



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55850

(13) A

(51) 7 E06B3/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГЕРМЕТИЗАЦІЇ СВІТЛОПРОЗОРОГО ОГОРОДЖЕННЯ

1

2

(21) 2002075590

(22) 08 07 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. №4, 2003р

(72) Марух Анатолій Петрович

(73) Марух Анатолій Петрович

(57) Спосіб герметизації світлопрозорого огородження, який включає установку і ущільнення додаткового скління, який відрізняється тим, що ущільнення додаткового скління виконують між профілем додаткового скління і поверхнею прорізу для вікна по периметру

Винахід відноситься до будівництва і стосується способу герметизації світлопрозорого огородження, переважно, вікон і дверей балконів і лоджій житлового фонду, що знаходиться у експлуатації

Відомо, що переважна частина житлового фонду України подана панельними будинками, зведеними у 60 - 80рр., які мають двошарове скління. У процесі багаторічної експлуатації двошарового скління огородження деформуються і руйнуються внаслідок природного старіння, що приводить до утрат тепла неприпустимих значень. Тому проблема встановлення додаткового скління у деформованих і частково зруйнованих рамах представляє собою актуальне значення.

Відомий спосіб герметизації світлопрозорого огородження реалізований у винаході на вікно [по авторському свідоцтву СРСР №910994, МКВ³ E06B 3/64, пріоритет від 22 07 80р.], який включає установку і ущільнення додаткового скління, яке встановлюють у чвертях рами зовні і (або) зсередини приміщення і закріплюють скобообразними елементами, накладними штапиками і стяжками встановленими у чверті рами, причому скобообразні елементи встановлюють через прокладку для герметизації додаткового скління і закріплюють стяжками через накладні штапиками.

Ознаки відомого рішення, що збігаються з ознаками рішення, що заявляється характеризуються тим, що спосіб герметизації світлопрозорого огородження включає установку і ущільнення додаткового скління.

Відоме рішення не дозволяє забезпечити підвищення ступеня герметизації світло-прозорого огородження, тому що у даному способі для забезпечення герметизації світло-прозорого огородження додаткове скління встановлюють і ущіль-

нюють у чвертях внутрішнього і (або) зовнішнього імпостів основного скління, що не забезпечує перекривання всієї поверхні прорізу для вікна.

Найбільш близьким відомим технічним рішенням до рішення, що заявляється є спосіб герметизації світлопрозорого огородження реалізований у винаході на пристрій для закріплення додаткового скління у прорізі для вікна [по викладений заявці ФРН №3401667, МКВ³ E06B3/28, пріоритет від 28 01 83р.], що включає установку і ущільнення додаткового скління, при цьому ущільнення виконують між склою основного скління і профілем, який притискають до скла основного скління елементами кріпильного пристрою, закріпленими до поверхні прорізу для вікна.

Ознаки відомого рішення, що збігаються з ознаками рішення, що заявляється характеризуються тим, що спосіб герметизації світлопрозорого огородження, включає установку і ущільнення додаткового скління.

Відоме рішення не дозволяє забезпечити підвищення ступеня герметизації світлопрозорого огородження, тому що у даному способі для герметизації світлопрозорого огородження ущільнення виконують між основним профілем додаткового скління і склою основного скління, а основний профіль притискають до скла основного скління елементами кріпильного пристрою, закріпленими до поверхні прорізу для вікна, що не дозволяє перекрити всю поверхню прорізу для вікна.

