



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **147015** (13) **U**  
(51) МПК (2021.01)  
**E04F 19/00**

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО  
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ"

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<b>(21)</b> Номер заявки: <b>u 2020 04498</b>	<b>(72)</b> Винахідник(и): <b>Шелепець Віктор Андрійович (UA)</b>
<b>(22)</b> Дата подання заявки: <b>17.07.2020</b>	<b>(73)</b> Володілець (володільці): <b>Шелепець Віктор Андрійович,</b> вул. Грушевського, 76, кв. 42, м. Ужгород, Закарпатська обл., 88000 (UA)
<b>(24)</b> Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>08.04.2021</b>	<b>(74)</b> Представник: <b>Охотнікова Катерина Олександрівна,</b> реєстр. №334
<b>(46)</b> Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>07.04.2021, Бюл.№ 14</b>	

**(54) ВІДКІС**

**(57) Реферат:**

Відкіс складається з основи та покриття, де основою є двошарова композитна панель, при цьому у один край панелі зігнутий та утворює прямий кут, в який вклеєний гнучкий матеріал – армована малярська сітка. Покриття панелі є захисним гнучким мінеральним шаром, який виконаний з можливістю імітації оштукатуреної поверхні пластикової площини відкосу. Протилежна від вклеєною сітки сторона площини відкосу має спеціальний Г-подібний паз. З'єднання панелей з вікном та/або дверями, по всьому периметру, виконано за допомогою суцільного монтажного піно- та/або сухого будівельного монтажно-клейового шва: вікно- та/або двері-відкіс. З'єднання панелей зі стіною-основою виконано за допомогою шва: відкіс-стіна-основа, який виконаний суцільним шаром монтажно-піни та/або будівельного монтажного клею.

**UA 147015 U**

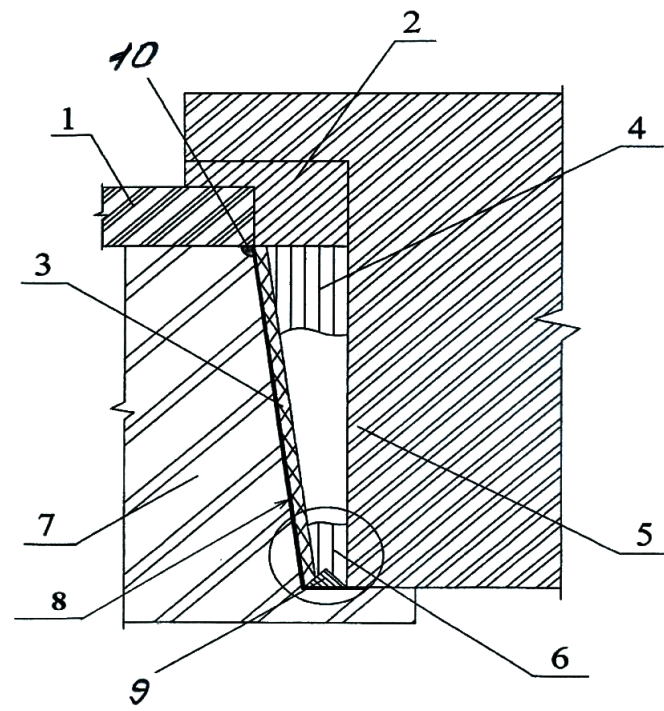


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана при обробленні зовнішніх віконних й дверних отворів.

З рівня техніки відомий металевий віконний відкіс, що складається з облицювальних стінок та П-подібної частини, який відрізняється тим, що на П-подібну частину закріплено ущільнювач, а внутрішні поверхні облицювальних стінок покриті звукоізолюючою стрічкою (патент UA 82152 U).

В основу корисної моделі поставлена задача, що полягає в удосконаленні відкосу, за рахунок конструктивних змін, щоб забезпечити отримання цілісної герметичної конструкції віконного і дверного відкосу, що володіє значною жорсткістю, підвищеними тепло-пароізоляційними властивостями і експлуатаційними характеристиками, а також спрощенням монтажу конструкції, підвищенням її надійності, підвищенням естетичних характеристик – запобігання зміни кольору (пожовтіння) поверхні панелі під впливом ультрафіолету.

