



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **35138** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
E06B 9/01
F24F 13/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОМПЛЕКТ РЕШІТКИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ

1

(21) а200604882
(22) 03.05.2006
(24) 10.09.2008
(46) 10.09.2008, Бюл.№ 17, 2008 р.
(72) СКАРЛАТ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA
(73) СКАРЛАТ СЕРГІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, UA
(57) Комплект решітки вентиляційної, що містить призначений для установлювання на вентиляційному отворі каркас з отворами для проходження повітря і призначений для приєднання до каркаса пластмасовий корпус з отворами для проходження повітря, який **відрізняється** тим, що каркас вико-

2

наний із пластмаси, в зібраному стані краї корпусу щільно охоплюють кромки каркаса, корпус має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи, які в зібраному стані мають заходити за кромки каркаса і контактувати із краями зворотної сторони каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса, причому на краях зворотної сторони каркаса виконані лиски в місцях, призначених для контакту з розташованими на краях корпусу виступами, які в зібраному стані заходять за кромки каркаса.

Корисна модель стосується промислового та цивільного житлового будівництва, зокрема витяжної вентиляції та її облаштування, і може бути використана на витяжних вентиляційних каналах житлових, громадських та промислових будівель.

Відомий комплект решітки вентиляційної, до складу якого входять призначений для установлювання на вентиляційному отворі каркас з отворами для проходження повітря у вигляді рамки та захисної решітки і призначений для приєднання до каркаса за допомогою підпружиненого гачка та шайби пластмасовий корпус з отворами для проходження повітря [Патент Російської Федерації на винахід №2130534, МПК⁶ E04B1/70, F24F13/08, опубл. 20.05.1999].

Проте кріплення корпусу до установленного на вентиляційному отворі каркаса за допомогою підпружиненого гачка та шайби порушує естетичний вигляд решітки вентиляційної та утруднює тимчасове знімання пластмасового корпусу, наприклад, для чищення.

Технічна задача корисної моделі полягає в удосконаленні комплексу решітки вентиляційної, до складу якого входять призначений для установлювання на вентиляційному отворі каркас з отворами для проходження повітря і приєднаний до нього пластмасовий корпус з отворами для проходження повітря, шляхом виконання каркаса із пластмаси і забезпечення рознімного приєднання корпусу до каркаса за допомогою принаймні двох

розташованих на протилежних краях корпусу виступів, які заходять за кромки каркаса і контактують із краями зворотної сторони каркаса, що забезпечує естетичний вигляд решітки вентиляційної та полегшує тимчасове знімання корпусу.

До складу комплексу решітки вентиляційної входять призначений для установлювання на вентиляційному отворі виконаний із пластмаси каркас з отворами для проходження повітря і призначений для приєднання до каркаса пластмасовий корпус з отворами для проходження повітря; краї корпусу в зібраному стані можуть охоплювати кромки каркаса; корпус має принаймні два розташовані на його протилежних краях виступи, які в зібраному стані мають заходити за кромки каркаса і контактувати із краями зворотної сторони каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса; на краях зворотної сторони каркаса може бути виконано лиски в місцях, призначених для контакту з розташованими на краях корпусу виступами.

На Фіг.1 показано фронтальний вид решітки вентиляційної в зібраному стані.

На Фіг.2 показано вид решітки вентиляційної в зібраному стані з тильної сторони.

На Фіг.3 показано позовжний розріз решітки вентиляційної в зібраному стані.

На Фіг.4 показано вид каркаса з тильної сторони.

(19) **UA** (11) **35138** (13) **U**

На Фіг.5 показано збільшений вид місця контакту виступів на краях корпусу із тильною стороною країв каркаса.

До складу комплекту решітки вентиляційної входять пластмасовий корпус 1 і пластмасовий каркас 2. Корпус 1 має отвори для проходження повітря у вигляді щілин 3, накритих нахиленими пластинами 4. Каркас 2 може бути виконаний у вигляді рамки з двома перемичками і мати отвори 5 для проходження повітря. Завдяки формі та співвідношенню розмірів корпусу 1 і каркаса 2, у зібраному стані решітки вентиляційної краї 6 корпусу 1 охоплюють кромки 7 каркаса 2. Корпус має розташовані попарно на його протилежних краях 6 виступи 8 і аналогічні виступи 9, які в зібраному стані заходять за кромки 7 каркаса і контактують відповідно з лисками (заглибленнями в матеріалі) 10 і аналогічними лисками (заглибленнями в матеріалі) 11, виконаними на краях зворотної сторони каркаса 2, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу 1 до каркаса 2. Глибина s_1 лисок 10 і 11 не менша за товщину s_2 виступів 8 і 9. Каркас 2 може бути пристосований для установлювання на вентиляційному отворі в будь-яким відомий спосіб, наприклад, по його кутах може бути виконано отвори 12 для шурупів.

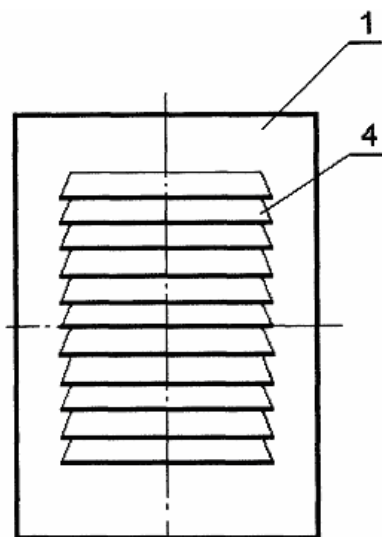
Решітку вентиляційну установлюють наступним чином.

