavnaya.html>), який

(19) UA (11) 60112 (13) U

включає несучий профіль, що містить пази, який вертикально закріплений на стіні за допомогою кронштейна з можливістю регулювання відстані до стіни. Еластичний облицювальний матеріал прикріплений до несучої конструкції за допомогою фіксуючих елементів у вигляді полімерних дюбелів, які встановлені шляхом забивання в пази направляючого профілю. Пристрій дозволяє підтримувати рівномірне навантаження на стіну, запобігаючи механічним деформаціям несучої конструкції.

Загальними ознаками зазначеного пристрою і рішення, що заявляється, є несучий профіль і з'єднаний з ними фіксуючий елемент.

Зазначений пристрій дозволяє, за рахунок вертикального встановлення направляючих профілів, рівномірно розподілити навантаження на стіну, однак, прикріплення направляючих профілів до несучих кронштейнів, а також закріплення облицювання за допомогою дюбелів шляхом їхнього забивання, ускладнює монтаж облицювання, а при необхідності заміни облицювального матеріалу або його частини, видалення кріпильних дюбелів, за допомогою яких прикріплений еластичний облицювальний матеріал, спотворює руйнування конструкції і підвищує трудомісткість його демонтажу.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення пристрою кріплення еластичного облицювального матеріалу шляхом особливого виконання і розташування конструктивних елементів для того, щоб забезпечити зниження трудомісткості монтажу і демонтажу облицювання.

Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої кріплення еластичного облицювального матеріалу, що включає несучий профіль, закріплений на поверхні стіни, і з'єднаний з ним фіксуючий елемент, відповідно до корисної моделі, одна з полиць несучого профілю дугоподібно вигнута вільним краєм усередину і містить на внутрішній поверхні подовжні ребра, інша полиця несучого профілю містить на внутрішній поверхні подовжній виступ з жолобом, фіксуючий елемент виконаний с пазом під монтажний інструмент у вигляді вигнутого профілю, один край якого відповідає поверхні жолоба подовжнього виступу і встановлений у зазначеному жолобі шарнірно, а вільний край входить в зачеплення з одним з подовжніх ребер вигнутої полиці.

Перераховані ознаки є суттєвими ознаками корисної моделі і забезпечують досягнення технічного результату - зниження трудомісткості монтажу і демонтажу облицювання.

Доцільно вільний край дугоподібною полиці відігнути назовні і його поверхню виконати шерехатою, а фіксуючий елемент вигнути серпоподібно.

Причинно-наслідковий зв'язок суттєвих ознак і технічного результату, що досягається, виявляється в наступному. Виконання одної з полиць несучого профілю вигнутою у вигляді півсфери дозволяє переміщати у вертикальному напрямку фіксуючий елемент, який виконаний у вигляді вигнутого профілю і шарнірно встановлений в жолобі подовжнього виступу іншої полиці. При цьому вільний край фіксуючого елемента взаємодіє з подовжніми ребрами вигнутої полиці, зачіпляючись

за них із запобіганням зворотного руху і затискаючи еластичний облицювальний матеріал, який встановлений між ребрами і фіксуючим елементом. При досяганні вільним краєм фіксуючого елемента нижнього крайнього положення протилежний його край виходить з жолобу, ослабляючи натиск на еластичний облицювальний матеріал і звільняючи його для демонтажу. Відмітні ознаки, а саме те, що одна з полиць несучого профілю дугоподібно вигнута вільним краєм усередину і містить на внутрішній поверхні подовжні ребра, інша полиця несучого профілю містить на внутрішній поверхні подовжній виступ з жолобом, фіксуючий елемент виконаний с пазом під монтажний інструмент у вигляді вигнутого профілю, один край якого відповідає поверхні жолоба подовжнього виступу і встановлений у зазначеному жолобі шарнірно, а протилежний край входить в зачеплення з одним з подовжніх ребер вигнутої полиці, разом з суттєвими ознаками, загальними з найближчим аналогом, забезпечують зниження трудомісткості монтажу і демонтажу облицювання. Таким чином суттєві ознаки пристрою, що заявляється, знаходяться у причинно-наслідковому зв'язку з технічним результатом, що досягається при його використанні.

Нижче наводиться опис пристрою з посиланням на графічні матеріали, на яких схематично показано:

Фігура 1. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, загальний вигляд.

Фігура 2. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, вигляд збоку.

Фігура 3. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, несучий профіль.

Фігура 4. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, фіксуючий елемент.

Фігура 5-7. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, монтаж.

Фігура 8. Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу, демонтаж.

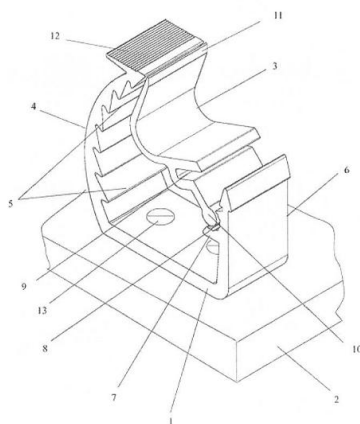
Пристрій кріплення еластичного облицювального матеріалу включає несучий профіль 1, закріплений на поверхні стіни 2, і з'єднаний з ним фіксуючий елемент 3, при цьому одна з полиць 4 несучого профілю 1 дугоподібно вигнута вільним краєм усередину і містить на внутрішній поверхні подовжні ребра 5, інша полиця 6 несучого профілю 1 містить на внутрішній поверхні подовжній виступ 7 з жолобом 8, фіксуючий елемент 3 виконаний с пазом 9 під монтажний інструмент у вигляді вигнутого профілю, один край 10 якого відповідає поверхні жолоба 8 подовжнього виступу 7 і встановлений у зазначеному жолобі 8 шарнірно, а протилежний край 11 входить в зачеплення з одним з подовжніх ребер 5 вигнутої полиці 3. Вільний край дугоподібною полиці 4 відігнутий назовні і має шерехату поверхню 12, а фіксуючий елемент 3 доцільно вигнутий серпоподібно.