Поставлена задача вирішується тим, що відкіс, який складається з основи та покриття, де основою є двошарова композитна панель, при цьому один край панелі зігнутий та утворює прямий кут, в який вклеєний гнучкий матеріал - армована малярська сітка, а покриття панелі є захисним гнучким мінеральним шаром, який виконаний з можливістю імітації оштукатуреної поверхні пластикової площини відкосу, при цьому протилежна від вклеєною сітки сторона площини відкосу має спеціальний Г-подібний паз, при цьому з'єднання панелей з вікном та/або дверями, по всьому периметру, виконано за допомогою суцільного монтажного піно- та/або сухого будівельного монтажно-клеєвого шва: вікно- та/або двері-відкіс, при цьому з'єднання панелей зі стіною-основою виконано за допомогою шва: відкіс-стіна-основа, який виконаний суцільним шаром монтажно-піни та/або будівельного монтажного клею.

Протилежна від вклеєною сітки сторона площини відкосу має спеціальний Г-подібний паз (див. поз. 9, фіг. 1), розміром близько 1×1 см, який при монтажі своїм вузьким кінцем заходить в завчасно зроблену шпателем або канцелярським ножом канавку в застиглій монтажній піні по всьому периметру рами вікна. У разі невідповідності розміру ширини площини відкосу і площини стіни, куди цей відкіс повинен бути встановлений, вказаний паз, вручну, вирізають за допомогою канцелярського ножа під потрібний розмір ширини площини відкосу.

Покриття може бути нанесене на лицьову пластикову поверхню панелі.

Суть корисної моделі пояснюється доданим схематичним кресленням, яке жодним чином не обмежує можливість реалізації заявленої корисної моделі та можливі інші варіанти її втілення в межах розкритих у формулі ознак. Наведене креслення пояснює суть реалізації корисної моделі за допомогою умовного матеріального об'єкту, якому властиві включені до формули ознаки. На наведеному кресленні зображено переважний варіант втілення запропонованої корисної моделі.

Фахівець в галузі, до якої належить запропонована корисна модель, розуміє, що зображений на кресленнях варіант втілення корисної моделі не є остаточним і може бути модифікований або набувати вдосконалення.

Таким чином, наведений нижче варіант здійснення корисної моделі не є таким, що обмежує обсяг правової охорони, а використовується лише для пояснення її суті.

На фіг. 1 схематично умовно зображено чверть відкосу, де 1 – віконний (дверний) блок, 2 - основний монтажний шов, 3 - відкісна панель, 4 – суцільний монтажний шов у верхній частині відкосу, вклеєний гнучкий матеріал, 5 – стіна-основа, 6 – суцільний монтажний шов у нижній частині відкосу, 7 - підвіконня, 8 – малярна сітка, 9 – гіпсовий монтажний клей, 10 – клей для пластика.

На фіг. 2 схематично більш детально зображено з'єднання відповідно до запропонованої корисної моделі.

Те, як один край панелі зігнутий та утворює прямий кут, - показано на фігурі 2 (прямий кут у поз. 7). Вклеєний гнучкий матеріал також показано на фігурі 2 (див. поз. 4).

Відкісні панелі (3) жорстко з'єднані за допомогою двох суцільних монтажних швів (4) й (6), відповідно, з віконним (дверним) блоком (1) та з стіною-основою (5). У відкісну панель вклеєний матеріал: армована малярська сітка (8), товщиною, приблизно 1 міліметр. Вона служить для додатково з'єднання і зміцнення відкосу зі стіною і для запобігання появи усадки малярного матеріалу під час експлуатації. Дане кутове з'єднання зафіксовано до гіпсового монтажного клею методом шпаклювання, а шов (4), (6), з'єднаний з віконним (дверним) блоком і закріплений за допомогою клею для полістиролу або піноклею.

Двошарові композитні панелі виставлені по периметру вікна та виконані у вигляді двошарових панелей з утеплювачем з пінополістиролу. З'єднання панелей з вікном, по всьому його периметру, виконано за допомогою суцільного монтажного піно- або сухого будівельного монтажно-клеєвого шва вікно-відкіс (простір між відкісною панеллю і стіною, що примикає до

вікна). З'єднання панелей зі стіною-основою, шов (відкіс-стіна-основа) виконаний суцільним шаром монтажною піною або будівельного монтажного клею типу Ceresit CT 81/82.

