



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1739 (13) U

(51) 7 E06B3/28

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ДОДАТКОВЕ СКЛІННЯ СВІТЛОПРОЗОРОГО ОГОРОДЖЕННЯ

1

2

(21) 2002075591

(22) 08.07.2002

(24) 15.04.2003

(46) 15.04.2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Марух Анатолій Петрович

(73) Марух Анатолій Петрович

(57) 1. Додаткове скління світлопрозорого огородження, що включає скло, обрамлене основним профілем, виконаним з можливістю рознімного з'єднання з поверхнею прорізу для

вікна, яке відрізняється тим, що включає додатковий профіль, який повторює малюнок імпортів основного скління, при цьому додатковий профіль виконаний з можливістю рознімного з'єднання з відповідними імпортами основного скління через ущільнення.

2. Додаткове скління світлопрозорого огородження за п. 1, яке відрізняється тим, що основний і додатковий профілі виконані із рознімних елементів.

Корисна модель відноситься до будівництва і стосується виконання додаткового скління 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 60-80р.р на територіях з ґрунтами, що просідають, які мають двошарове скління. У процесі багаторічної експлуатації двошарового скління огородження деформуються і руйнуються внаслідок просідання ґрунтів, що приводить до утрат тепла неприпустимих значень. Тому проблема встановлення додаткового скління у деформованих і частково зруйнованих рамах представляє собою актуальне значення.

Відоме додаткове скління світлопрозорого огородження за деклараційним патентом України на корисну модель №887, МКВ<sup>6</sup> E06B3/28, пріоритет від 16.07.2001р., що включає виконане з можливістю кріплення до рами основного скління скло, обрамлене по периметру профілем із жорсткого матеріалу і ущільнення з пружного матеріалу, розміщене в профілі з боку основного скління, при цьому профіль у перерізі виконаний Z-подібним, одна з полиць профілю виконана з пазом для розміщення в ньому скла, а ущільнення укріплене до іншої полиці, виконаної з можливістю її кріплення до лицьової поверхні внутрішньої рами.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється є: додаткове скління світлопрозорого

огородження, що включає скло, обрамлене профілем.

Відоме рішення має низьку ступінь герметизації світлопрозорого огородження, тому що відсутнє повне перекривання всієї поверхні прорізу вікна і розбивання простору між додатковим і основним склінням на окремі герметичні частини.

Найбільш близьким відомим технічним рішенням до рішення, що заявляється, є додаткове скління світлопрозорого огородження по викладеній заявці ФРН №3401667, МКВ<sup>3</sup> E06B 3/64, пріоритет від 28.01 83р., що включає скло, обрамлене по периметру основним профілем, виконаний з пазом по всій довжині обрамлення з ущільнювачем із пружного матеріалу, при цьому профіль з зовнішньої сторони виконаний з уступами, які є опорою для плоских пружин, укріплених до укосів прорізу для вікна.

Ознаками даного відомого рішення, що співпадають з ознаками рішення, що заявляється є: додаткове скління світлопрозорого огородження, що включає скло, обрамлене основним профілем, виконаним з можливістю рознімного з'єднання до поверхні прорізу для вікна.

Дане відоме технічне рішення має низьку ступінь герметизації світлопрозорих огорожень, тому що відсутні конструктивні елементи необхідні для повного перекривання всієї поверхні прорізу вікна і розбивання простору між додатковим і основним склінням на окремі герметичні частини.

В основу корисної моделі поставлена задача

(19) UA (11) 1739 (13) U

удосконалення додаткового скління світлопрозорого огороження, в якому за рахунок конструктивних особливостей забезпечується підвищення ступеня герметизації світлопрозорих огорожень

Поставлена задача вирішується тим, що додаткове скління світлопрозорого огороження, яке включає скло, обрамлене основним профілем, виконаним з можливістю рознімного з'єднання до поверхні прорізу для вікна, відповідно до корисної моделі, включає додатковий профіль, який повторює малюнок імпортів основного скління, при цьому додатковий профіль виконаний з можливістю рознімного з'єднання з відповідними імпортами основного скління через ущільнення

