РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU (11) 2012 147 252 (13) A

(51) МПК
F21V 15/01 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012147252/12, 04.04.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
07.04.2010 DE 102010014067.8;
20.08.2010 DE 102010034996.8

(43) Дата публикации заявки: **20.05.2014** Бюл. № **14**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **07.11.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2011/001673 (04.04.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/124356 (13.10.2011)

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

(71) Заявитель(и):
ЗИТЕКО БЕЛОЙХТУНГСТЕХНИК ГМБХ (DE)

(72) Автор(ы):
ХОФМАНН Томас (DE),
ВАЙНБРЕННЕР Франц (DE),
ОБЕРХОФЕР Петер (DE),
МЕТЦЕНРОТ Штефан (DE),
ХЕРТЛЬ Михаэль (DE),
ШРОЛЛЬ Катрин (DE),
ПРОДЕЛЛ Петер (DE)

(54) КОРПУС СВЕТИЛЬНИКА

(57) Формула изобретения

1. Корпус (100, 200, 300, 400, 500) светильника, имеющий верхнюю область и нижнюю область, а также канал (110, 210, 310, 410, 415, 510), при этом канал (110, 210, 310, 410, 415, 510) в верхней области соединен с отверстием (120, 220, 225, 320, 325, 420, 425) для выхода воздуха, а в нижней области соединен с отверстием (130, 230, 330, 430, 435, 530) для входа воздуха, при этом корпус (100, 200, 300, 400, 500) светильника дополнительно включает в себя приемное пространство для осветительного модуля (250, 550), которое расположено так, что осветительный модуль (250, 550) во встроенном состоянии находится у канала (110, 210, 310, 410, 415, 510).

2. Корпус (200, 300, 400, 500) светильника по п.1, включающий в себя верхнюю панель (280, 380, 480, 580), причем отверстие (225, 325, 425) для выхода воздуха находится в верхней панели (280, 380, 480, 580).

3. Корпус (100, 200, 300, 400, 500) светильника по п.1, в котором канал (110, 210, 310, 410, 415, 510) ориентирован так, что он в смонтированном состоянии корпуса (100, 200, 300, 400, 500) светильника по меньшей мере на отдельных участках проходит параллельно направлению действия силы тяжести.

4. Корпус (200, 300, 400) светильника по п.1, включающий в себя боковую стенку (202a, 302a, 402a), при этом отверстие (220, 320, 420) для выхода воздуха находится в верхней области боковой стенки (202a, 302a, 402a).

5. Корпус (100, 200, 300, 400, 500) светильника по п.1, в котором отверстие (230, 330,

RU 2012147252 A

430, 435, 530) для входа воздуха находится на нижней стороне и/или в боковой стенке корпуса (100, 200, 300, 400, 500) светильника.

6. Корпус (300, 500) светильника по п.1, включающий в себя верхнюю панель (380, 580), при этом на одной стороне верхней панели (380, 580) находится группа (370) ребер (570, 571) охлаждения, а приемное пространство для осветительного модуля (250, 550) расположено на противоположной стороне верхней панели (380, 580) напротив группы (370).

7. Корпус (300) светильника по п.6, в котором длина ребер охлаждения в пределах группы (370) варьируется, в частности, уменьшается от середины группы (370) в направлении края.

8. Корпус (200, 300, 400) светильника по п.1, включающий в себя по меньшей мере два канала (230, 330, 430), которые соединены с одним общим отверстием (225, 325, 425) для выхода воздуха и/или с одним общим отверстием (435) для входа воздуха.

9. Корпус (200, 300, 400, 500) светильника по п.1, включающий в себя несколько приемных пространств для осветительный модулей, при этом канал (210, 310, 415, 510) находится рядом по меньшей мере с двумя приемными пространствами.

10. Корпус (200, 300, 400) светильника по п.1, снабженный несколькими каналами (210, 310, 410, 415), причем приемное пространство находится рядом по меньшей мере с двумя каналами (210, 310, 410, 415).