Пристрій працює наступним чином. Несучий профіль 1 прикріплюють до стіни 2 за допомогою кріпильних елементів 13. Еластичний облицювальний матеріал, наприклад, декоративну сітку 14, накладають на ребристу поверхню 12 загнутого назовні вільного краю дугоподібною полиці 4 і розташовують його в середині несучого профілю 1

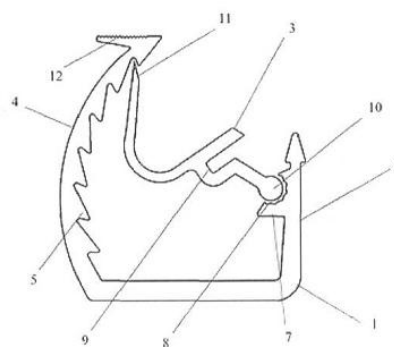
таким чином, що він повністю накриває всю його внутрішню поверхню (див. фігуру 5). Шерехата поверхня 12 дугоподібно вигнутої полиці 4 несучого профілю 1 дозволяє запобігти зісковзування еластичного облицювального матеріалу 14 з несучого профілю 1 при встановленні фіксуючого елемента 3. Після цього фіксуючий елемент 3, який виконаний у вигляді вигнутого серпоподібного профілю, встановлюють краєм 10 в жолоб 8 подовжнього виступу 7 іншої полиці 6 через, в якому знаходиться еластичний облицювальний матеріал і, натискаючи на монтажний інструмент 15, який вставляють в паз 9, опускають протилежний край 11 фіксуючого елемента 3, який доцільно може бути виконаний загостреним, униз, до зачеплення останнього з одним з ребер 5 дугоподібної полиці 4. При цьому вибір ребра зачеплення визначається заданим ступенем натягу еластичного облицювального матеріалу 14. Еластичний облицювальний матеріал 14 при цьому затискається проміж фіксуючим елементом 3 і несучим профілем 1,

надійно утримуючись до демонтажу. Для демонтажу облицювання за допомогою монтажного інструменту 15 фіксуючий елемент 3 опускають до крайнього положення. При цьому встановлений шарнірно край 11 фіксуючого елемента 3 виходить з жолобу 8 (див. фігуру 8). В результаті натиск на еластичний облицювальний матеріал 14 ослабляється і його можна легко видалити, не руйнуючи при цьому конструкції. Після видалення використаного облицювання встановлюють новий еластичний облицювальний матеріал і далі виконують операції, які зазначені вище. Таким чином виконання і розташування конструктивних елементів пристрою забезпечує зниження трудомісткості монтажу і демонтажу облицювання.

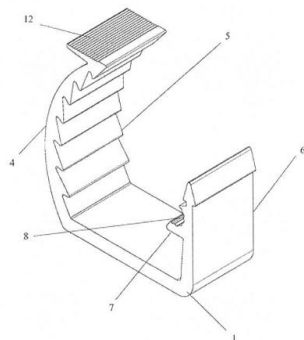
Пристрій є конструктивно простим і надійним у використанні, а можливість багаторазового його застосування при зниженні трудомісткості монтажу і демонтажу облицювання дає йому перевагу над аналогами.



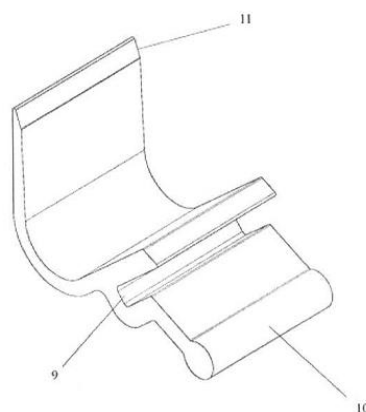
Фіг. 1



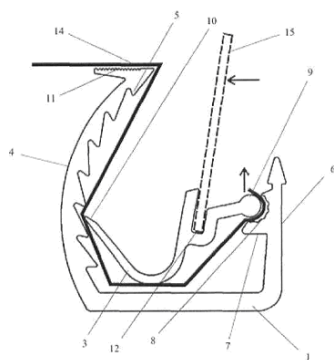
Фіг. 2



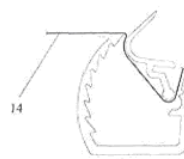
Фіг. 3



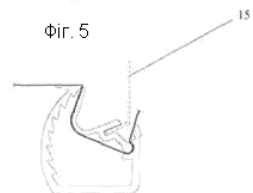
Фіг. 4



Фіг. 8



Фіг. 5



Фіг. 6



Фіг. 7