Указані признаки складають сутність корисної моделі

Доцільно основний і додатковий профілі виконати із різних елементів для зменшення трудомісткості монтажу та демонтажу

Між сукупністю суттєвих ознак додаткового скління, що заявляється і досягнутим результатом існує причинно-наслідковий зв'язок, який пояснюється наступним

Додаткове скління світлопрозорого огороження, що включає скло обрамлене основним профілем, виконаним з можливістю рознімного з'єднання до поверхні прорізу для вікна, додатковий профіль який повторює малюнок імпортів основного скління, виконаний з можливістю рознімного з'єднання з відповідними імпортами основного скління через ущільнення, дозволяє підвищити ступінь герметизації світлопрозорого огороження за рахунок повного перекривання всієї поверхні прорізу вікна і розбивання простору між додатковим і основним склінням на окремі герметичні частини

Крім того виконання основного і додаткового профілів із різних елементів дозволяє зменшити трудомісткість монтажу і демонтажу додаткового скління

Нижче приводиться опис запропонованого додаткового скління, який ілюструється кресленням, де зображені

На фігурі 1-загальний вигляд додаткового скління

На фігурі 2 - додаткове скління, подовжній переріз А-А профілю із полімерів

На фігурі 3 - додаткове скління, подовжній переріз Б-Б профілю із полімерів

На фігурі 4 - додаткове скління, подовжній переріз А-А профілю із алюмінію

На фігурі 5 - додаткове скління, подовжній переріз Б-Б профілю із алюмінію

Додаткове скління деформованого світлопрозорого огороження, що являє собою додатковий прошарок скління як правило збирається з обрамленого профілем скла більшої площі від скла основного скління з тим, щоб профіль обрамлення міг бути укріплений до торцевої поверхні прорізу вікна та лицьової поверхні внутрішньої рами основного скління зсередини помешкання з можливістю установки додаткових елементів ущільнення, що компенсують деформації рами основного скління

Основне скління світлопрозорого огороження

має внутрішню раму основного скління з обов'язком що включає імпорт 1 та імпорт 2 із вставленим у них скло 3 Додаткове скління включає скло 4, яке складається із частин обрамлених основним профілем 5 і вставлених у паз 6 через еластичну прокладку 7 та додатковим профілем 8, що має два пази 9 і 10 з протилежних боків з еластичними прокладками 11 для підтримки частин скла 4 Для підвищення ступеня герметизації світлопрозорого огороження основний профіль 5 через ущільнення 12 із пружного матеріалу закріплюється до поверхні 13 прорізу для вікна за допомогою рознімного з'єднання 14, а додатковий профіль 8 - через ущільнення 15 із пружного матеріалу до поверхні імпорту 2 за допомогою рознімного з'єднання 16 Основний профіль 5 і додатковий профіль 8 складаються із окремих різних елементів і виготовляються із жорсткого матеріалу, наприклад із полімерів - суцільна конструкція (див фігуру 2 і фігуру 3) або алюмінію - полешена порожниста конструкція (див фігуру 4 і фігуру 5) Поверхня доторкання основного профілю 5 до поверхні 13 прорізу вікна виконана з ухилом, який повторює нормальний уклон поверхні 13 (див фігуру 2 і фігуру 4) 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

Монтаж прошарку додаткового скління починають з установки всіх фрагментів оскільки саме при їхній установці може знадобитися прокладка додаткових елементів ущільнення Після чого вирізають скло 4 необхідних розмірів і встановлюють у пази обрамлення

Підвищення ступеня герметизації здійснюється за рахунок повного перекривання всієї поверхні прорізу для вікна, що особливо важливо в умовах підвищених деформацій При цьому зменшується можливість проникнення холодної повітря при формуванні щилин у основному склінні Структура додаткового скління даної конструкції така, що складається із окремих герметичних частин, які виконані таким чином, що при розгерметизації однієї із частин не порушується герметизація інших частин, що у свою чергу зменшує втрати тепла із приміщення Для забезпечення герметичності світлопрозорого огороження в умовах підвищеної деформації основного і додаткового скління, виникає необхідність у прокладці між ущільненням 12 і торцевою поверхнею 13 прорізу вікна та між ущільненням 15 і імпорт 2 основного скління додаткових елементів ущільнення, що здійснюється введенням їх у проріз збоку при частково вигвинчених кріпильних елементів рознімного з'єднання 14 і 15 відповідно В даному випадку зниження трудомісткості демонтажу і монтажу забезпечується за рахунок можливості розбору окремих елементів основного і додаткового профілів додаткового скління у місцях формування щилин без розбирання інших його

елементів..