11. Корпус (100, 200, 300, 400) светильника по п.1, в котором отверстие (130, 230, 330, 430, 435) для входа воздуха и/или отверстие (120, 220, 225, 320, 325, 420, 425) для выхода воздуха выполнено в виде прорези.

12. Корпус (400) светильника по п.1, включающий в себя верхнюю панель (480), при этом отверстие (425) для выхода воздуха расположено в панели, а панель (480) в области отверстия (425) для выхода воздуха изогнута выпукло вверх.

13. Корпус (400) светильника по п.1, включающий в себя верхнюю панель (480), причем на верхней панели (480) в области отверстия (425) для выхода воздуха расположен элемент удлинения канала, за счет которого длина канала (415) продолжается за верхнюю панель (480) вверх.

14. Корпус (500) светильника по п.1, включающий в себя верхнюю панель (580), причем верхняя панель (580) граничит с отверстием (530) для входа воздуха, а в области отверстия (530) для входа воздуха изогнута в нижнюю область корпуса (500) светильника.

15. Корпус (500) светильника по одному из пп.1-14, который дополнительно имеет, по меньшей мере два ребра (570) охлаждения, которые по меньшей мере частично расположены в канале (510) и проходят через отверстие для выхода воздуха, при этом ребра (570) охлаждения, в частности, параллельны, причем два соседних ребра (570) охлаждения находятся друг от друга на расстоянии, которое составляет, в частности, от 25 мм до 100 мм, предпочтительно от 30 мм до 70 мм, и особенно предпочтительно от 35 мм до 50 мм.

16. Светильник, включающий в себя корпус (200, 300, 400, 500) светильника по одному из пп.1-14, который дополнительно содержит осветительный модуль (250, 550), при этом осветительный модуль (250, 550) имеет боковую стенку (256, 556), а также верхнюю сторону (255, 556), при этом боковая стенка (256, 556) и/или верхняя сторона (255, 556) осветительного модуля (250, 550) расположены рядом с каналом (210, 310, 410, 415, 510).

17. Светильник по п.16, у которого боковая стенка (256) образует стенку канала (210, 310, 410, 415).

18. Светильник по п.16, в котором боковая стенка (256) имеет ребра охлаждения, которые направлены в канал (210, 310, 410, 415).

RU 2012147252 A

19. Светильник по п.18, в котором ребра охлаждения по меньшей мере на отдельных участках проходят параллельно каналу (210, 310, 410, 415).

20. Светильник по п.17, в котором боковая стенка (256) имеет ребра охлаждения, которые направлены в канал (210, 310, 410, 415).

21. Светильник по п.20, в котором ребра охлаждения по меньшей мере на отдельных участках проходят параллельно каналу (210, 310, 410, 415).

22. Светильник по п.16, в котором верхняя сторона (255, 555) осветительного модуля (250, 550) расположена на верхней панели (280, 380, 480, 580) корпуса (200, 300, 400, 500) светильника.

23. Светильник по п.16, в котором осветительный модуль (250) дополнительно включает в себя отражатель (240) и средство (251) освещения.

24. Светильник, включающий в себя корпус (200, 300, 400, 500) светильника по п.15, который дополнительно содержит осветительный модуль (250, 550), при этом осветительный модуль (250, 550) имеет боковую стенку (256, 556), а также верхнюю сторону (255, 556), при этом боковая стенка (256, 556) и/или верхняя сторона (255, 556) осветительного модуля (250, 550) расположены рядом с каналом (210, 310, 410, 415, 510).

25. Светильник по п.24, у которого боковая стенка (256) образует стенку канала (210, 310, 410, 415).

26. Светильник по п.24, в котором боковая стенка (256) имеет ребра охлаждения, которые направлены в канал (210, 310, 410, 415).

27. Светильник по п.26, в котором ребра охлаждения по меньшей мере на отдельных участках проходят параллельно каналу (210, 310, 410, 415).

28. Светильник по п.25, в котором боковая стенка (256) имеет ребра охлаждения, которые направлены в канал (210, 310, 410, 415).

29. Светильник по п.28, в котором ребра охлаждения по меньшей мере на отдельных участках проходят параллельно каналу (210, 310, 410, 415).

RU 2012147252 A