



УКРАЇНА

(19) UA (11) 16228 (13) U  
(51) МПК (2006)  
E06B 9/01  
F24F 13/08

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) КОМПЛЕКТ РЕШІТКИ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ

1

(21) u200604824  
(22) 03.05.2006  
(24) 17.07.2006  
(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.  
(72) Скарлат Сергій Миколайович  
(73) Скарлат Сергій Миколайович  
(57) 1. Комплект решітки вентиляційної, до складу якого входять 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 виконаний із пластмаси, в зібраному

2

стані краї корпусу мають 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 зворотного боку каркаса, забезпечуючи рознімне приєднання корпусу до каркаса. 2. Комплект решітки вентиляційної за п. 1, який відрізняється тим, що на краях зворотного боку каркаса виконано 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 використаною 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, МПК<sup>6</sup> E04B 1/70, F24F 13/08, опубл. 20.05.1999].

Проте кріплення корпусу до установленого 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 комплекту 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 ко-

рпусу 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 комплекту 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 мають 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 позовдовжній розріз решітки вентиляційної в зібраному стані.

На фіг.4 показано вид каркаса з тильної сто-

(19) UA (11) 16228 (13) U

рони.

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

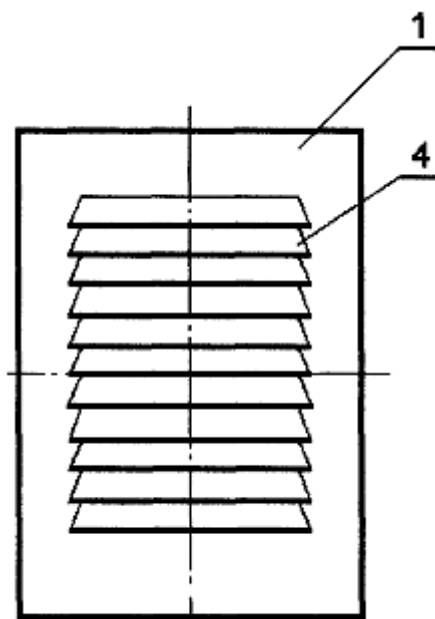
До складу комплексу решітки вентиляційної входять пластмасовий корпус 1 і пластмасовий каркас 2. Корпус 1 має отвори для проходження повітря у вигляді щілин 3, накритих нахиленими пластинами 4. Каркас 2 може бути виконаний у вигляді рамки з двома перемичками і мати отвори 5 для проходження повітря. Завдяки 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 кро-

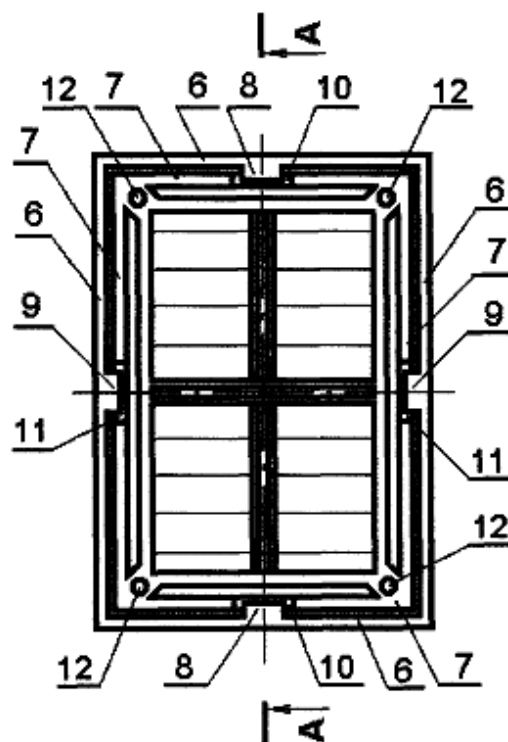
мки 7 каркаса і зацеплюються за лиски 10 і 11, виконані на краях зворотної сторони каркаса 2. Оскільки глибина  $s_1$  лисок 10 і 11 (відстань від площини контакту тильної сторони каркаса 2 зі стіною до місця контакту виступів 7 і 8 корпусу 1 із тильною стороною країв каркаса 2) не менша за товщину  $s_2$  виступів 8 і 9, то між тильною стороною корпусу 1 і стіною може бути проміжок  $s_3$ , 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.

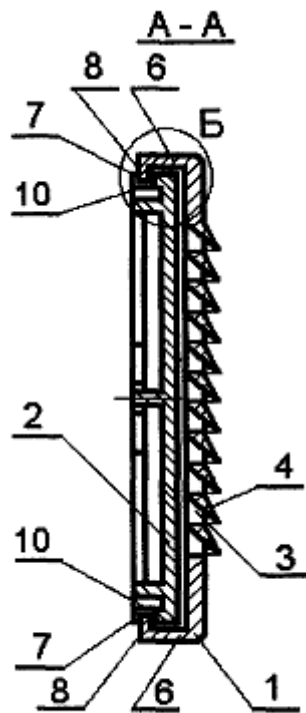
Отже, комплект решітки вентиляційної забезпечує отримання решітки вентиляційної, яка має естетичний вигляд, є зручною в користуванні і економічною у виробництві.



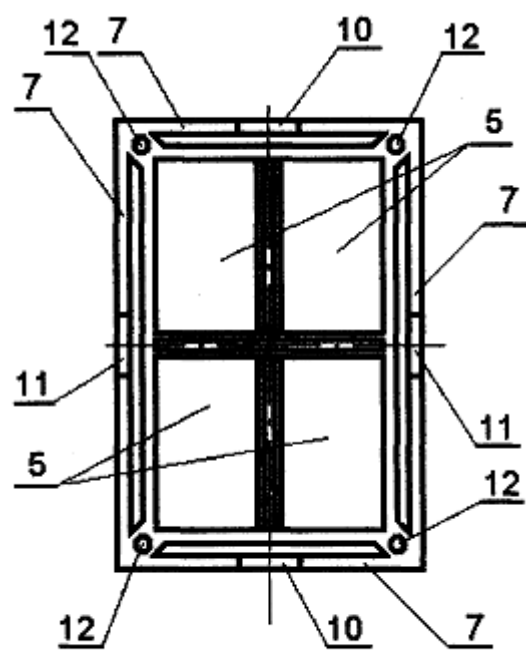
Фиг. 1



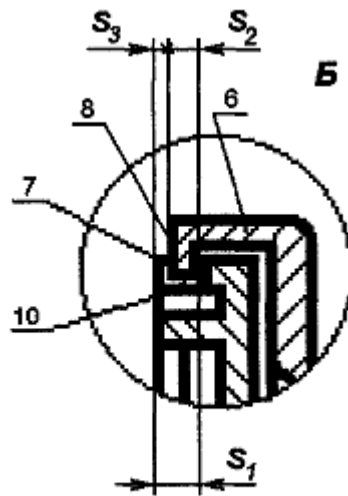
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5