Таким чином конструкція, що запропонована забезпечує підвищення ступеня герметизації світлопрозорих огорожень шляхом повного перекривання всієї поверхні прорізу вікна і розбивання простору між додатковим і основним склінням на окремі герметичні частини, в будинках високо поверхової житлової забудови з

великогабаритними огороженнями, зведених на територіях з ґрунтами, що осідають. Крім того, дана конструкція дозволяє зменшити трудомісткість монтажу і демонтажу додаткового огороження. Шляхом забезпечення незалежного розбирання окремих герметичних частин при установленні додаткового ущільнення.

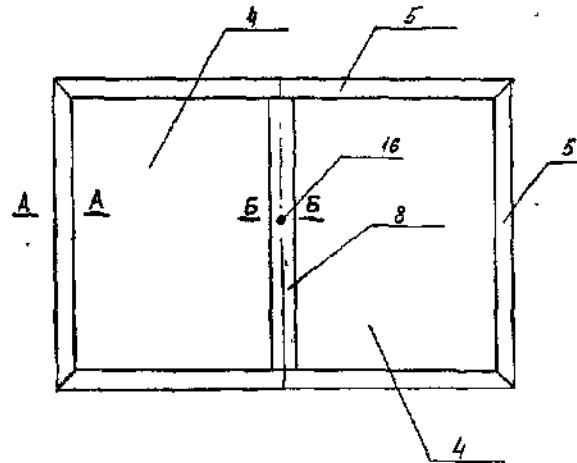


Fig. 1

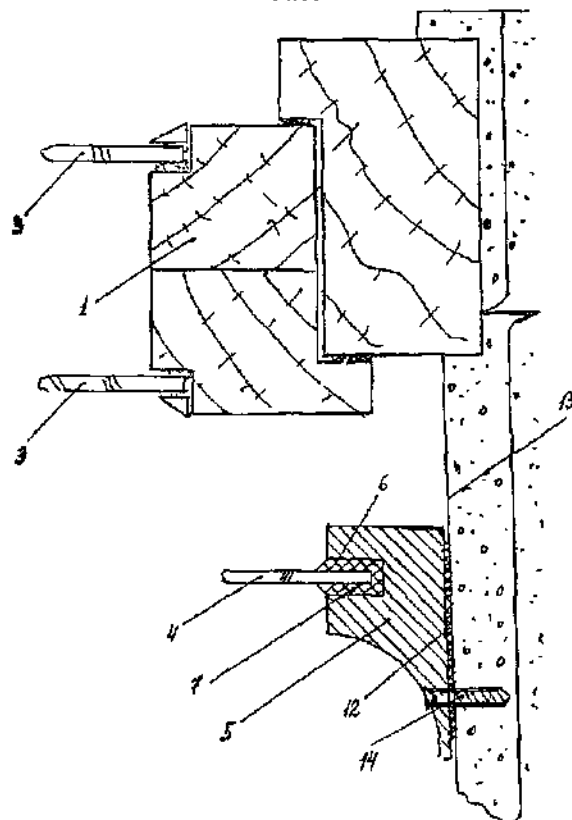


Fig. 2

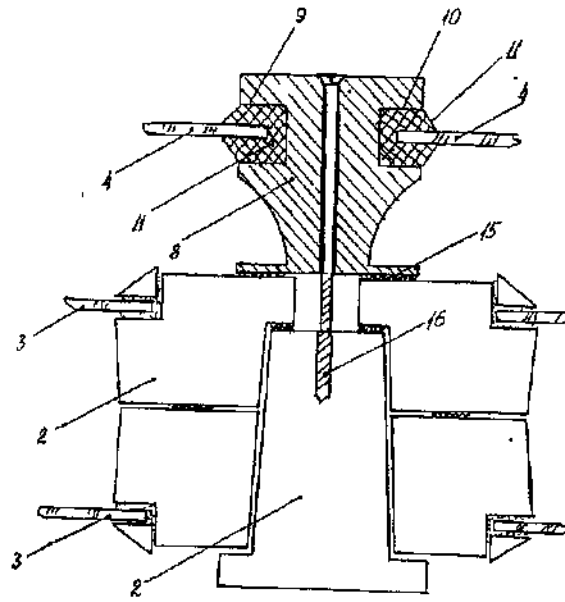


Fig. 3

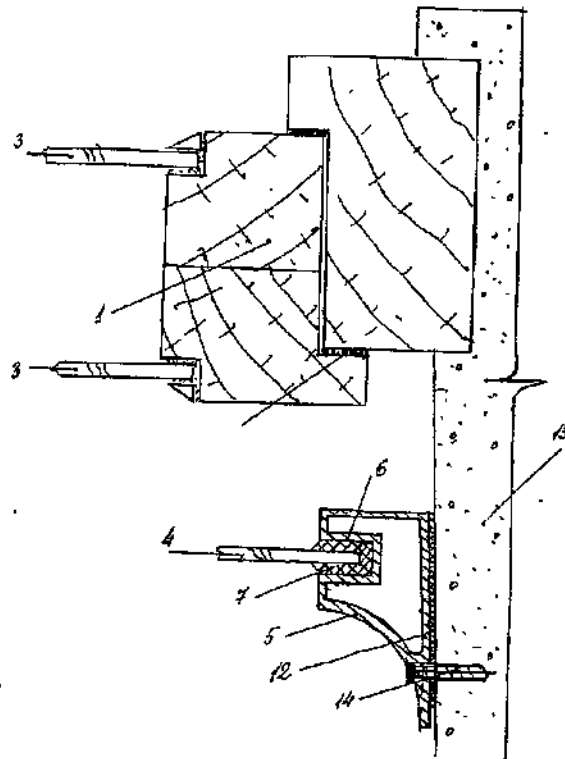


Fig. 4

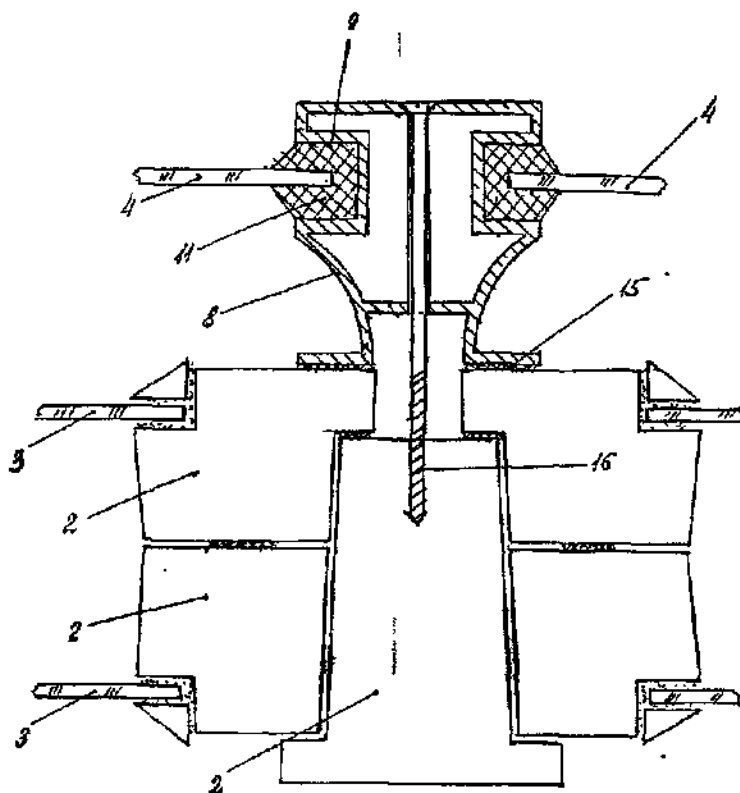


Fig. 5

Підписано до друку 05.05.2003 р.

Тираж 39 прим.

ТОВ "Міжнародний науковий компет"  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 236 - 47 - 24

