РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 149 837** (13) **A**

(51) МПК
F24F 7/013 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012149837/12, 22.04.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
23.04.2010 KR 10-2010-0037926

(43) Дата публикации заявки: **27.05.2014** Бюл. № **15**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **23.11.2012**

(86) Заявка PCT:
KR 2011/002963 (22.04.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/132994 (27.10.2011)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):
ЭлДжи ХАУСИС, ЛТД. (KR)

(72) Автор(ы):
ХВАНГ Дзок Хиун (KR),
ЙООН Дзеонг Деук (KR),
ЧОЙ Тае Хвоан (KR),
ОХ Миоунг Сеок (KR)

(54) ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ГИБРИДНОГО ТИПА ДЛЯ ОКОН

(57) Формула изобретения

1. Вентиляционное устройство гибридного типа для окон, содержащее:

теплообменный блок, установленный на оконной раме с возможностью осуществления теплообмена между наружным воздухом и воздухом закрытых помещений; и часть для естественной вентиляции, которая выполнена в теплообменном блоке для избирательного осуществления режима естественной вентиляции и режим энтальпийного теплообмена.

2. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.1, в котором теплообменный блок содержит:

приемную коробку;

вентилятор для воздуха закрытых помещений, расположенный на одной стороне коробки для ввода воздуха закрытых помещений, выпускаемого в наружное пространство, в коробку, а также для его выпуска из коробки к оконной раме;

вентилятор для наружного воздуха, расположенный на другой стороне коробки для ввода наружного воздуха из оконной в коробку, а также его выпуска из коробки в наружное пространство коробки; и

теплообменное устройство, расположенное на центральном участке коробки для осуществления теплообмена между воздухом закрытых помещений и наружным воздухом.

3. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.2, в котором впускной канал

RU 2012149837 A

RU 2012149837 A

для наружного воздуха, через который вводится наружный воздух, выполнен на одной стороне коробки.

4. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.3, в котором выпускной канал для воздуха закрытых помещений, через который воздух закрытых помещений выпускается, выполнен на другой стороне коробки.

5. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.4, в котором выпускной канал для наружного воздуха для выпуска наружного воздуха выполнен на одном конце коробки, с тем чтобы быть перпендикулярным выпускному каналу для воздуха закрытых помещений.

6. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.5, в котором впускное отверстие для воздуха закрытых помещений, через которое воздух закрытых помещений вводится в коробку, выполнено на внутренней поверхности коробки.

7. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.2, в котором теплообменное устройство содержит:

первое теплообменное устройство, которое первоначально осуществляет теплообмен между воздухом закрытых помещений и наружным воздухом; и

второе теплообменное устройство, которое дополнительно осуществляет теплообмен между воздухом закрытых помещений и наружным воздухом, проходящим через первое теплообменное устройство.

8. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.7, в котором первое и второе теплообменное устройство - все являются теплообменными устройствами явной теплоты или энтальпийными теплообменными устройствами или сочетанием теплообменного устройства и энтальпийного теплообменного устройства.

9. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.2, дополнительно содержащее фильтр для наружного воздуха, который выполнен в коробке для очищения наружного воздуха перед тем, как наружный воздух проходит через теплообменное устройство.

10. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.2, дополнительно содержащее фильтр для воздуха закрытых помещений, который выполнен в коробке для очищения воздуха закрытых помещений, перед тем как воздух закрытых помещений проходит через теплообменное устройство.

11. Вентиляционное устройство гибридного типа по любому из пп.1, 3 и 5, в котором часть для гибридной вентиляции содержит:

обходной канал, который выполнен на левом и правом концах теплообменного блока;

заслонку, которая открывает и закрывает обходной канал; и

приводное средство для приведения в действие заслонки.

12. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.11, в котором приводное средство является соленоидом или приводом.

13. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.12, дополнительно содержащее блок управления, который контролирует приводное средство.

14. Вентиляционное устройство гибридного типа по п.13, в котором блок управления соединен электрическим образом с вентилятором для наружного воздуха теплообменного блока.

RU 2012149837 A

RU 2012149837 A