За рахунок застосування даних монтажних швів спрощується монтаж конструкції відкосу, підвищується жорсткість кріплення відкісних панелей до вікна і стіни – основи, тобто, загальна жорсткість конструкції і герметичність швів, тобто, теплоізоляція. Відкісна панель - клейовий шов і стіна-основа склеєні за допомогою гіпсового або піно-монтажного клею з подальшою фіксацією його за допомогою армованої малярської сітки, що забезпечує додаткову жорсткість шва і запобігає утворенню тріщин уздовж шва, а також підвищення пароізоляційних властивостей.

Шви примикання відкіс-вікно, відкіс-підвіконня, вікно-підвіконня укріплені за допомогою клею для пластика, що забезпечує їх герметичність, підвищує жорсткість конструкції і покращує експлуатаційні характеристики.

В віконному або дверному відкосі двошарові композитні панелі (скорочено - КП) виконані з нанесенням спеціального захисного гнучкого мінерального шару. КП закріплені по всьому периметру основи двома суцільними швами з монтажною піною або будівельного монтажного клею типу Ceresit CT 81/82. Шов з'єднання відкосу з вікном укріплений за допомогою клею для пластика, а шов з'єднання відкосу зі стіною-основою закритий гіпсовим монтажним клеєм з подальшою фіксацією його армувальною малярською сіткою (стрічкою), що забезпечує додаткову жорсткість конструкції, утворюючи добре проармований кут, на зразок спеціального малярного кутника для армування кутів стін.

Проклеєні шви не змінюють свої властивості і колір, вони практичні у використанні і довговічні, а захисне покриття поверхні пластика оберігає його від зміни кольору під дією сонячних променів, що, безсумнівно, покращує експлуатаційні якості пластикових систем, спрощує догляд за ними.

Застосування КП, а також кріплення панелей за допомогою двох суцільних швів, виконаних монтажною піною, забезпечує високі теплоізоляційні властивості відкосу. Закріплення монтажного шва гіпсовим монтажним клеєм з подальшою його фіксацією армованою малярською стрічкою (сіткою) по всьому периметру вікна забезпечує його герметичність, паронепроникність, одночасно, вирівнювання і відновлення стіни-основи, виключаючи необхідність додаткових профілів кріплення. З'єднання (шви примикання) відкіс-вікно, відкіс-підвіконня, вікно-підвіконня укріплені за допомогою клею для пластика, що забезпечує герметичність відкосу, а також внутрішніх монтажних швів.

Конструкцію запропонованого віконного (дверного) відкосу встановлюють наступним чином. Віконний (дверний) блок (1) встановлюють у віконному отворі. Простір між віконним блоком і стіною заповнюють монтажною піною - основний монтажний шов (2).

Використовують КП панелі (3) з утеплювачем, товщиною 10 мм і більше, лицьова поверхня є покритою, внутрішній наповнювач - екструдований пінополістирол.

Відкісну панель (3) прикріплюють до віконного блоку (1) за допомогою суцільного шару монтажною піною або клею по всьому периметру віконного блоку, утворюючи шов вікно-відкіс (4) (див. фіг.1). Глибина шва становить приблизно 20-60 мм, товщина - 20-60 мм. Прикріплення відкісних панелей до стіни-основи (5) виконують за допомогою монтажного шва (6) також суцільним шаром монтажною піною або клею товщиною 20-60 мм. Шов (6) примикання відкосу до стіни-основи (див. фіг.1, 2) вирівнюють штукатурною сумішшю, для чого використовують гіпсовий монтажний клей для полістиролу з подальшою фіксацією його армованою малярською стрічкою. По краю відкісної панелі (3), пов'язаною зі стіною-основи (5), забезпечують надійну склейку внутрішнього шару двошарової композитної панелі (пінополістиролу) зі швом (6) (відкіс стіна-основа) і зі стіною-основою (5) за допомогою гіпсового монтажного клею (фіг. 1, 2). КП (3) з утеплювачем з пінополістиролу, пінний шов (6) і стіна-основа (5) жорстко скріплені за допомогою штукатурної суміші, з подальшою фіксацією армованою малярською стрічкою. При цьому проводять вирівнювання стіни-основи (5) і відновлюють її від руйнування. Шар гіпсового монтажного клею забезпечує додаткову жорсткість відкосу, пароізоляцію пінного шва і захист від продування. На фіг. 1 показане підвіконня (7). Місця з'єднання (шви примикання) відкіс-вікно, відкіс-підвіконня, вікно-підвіконня проклеєні клеєм для пластику (див. Фіг. 1).

