

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012149914/12, 22.04.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.04.2010 KR 10-2010-0037881

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

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.11.2012(86) Заявка РСТ:
KR 2011/002967 (22.04.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/132998 (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):

ЧОИ Тае Хвоан (KR),
ОХ Миоунг Сеок (KR)(54) **ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО С ТЕПЛОВОЙ ТРУБОЙ ДЛЯ ОКОН**

(57) Формула изобретения

1. Вентиляционное устройство для окон, содержащее:
теплообменный блок, установленный на оконной раме секционного окна для осуществления теплообмена между воздухом, введенным из наружного пространства, и воздухом, введенным из закрытых помещений, без смешивания между ними; и
выпускной модуль, расположенный на оконной раме с тем, чтобы находиться рядом с теплообменным модулем,

в котором тепловая труба выполнена в перегородке, расположенной в теплообменном модуле таким образом, чтобы отделять друг от друга воздух закрытых помещений и наружный воздух, достигая за счет этого теплообмена между воздухом закрытых помещений и наружным воздухом.

2. Вентиляционное устройство по п.1, в котором теплообменный модуль снабжен теплообменным устройством для осуществления теплообмена между воздухом закрытых помещений и наружным воздухом, при этом перегородка отделяет воздух закрытых помещений и наружный воздух друг от друга, перед тем как воздух закрытых помещений и наружный воздух вводится в теплообменный модуль.

3. Вентиляционное устройство по п.2, в котором тепловая труба выполнена в трубе, вмещающей в себя жидкость, которая имеет низкую температуру испарения, при этом один конец тепловой трубы расположен на одном пространстве, в которое вводится воздух закрытых помещений или наружный воздух, а другой ее конец расположен в

другом пространстве.

4. Вентиляционное устройство по п.3, в котором другой конец тепловой трубы снабжен пластиной теплового излучения.

5. Вентиляционное устройство по п.1, в котором перегородка выполнена на крышке вентилятора, вмещающей в себя вентилятор для наружного воздуха и вентилятор для воздуха закрытых помещений, и также используется в качестве перегородки для предотвращения смешивания воздуха закрытых помещений и наружного воздуха друг с другом в крышке вентилятора.

6. Вентиляционное устройство по п.5, в котором один конец трубы снабжен криволинейной теплоизлучающей пластиной.

7. Вентиляционное устройство по п.2, в котором теплообменный модуль очищает введенный воздух закрытых помещений и наружный воздух перед тем, как воздух закрытых помещений и наружный воздух вводятся в теплообменное устройство.

8. Вентиляционное устройство по п.1, в котором выпускной модуль выполнен таким образом, что наружный воздух выпускается в многочисленных точках, расположенных вдоль длины выпускного модуля, при этом многочисленные точки выполнены по всей длине выпускного модуля.

9. Вентиляционное устройство по любому из пп.1-7, дополнительно содержащее соединительный модуль, который расположен на оконной раме для приема наружного воздуха из теплообменного модуля с последующим переводом наружного воздуха в выпускной модуль.

10. Вентиляционное устройство по п.9, в котором соединительный модуль содержит: соединительный канал, работающий как проход для наружного воздуха, и крышку, установленную с возможностью съема на оконной раме для закрывания соединительного канала.

11. Вентиляционное устройство по п.10, в котором крышка снабжена кнопкой для управления работой теплообменного модуля и соответствующих электронных составных частей и кнопкой для контроля количества наружного воздуха и воздуха закрытых помещений, перенесенного к теплообменному модулю и соответствующим электронным составным частям.

RU 2 0 1 2 1 4 9 9 1 4 A

RU 2 0 1 2 1 4 9 9 1 4 A