

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

(21)(22) Заявка: 2012146390/12, 25.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

02.04.2010 CN 201010142896.9

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2014 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 02.11.2012

(86) Заявка РСТ:

CN 2011/072177 (25.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/120405 (06.10.2011)

Адрес для переписки:

123242, Москва, Кудринская площадь, 1, а/я 35,
"Михайлюк, Сороколат и партнеры-патентные
поверенные"

(71) Заявитель(и):

**ГРИИ ЭЛЕКТРИК ЭППЛАЙЕНСИЗ,
ИНК. ОФ ЧЖУХАЙ (CN)**

(72) Автор(ы):

**ЧЖУ Цзянхун (CN),
ЧЖАН Хуэй (CN),
ЧЭНЬ Шаолин (CN),
У Хуаньлун (CN),
ЛИ Лян (CN),
ХУАН Чжэнь (CN),
ЯН Цзяньцюнь (CN),
ЦЗИ Вэньвэй (CN),
МЭН Чжи (CN),
ЛИ Цзянь (CN),
ЦАО Лю (CN)**(54) **ВНУТРЕННИЙ БЛОК КОНДИЦИОНЕРА**

(57) Формула изобретения

1. Внутренний блок кондиционера включает основание (2) панели, заднюю часть корпуса и переднюю панель (1); в котором основание (2) панели охватывает боковую часть и верхнюю часть кондиционера и предназначено для установки передней панели (1); задняя часть корпуса охватывает заднюю часть кондиционера; а передняя панель (1) установлена на передней части кондиционера и плотно присоединена к основанию (2) панели;

в котором основание (2) панели, задняя часть корпуса, и передняя панель (1) образуют внутреннюю полость кондиционера, внутри которой установлен теплообменник, элементы управления и блок вентилятора;

отличающийся тем, что боковая поверхность внутреннего блока кондиционера имеет U-образную конструкцию; и передняя поверхность, задняя поверхность и нижняя поверхность нижней части внутреннего блока кондиционера образуются двумя или более изогнутыми поверхностями.

2. Внутренний блок кондиционера по п. 1, отличающийся тем, что передняя панель (1) включает первый компонент (11) панели, второй компонент (12) панели и третий компонент (13) панели сверху вниз; профилем сечения первого компонента панели (11) является прямая линия или кривая линия, кривизна которой стремится к нулю; профилем сечения второго компонента (12) панели является кривая линия с возрастающей сверху вниз кривизной и максимальной кривизной не более 0,025; профилем сечения третьего

компонента панели (13) является кривая линия с убывающей сверху вниз кривизной и минимальной кривизной более 0,0005.

3. Внутренний блок кондиционера по п. 1 или 2, отличающийся тем, что задняя часть корпуса установлена на задней части основания (2) панели; а нижняя часть передней части основания (2) панели и нижняя часть передней панели (1) плотно присоединены друг к другу.

4. Внутренний блок кондиционера по п. 3, отличающийся тем, что совокупность основания (2) панели и задней части корпуса включает четвертый компонент (21) панели, пятый компонент (22) панели, шестой компонент (23) панели и седьмой компонент (24) панели спереди назад.

5. Внутренний блок кондиционера по п. 1 или 2, отличающийся тем, что задняя часть корпуса установлена на задней части основания (2) панели; совокупность основания (2) панели и задней части корпуса включает четвертый компонент (21) панели, пятый компонент (22) панели, шестой компонент (23) панели и седьмой компонент (24) панели спереди назад.

6. Внутренний блок кондиционера по п. 1 или 2, отличающийся тем, что передняя панель (1) покрывает переднюю часть основания (2) панели; и ширина передней панели (1) больше ширины передней части основания (2) панели таким образом, что, по крайней мере, на одной стороне выступающая кромка (10) передней панели сформирована на стыке между передней панелью (1) и основанием (2) панели.

7. Внутренний блок кондиционера по п. 1 или 2, отличающийся тем, что основание (2) панели включает установленную сзади заднюю раму (29) и установленные соответственно с левой и правой сторон боковые пластины (28); и задняя рама (29) простирается от боковой пластины (28), по крайней мере, с одной стороны, образуя выступающую кромку (20) основания панели.

