



МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **133581** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**E06B 7/00**

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2018 11585**  
(22) Дата подання заявки: **26.11.2018**  
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.04.2019**  
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: **10.04.2019, Бюл.№ 7**

(72) Винахідник(и):  
**Буряк Микола Васильович (UA),  
Розум Руслан Іванович (UA),  
Вітровий Андрій Орестович (UA),  
Рябокоть Петро Олександрович (UA),  
Любезна Ірина Василівна (UA)**

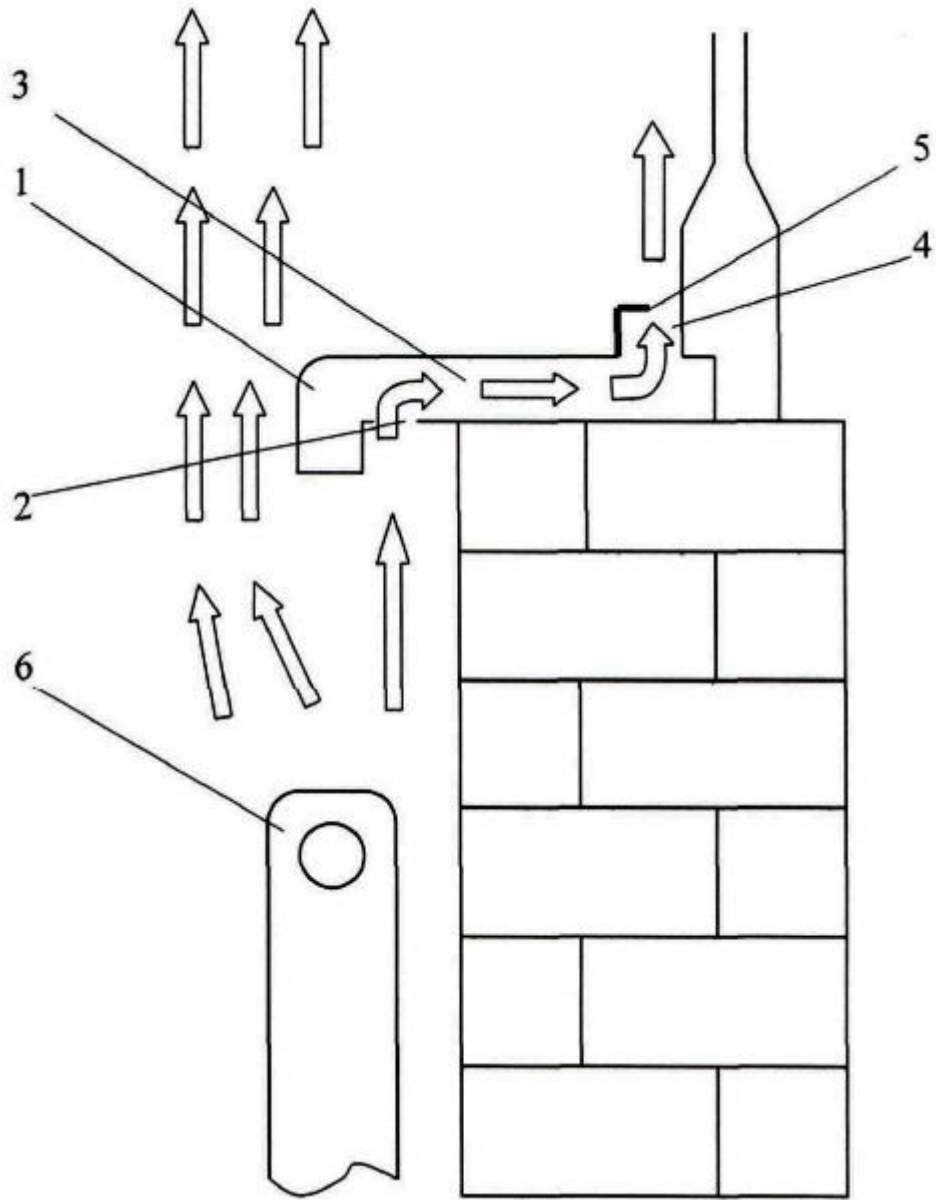
(73) Власник(и):  
**Буряк Микола Васильович,  
вул. Л. Курбаса, 9-а, кв. 14, м. Тернопіль,  
46016 (UA),  
Розум Руслан Іванович,  
вул. Громницького, 7, кв. 61, м. Тернопіль,  
46027 (UA),  
Вітровий Андрій Орестович,  
вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46009 (UA),  
Рябокоть Петро Олександрович,  
вул. Київська, 9, кв. 256, м. Тернопіль,  
46020 (UA),  
Любезна Ірина Василівна,  
вул. Лучаківського, 15, кв. 50, м. Тернопіль,  
46027 (UA)**