Можливість здійснення корисної моделі, охарактеризованою приведеної вище сукупністю ознак, а також можливість реалізації призначення корисної моделі може бути підтверджено описом конструкції відкосу, виконаного відповідно до корисної моделі.

Запропонована корисна модель відкриває широкі можливості для забезпечення великої кількості варіантів виконання відкосів.

Відкіс може бути виготовлений способом відповідно до будь-якої технології виготовлення подібних відкосів, відомої для спеціаліста у даній галузі, та за допомогою будь-якого

устаткування для виготовлення відкосу. Є зрозумілим, що наведена інформація ніяким чином не обмежує кількість можливих варіантів здійснення пристрою згідно з корисною моделлю, а тільки пояснює ознаки, викладені у формулі.

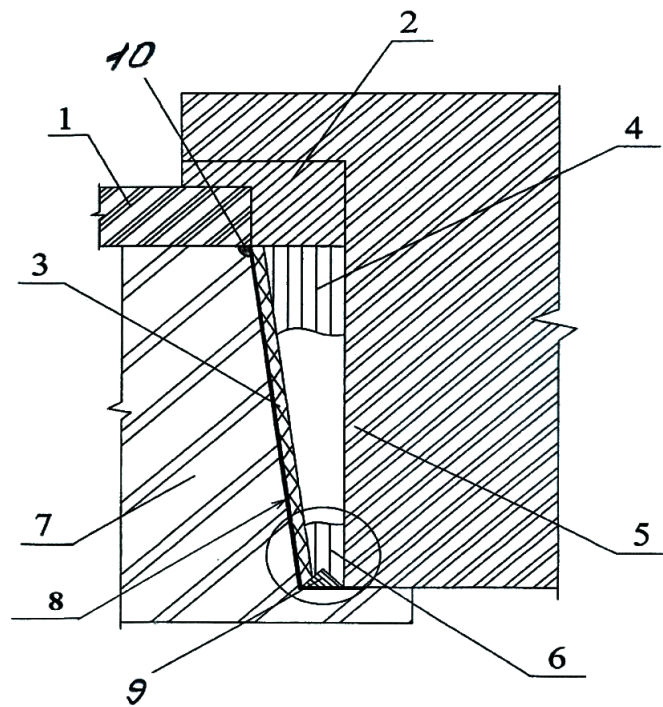
5

# ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

10

15

Відкіс, який складається з основи та покриття, де основою є двошарова композитна панель, при цьому один край панелі зігнутий та утворює прямий кут, в який вклеєний гнучкий матеріал - армована малярська сітка, а покриття панелі є захисним гнучким мінеральним шаром, який виконаний з можливістю імітації оштукатуреної поверхні пластикової площини відкосу, при цьому протилежна від вклеєної сітки сторона площини відкосу має спеціальний Г-подібний паз, при цьому з'єднання панелей з вікном та/або дверями, по всьому периметру, виконано за допомогою суцільного монтажного піно- та/або сухого будівельного монтажно-клейового шва: вікно- та/або двері-відкіс, при цьому з'єднання панелей зі стіною-основою виконано за допомогою шва: відкіс-стіна-основа, який виконаний суцільним шаром монтажно-піни та/або будівельного монтажного клею.



Фіг. 1

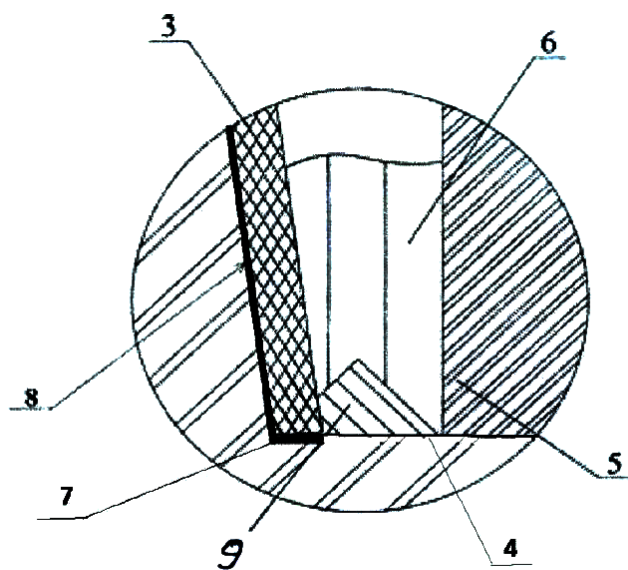


Fig. 2