За допомогою шурупів, що їх вставляють в отвори 12 та загвинчують в стіну, на вентиляційному отворі установлюють каркас 2. На каркас 2 насувають корпус 1 таким чином, що його краї 6 щільно охоплюють кромки 7 каркаса 2, при цьому завдяки пружності матеріалу розташовані на краях 6 корпусу 1 виступи 8 і 9 заходять за кромки 7 кар-

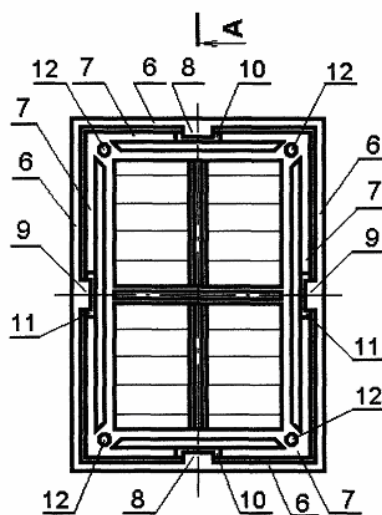
каса і зацеплюються за лиски 10 і 11, виконані на краях зворотної сторони каркаса 2. Оскільки глибина s_1 лисок 10 і 11 (відстань від площини контакту тильної сторони каркаса 2 зі стіною до місця контакту виступів 7 і 8 корпусу 1 із тильною стороною країв каркаса 2) не менша за товщину s_2 виступів 8 і 9, то між тильною стороною корпусу 1 і стіною може бути проміжок аз, тобто має бути достатньо місця, і стіна не заважатиме заходженню виступів 8 і 9 за краї каркаса 2 і надійному прикріпленню корпусу 1 до каркаса 2. За необхідності, корпус 1 може бути легко знятий з каркаса, для чого треба потягнути за край корпусу у напрямку від стіни, при цьому, завдяки пружності матеріалу, розташовані на краях 6 корпусу 1 виступи 8 і 9 зісковзують з лисок 10 і 11, виконаних на краях зворотної сторони каркаса 2, звільняючи корпус 1; така процедура може бути повторена багаторазово.

Рознімне кріплення корпусу до каркаса дає можливість замаскувати засоби для установлювання решітки вентиляційної на вентиляційному отворі (наприклад, шурупи, вставлені у відповідні отвори), що забезпечує естетичний вигляд та полегшує тимчасове знімання корпусу. Виконаний із первинної пластмаси корпус виконує головним чином естетичну функцію і може бути полегшеним, а каркас, що несе основне навантаження, може бути виконаний із вторинної пластмаси, і це сприяє економічності решітки вентиляційної.

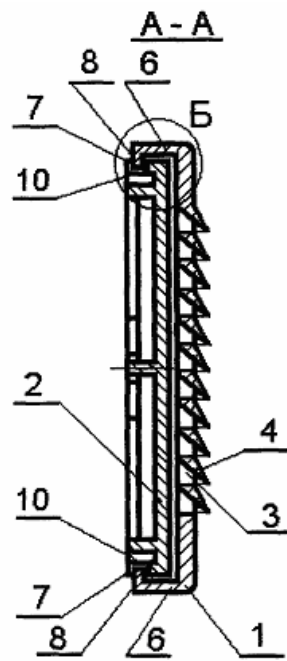
Отже, комплект решітки вентиляційної забезпечує отримання решітки вентиляційної, яка має естетичний вигляд, є зручною в користуванні і економічною у виробництві.



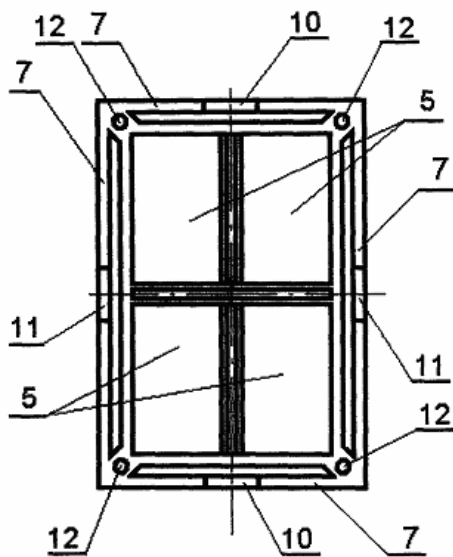
Фіг. 1



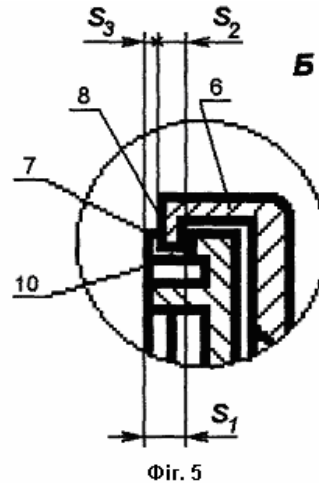
Фіг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5