## (54) СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦІЇ ВІКНА І ВІКОННИХ СКОСІВ

(57) Реферат:

Система вентиляції вікна і віконних скосів містить вікно, відкоси та підвіконня. В підвіконні формують отвори для забору, проходу і виходу теплого повітря від джерела тепла до нижньої частини вікна і скосів. При цьому на верхній частині підвіконня вздовж вікна і скосів вмонтовують дифузори з можливістю рівномірного розподілу теплого повітря по всій ширині вікна і скосів.

UA 133581 U



Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути застосована для покращення вентиляції вікон і скосів у житлових або офісних приміщеннях.

Відомі системи вентиляції, що включають пристрої для провітрювання приміщень (1, 2).

Недоліком відомих систем є недостатня аерація зони вікна і віконних скосів, внаслідок чого на вікнах і скосах утворюється конденсат і грибок (цвіль).

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення системи вентиляції вікна і віконних скосів, що дозволить покращити аерацію в привіконній зоні, позбутися негативних явищ по утворенню конденсату на вікнах.

Нове у корисній моделі є те, що виконують отвори у підвіконні для проходу теплого повітря від джерела тепла (наприклад, батареї, обігрівача) до нижньої частини вікна і скосів.

Технічний результат полягає у створенні висхідного потоку теплого повітря від джерела тепла до зони вікна і скосів, рівномірного розподілу теплого повітря по всій ширині вікна і скосів, причому за рахунок прогрівання цієї зони температура підніметься вище "точки роси", що запобігає появі конденсату на вікнах і скосах.

Поставлена задача вирішується тим, що система вентиляції вікна і віконних скосів, що містить вікно, скоси та підвіконня, згідно з корисною моделлю, в підвіконні формують отвори для забору, проходу і виходу теплого повітря від джерела тепла до нижньої частини вікна і скосів, причому на верхній частині підвіконня вздовж вікна і скосів вмонтовують дифузори з можливістю рівномірного розподілу теплого повітря по всій ширині вікна і скосів.

Система вентиляції вікна і віконних скосів зображена на кресленні - загальний вигляд.

Система вентиляції вікна і віконних скосів включає: 1 - підвіконня, 2 - отвори для входу теплого повітря від джерела тепла, 3 - отвори для проходу теплого повітря всередині підвіконня, 4 - отвори для виходу теплого повітря вздовж вікна і скосів, 5 - дифузори, 6 - джерело тепла. Здійснюється корисна модель наступним чином.

У підвіконні 1 у виступаючій над джерелом тепла 6 частині (наприклад, над батареєю) знизу формують отвори 2 для забору теплого повітря, а також отвори 3 всередині підвіконня для проходження теплого повітря в сторону вікна і скосів. Отвори 3 з'єднані з отворами 4 для виходу теплого повітря на верхній стороні підвіконня 1 вздовж вікна і скосів. Над отворами 4 з метою кращого розподілу теплого повітря вздовж вікна і скосів розміщують дифузори 5, які рівномірно розподіляють тепле повітря по всій ширині вікна і скосів, а також виглядають як декоративна планка. Це створює гармонійний вигляд підвіконня.

При встановленні нових вікон і підвіконня запропоновану систему вентиляції можливо виконати в заводських умовах, а на вікнах, що вже встановлені, можливо виконати за допомогою нескладних пристроїв.

Запропонована система вентиляції вікна і віконних скосів дозволяє покращити аерацію в привіконній зоні, а також створює комфортне середовище для здоров'я, проживання і трудової діяльності людини.