8. Внутренний блок кондиционера по п. 1 или 2, отличающийся тем, что передняя панель (1) покрывает переднюю часть основания (2) панели; ширина передней панели (1) больше ширины передней части основания (2) панели таким образом, что, по крайней мере, на одной стороне выступающая кромка (10) передней панели сформирована на стыке между передней панелью (1) и основанием (2) панели; основание (2) панели включает установленную сзади заднюю раму (29) и установленные соответственно с левой и правой сторон боковые пластины (28); и задняя рама (29) простирается от боковой пластины (28), по крайней мере, с одной стороны, образуя выступающую кромку (20) основания панели.

9. Внутренний блок кондиционера по п. 8, отличающийся тем, что выступающая кромка (10) передней панели образуется с каждой стороны на стыке между передней панелью и основанием (2) панели; а выступающая кромка (20) основания панели образуется с каждой стороны основания (2) панели таким образом, чтобы декоративная кромка образуется с каждой стороны внутреннего блока кондиционера.

10. Внутренний блок кондиционера по п. 9, отличающийся тем, что верхняя часть передней панели (1) и верхняя часть задней рамы (29) выступают выше задней части корпуса.

11. Внутренний блок кондиционера по п. 6, отличающийся тем, что ширина выступающей кромки (10) передней панели находится в пределах от 2 мм до 8 мм, а ее толщина находится в пределах от 3 мм до 10 мм.

12. Внутренний блок кондиционера по п. 7, отличающийся тем, что ширина выступающей кромки (20) основания панели находится в пределах от 2 мм до 8 мм, а ее толщина находится в пределах от 3 мм до 10 мм.

13. Внутренний блок кондиционера по п. 8, отличающийся тем, что ширина выступающей кромки (10) передней панели и ширина выступающей кромки (20)

основания панели находятся в пределах от 2 мм до 8 мм соответственно; а толщина выступающей кромки (10) передней панели и толщина выступающей кромки (20) основания панели находятся в пределах от 3 мм до 10 мм.

14. Внутренний блок кондиционера по пп. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что выступ (25) размещается на нижней части передней части основания (2) панели; нижняя часть передней панели (1) располагается на выступе (25); а передняя панель (1) закреплена на основании (2) панели с помощью крепежного устройства.

15. Внутренний блок кондиционера по п. 14, отличающийся тем, что крепежное устройство является соединителем, состоящим из защелок и пазов.

16. Внутренний блок кондиционера по п. 14, отличающийся тем, что ширина выступа (25) равняется толщине передней панели (1).

17. Внутренний блок кондиционера по пп. 1, 2 или 4, отличающийся тем, что отверстие (291) для установки задней части корпуса располагается на задней части основания (2) панели; а задний выступ (27) располагается на нижней кромке отверстия (291).

18. Внутренний блок кондиционера по п. 17, отличающийся тем, что горизонтальная длина заднего выступа (27) меньше длины задней рамы (29).

19. Внутренний блок кондиционера по п. 17, отличающийся тем, что задний выступ (27) расположен поперечно и имеет изгиб вверх в левой части и правой части соответственно.

20. Внутренний блок кондиционера по п. 6, отличающийся тем, что на основании панели с одной стороны имеется канавка (221), и канал забора воздуха образуется между канавкой (221) и выступающей кромкой (10) передней панели.

21. Внутренний блок кондиционера по п. 4, отличающийся тем, что четвертый компонент (21) панели, пятый компонент (22) панели, шестой компонент (23) панели и седьмой компонент (24) панели имеют профили сечения с разной кривизной, которые образуют дугообразную переходную конструкцию в нижней части кондиционера.

22. Внутренний блок кондиционера по п. 5, отличающийся тем, что четвертый компонент (21) панели, пятый компонент (22) панели, шестой компонент (23) панели и седьмой компонент (24) панели имеют профили сечения с разной кривизной, которые образуют дугообразную переходную конструкцию в нижней части кондиционера.