

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

(21)(22) Заявка: 2012142006/07, 04.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.03.2010 EP 10155356.8

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.10.2012(86) Заявка РСТ:
IB 2011/050487 (04.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/107897 (09.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС
ЭЛЕКТРОНИКС Н.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

ДЕН ДЮЛК Якоб Корнелис Пауль (NL)(54) **НАБОР ДЕТАЛЕЙ, СОЕДИНИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО
И СВЕТИЛЬНИК**

(57) Формула изобретения

1. Набор (1) деталей, содержащий:

- электрический кабель (3), содержащий соответствующий герметично уплотненный
электрический проводник (27, 29),- соединительное устройство (5), содержащее по меньшей мере одну пару из первой
(9a) и второй (9b) соединительной детали, причем каждая из первой и второй
соединительной детали содержит внешнюю стенку (6) с замкнутой внешней
поверхностью (8), причем упомянутая внешняя стенка окружает полость (12), в которой
размещена соответствующая вторичная проводящая катушка (14), причем каждая
вторичная проводящая катушка соединена с соответствующими электрическими
контактами (35a, 35b),отличающийся тем, что в соединенной компоновке соединительного устройства и
электрического кабеля провод намотан вокруг как первой соединительной детали в
первом направлении намотки, так и вокруг второй соединительной детали во втором,
противоположном, направлении намотки.2. Набор деталей по п.1, отличающийся тем, что электрический кабель содержит
провод (17) под напряжением и нейтральный провод (19), каждый с соответствующим
электрическим проводником, причем упомянутые провода разъединены/выполнены с
возможностью разъединения друг от друга, при этом соответствующий им электрический

проводник остается герметично уплотненным.

3. Набор деталей по п.1 или 2, отличающийся тем, что упомянутая внешняя поверхность каждой соединительной детали имеет спиральный контур (10a, 10b), причем спиральный контур (10a) на первой соединительной детали является противоположным относительно спирального контура (10b) второй соединительной детали.

4. Набор деталей по п.1, отличающийся тем, что провод удерживается по меньшей мере одним зажимом (11) для провода.

5. Набор деталей по п.1 или 2, отличающийся тем, что соединительное устройство содержит множество пар первых и вторых соединительных деталей.

6. Набор деталей по любому из пп.2 или 4, отличающийся тем, что каждый провод удерживается соответствующим зажимом для провода.

7. Набор деталей по п.6, отличающийся тем, что каждый провод удерживается по меньшей мере двумя соответствующими зажимами для провода.

8. Набор деталей по любому из пп.1 или 2, отличающийся тем, что соединительные детали выступают из соединительного устройства.

9. Набор деталей по п.8, отличающийся тем, что соединительные детали выступают из соединительного устройства либо в поперечном, либо в продольном направлении электрического кабеля.

10. Соединительное устройство, содержащее по меньшей мере одну пару из первой (9a) и второй (9b) соединительной детали, причем каждая из первой и второй соединительной детали содержит внешнюю стенку (6) с замкнутой внешней поверхностью (8), причем упомянутая внешняя стенка окружает полость (12), в которой размещена соответствующая вторичная проводящая катушка (14), причем каждая вторичная проводящая катушка соединена с соответствующими электрическими контактами (35a, 35b), отличающееся тем, что упомянутая внешняя поверхность каждой соединительной детали имеет спиральный контур (10a, 10b), причем спиральный контур (10a) на первой соединительной детали является противоположным спиральному контуру (10b) второй соединительной детали.

11. Соединительное устройство по п.10, отличающееся тем, что соединительные детали выступают из соединительного устройства.

12. Осветительное устройство (2a, 2b), содержащее соединительное устройство по п.10 или 11.

13. Осветительное устройство по п.12, отличающееся тем, что электрические соединения в соединительном устройстве или соединительное устройство и осветительное устройство герметично уплотнены от внешней среды.

14. Осветительное устройство по п.12 или 13, отличающееся тем, что осветительное устройство представляет собой светильник.