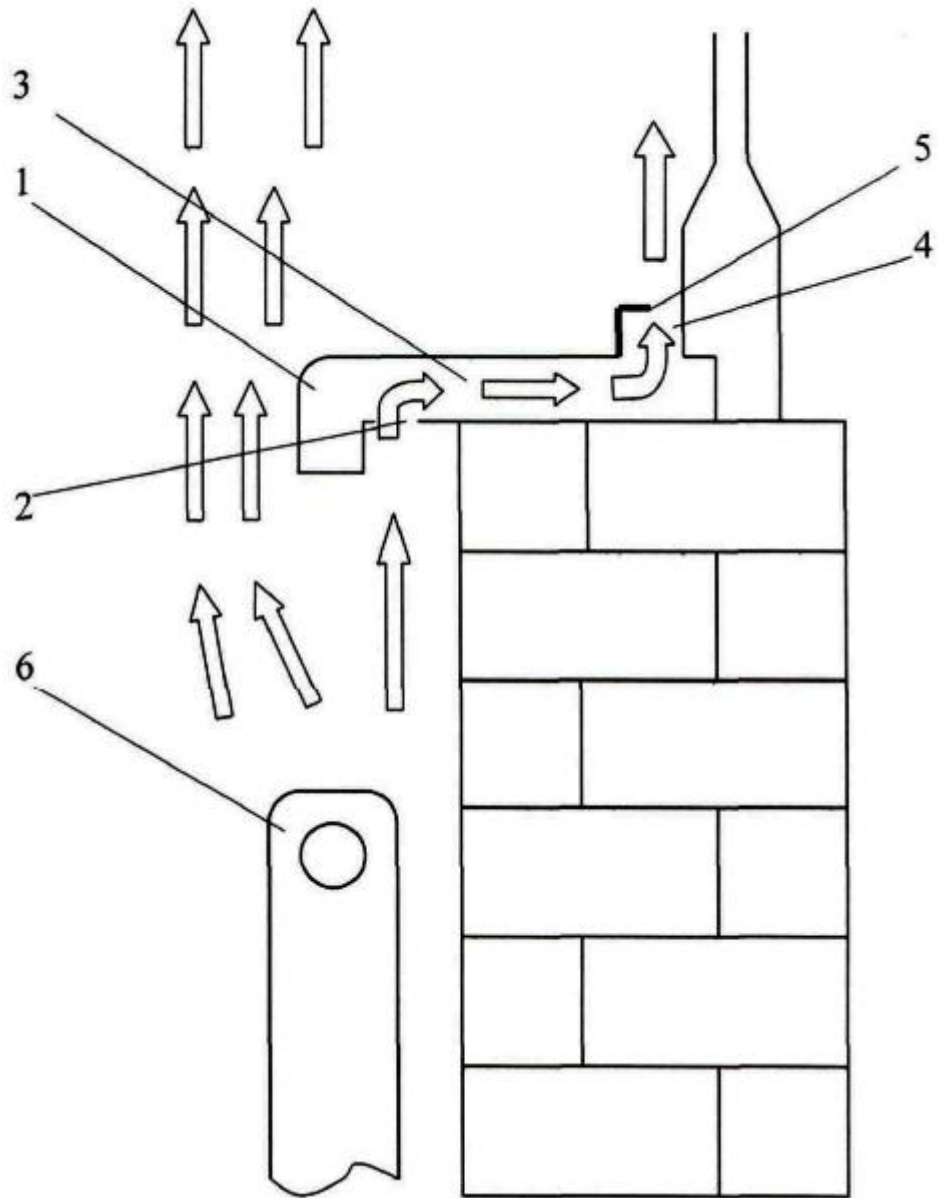
Джерела інформації:

1. Вентиляція і кондиціонування повітря. 4.2. Довідник під ред. Староверова. М.: Стройиздат. 1978. - 228 с.

2. С.С. Жуковський, О.Т. Возняк та ін. Вентилювання приміщень. Навч. посібник для вузів. Львівський національний університет: "Львівська Політехніка", 2007. - 476 с.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Система вентиляції вікна і віконних скосів, що містить вікно, скоси та підвіконня, яка **відрізняється** тим, що в підвіконні формують отвори для забору, проходу і виходу теплого повітря від джерела тепла до нижньої частини вікна і скосів, причому на верхній частині підвіконня вздовж вікна і скосів вмонтовують дифузори з можливістю рівномірного розподілу теплого повітря по всій ширині вікна і скосів.



---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601