В основу винаходу поставлена задача удосконалення способу герметизації світло-прозорого огородження, в якому за рахунок особливостей виконання операцій забезпечується підвищення ступеня герметизації світло-прозорих огорожень.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі герметизації світло-прозорого огорожден-

(13) A

(11) 55850

(19) UA

ня, який включає установку і ущільнення додаткового скління, відповідно до винаходу, ущільнення додаткового скління виконують між профілем додаткового скління і поверхнею прорізу для вікна по периметру

Між сукупністю суттєвих ознак способу установки додаткового скління світло-прозорого огороження, що заявляється і досягнутим результатом існує причинно-наслідковий зв'язок, який полягає у тому, що у способі герметизації світлопрозорого огороження завдяки установці додаткового скління і виконанню ущільнення між профілем додаткового скління і поверхнею прорізу для вікна по периметру забезпечується перекривання всієї поверхні прорізу вікна, що підвищує степінь герметизації світло-прозорих огорожень

Нижче приводиться опис запропонованого удосконаленого способу герметизації світлопрозорого огороження, який ілюструється кресленням конструкції прикладу конкретної реалізації даного способу, де зображені

На фігурі 1 - загальний вигляд додаткового скління світлопрозорого огороження

На фігурі 2 - додаткове скління світлопрозорого огороження, подовжній переріз А-А

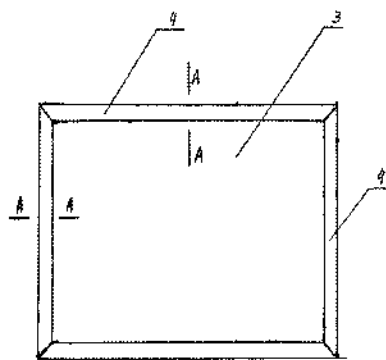
Відповідно до способу герметизації світлопрозорого огороження, що заявляється виконують установку додаткового скління і його ущільнення між профілем додаткового скління і поверхнею прорізу для вікна по периметру. Така установка додаткового скління забезпечує підвищення ступеня герметизації за рахунок перекривання всієї поверхні прорізу для вікна, що підвищує коефіцієнт теплопередачі світлопрозорого огороження

Відповідно фігурам 1 і 2 основне скління світлопрозорого огороження має внутрішню раму основного скління з обв'язкою, що включає імпорт 1 із вставленим у них скло 2. Додаткове скління

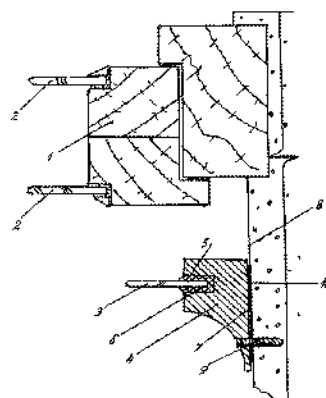
включає скло 3, обрамлене профілем 4 і вставлене у паз 5 через еластичну прокладку 6. Для підвищення ступеня герметизації профіль 4 через ущільнення 7 із пружного матеріалу закріплюється до поверхні 8 прорізу для вікна за допомогою рознімного з'єднання 9. Поверхня доторкання профілю 4 до поверхні 8 прорізу вікна виконана з ухилом, який повторює нормальний уклон торцевої поверхні 8 (див. фігуру 2) та звичайно складає у більшості конструкцій, які знаходяться у експлуатації уклон в 3 - 5° по відношенню до горизонту. Мінімальний розмір між основним і додатковим склінням вибирається за умовою забезпечення нормальної експлуатації існуючих конструкцій, зокрема з урахуванням габаритів ручок основного скління і звичайно дорівнює 50 - 60мм

Даний спосіб герметизації світлопрозорого огороження забезпечує підвищення ступеня герметизації за рахунок перекривання всієї поверхні прорізу вікна, що дозволяє зменшити можливість проникнення холодного повітря при виникненні щілин у основному склінні. В умовах підвищеної деформації та формуванні щілин час від часу виникає необхідність у прокладці між профілем 4 і торцевою поверхнею 8 прорізу вікна додаткових елементів ущільнення 10, що здійснюється шляхом виконання демонтажу додаткового скління при частково вигвинчених кріпильних елементів рознімного з'єднання 9, встановлення елементів додаткового ущільнення 10 в місцях формування щілин і монтажу додаткового скління на те саме місце і його закріплення за допомогою рознімного з'єднання 9

Таким чином спосіб герметизації світлопрозорого огороження скління дозволяє забезпечити підвищення ступеня герметизації світлопрозорого огороження



Фиг.1



Фиг.2