



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50047 (13) U
(51) МПК (2009)
E04C 1/00
E06B 1/00
E06B 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДВІКОННА ОПОРНА КОНСТРУКЦІЯ

1

2

(21) u200911602

(22) 13.11.2009

(24) 25.05.2010

(46) 25.05.2010, Бюл. № 10, 2010 р.

(72) ДЬОМІН ЛЕОНІД ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ДЬОМІН ЛЕОНІД ВОЛОДИМИРОВИЧ

(57) 1. Підвіконна опорна конструкція, що містить корпус з елементами кріплення, розміщену в ньому щонайменше одну камеру, утворену вертикальними і горизонтальними стінками, яка **відрізня-**

ється тим, що камера заповнена теплоізоляційним заповнювачем.

2. Підвіконна опорна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що теплоізоляційний заповнювач виконаний зі спінених матеріалів.

3. Підвіконна опорна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що теплоізоляційний заповнювач виконаний з пористих матеріалів.

4. Підвіконна опорна конструкція за п. 1, яка **відрізняється** тим, що теплоізоляційний заповнювач виконаний з волокнистих матеріалів.

Корисна модель відноситься до елементів будівельних конструкцій, будівельних матеріалів, зокрема, до профілів з поліхлорвінілу для виробництва віконних блоків і вітрин.

Як найближчий аналог корисної моделі обрана підвіконна опорна конструкція з поліхлорвінілу (каталог "Roplasto profilsysteme Architektenhandbuch"- підприємства "Roplasto Systemtechnik GmbH & Co.KG"), яка містить корпус з елементами кріплення до нижньої деталі віконного блока чи вітрини, розміщені в ньому центральну камеру і периферичні камери, утворені стінками.

Технічним результатом корисної моделі є зменшення тепловтрат через підвіконну опорну конструкцію, підвищення її теплоізоляційних характеристик, що у свою чергу дозволяє знизити енерговитрати на опалення приміщень.

Причинами, які перешкоджають досягненню технічного результату, є наступні недоліки найближчого аналога. У зимовий період при низьких зовнішніх температурах у недостатньо опалювальних приміщеннях профілі віконних блоків промерзають, з утворенням конденсату і намерзань на внутрішніх поверхнях віконних профілів.

Ознаками найближчого аналога, які співпадають з істотними ознаками корисної моделі, є наявність у підвіконній опорній конструкції корпусу з елементами кріплення, розміщеної в ньому щонайменше однієї камери, утвореної вертикальними і горизонтальними стінками.

Технічною задачею корисної моделі є вдосконалення конструкції підвіконної опорної конструкції.

Поставлена задача вирішується тим, що в підвіконній опорній конструкції, яка містить корпус з елементами кріплення, розміщену в ньому щонайменше одну камеру, утворену вертикальними і горизонтальними стінками, відповідно до корисної моделі камера наповнена теплоізоляційним заповнювачем. Відповідно до корисної моделі теплоізоляційний заповнювач виконаний зі спінених матеріалів. Відповідно до корисної моделі теплоізоляційний заповнювач виконаний з пористих матеріалів. Відповідно до корисної моделі теплоізоляційний заповнювач виконаний з волокнистих матеріалів.

Між сукупністю істотних ознак і технічним результатом корисної моделі існує наступний причинно-наслідковий зв'язок. Виконання підвіконної опорної конструкції з камерою, наповненою теплоізоляційним матеріалом зі спінених, пористих або волокнистих матеріалів, дозволить підвищити теплоізоляційні характеристики (як наслідок знизити енерговитрати на опалення приміщень).

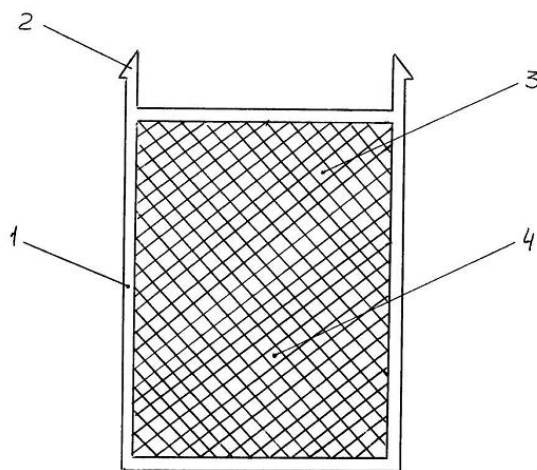
Корисна модель проілюстрована графічним матеріалом (Фіг. 1). Підвіконна опорна конструкція містить корпус 1 з елементами кріплення 2, камеру 3, наповнену утеплювачем зі спінених, пористих або волокнистих матеріалів 4.

Підвіконну опорну конструкцію виготовляють у такий спосіб.

(19) UA (11) 50047 (13) U

Підвіконну опорну конструкцію, що має корпус 1 з елементами кріплення 2 і розміщену в ньому щонайменше одну порожню камеру 3, закріплюють під кутом 20-30°. Нижній кінець підвіконної опорної конструкції закривають заглушкою (на фігурі не показано), а з верхнього кінця (на фігурі не показано) у порожню камеру 3 подають рідкий пінопо-

ліуретан 4, який у момент потрапляння в порожню камеру 3 спінюється, утворюючи в середині по всій довжині підвіконної опорної конструкції тверде і міцне теплоізоляційне заповнення. Аналогічним способом підвіконна опорна конструкція заповнюється теплоізоляційним матеріалом з інших пористих і волокнистих матеріалів.



Фіг.