



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2013148126/07, 27.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.03.2011 EP 11160370.0

(43) Дата публикации заявки: 10.05.2015 Бюл. № 13

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.10.2013(86) Заявка РСТ:
IB 2012/051446 (27.03.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2012/131573 (04.10.2012)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

**ЛУФ Кристоф (NL),
ТАО Хайминь (NL)****(54) СХЕМА ИНТЕРФЕЙСА****(57) Формула изобретения**

1. Схема интерфейса для работы источника света, оборудованная

- входными клеммами для соединения с соединительными клеммами для лампы электронного драйвера флуоресцентной лампы,
- первой цепью, взаимно электропроводно соединяющей первую пару входных клемм,
- второй цепью, взаимно электропроводно соединяющей вторую пару входных клемм,
- выпрямителем,
- третьей цепью, взаимно электропроводно соединяющей первую клемму первой цепи и вторую клемму второй цепи,

причем

- третья цепь содержит выпрямитель, причем выходные клеммы упомянутого выпрямителя соединены, во время работы, с источником света, и первый переключающий элемент для управления состоянием проводимости третьей цепи,
- четвертой цепью, соединенной с третьей цепью, и содержащей схему датчика, имеющую выходную клемму, соединенную с электродом управления первого переключающего элемента для определения амплитуды высокочастотного напряжения АС между первой и второй клеммами и для переключения первого переключающего элемента в проводящее состояние, когда амплитуда напряжения АС высокой частоты достигает предварительно заданного значения.

2. Схема интерфейса по п.1, причем источник света представляет собой разрядную лампу высокого давления.

3. Схема интерфейса по п.1, причем источник света представляет собой светодиодную матрицу.

4. Схема интерфейса по п.1, причем источник света содержит OLED.

5. Схема интерфейса по п.1, причем схема интерфейса содержит преобразователь DC-DC, соединенный, во время работы, между выходными клеммами выпрямителя и источником света.

6. Схема интерфейса по п.1, причем схема интерфейса содержит конденсатор, который, во время работы, шунтирует источник света.

7. Схема интерфейса по п.1, причем схема интерфейса оборудована пятой цепью, включенной параллельно третьей цепи и содержащей импеданс и дополнительный переключающий элемент, имеющий электрод управления, соединенный с выходной клеммой схемы датчика.

8. Схема интерфейса по п.1, причем схема интерфейса оборудована пятой цепью, включенной между выходными клеммами выпрямителя, содержащегося в третьей цепи, и содержащей импеданс и дополнительный переключающий элемент, причем электрод управления дополнительного переключающего элемента соединен с выходной клеммой схемы датчика.

9. Схема интерфейса по любому одному из пп.1-6, причем схема интерфейса оборудована пятой цепью, включенной между входными клеммами выпрямителя, содержащегося в третьей цепи, и содержащей импеданс.

10. Схема интерфейса по п.6, 7 или 8, причем импеданс представляет собой резистор.

11. Схема интерфейса по п.6 или 8, причем импеданс представляет собой конденсатор.

12. Способ работы источника света, в котором используется электронный драйвер флуоресцентной лампы, содержащий этапы, на которых

- предоставляют первую цепь, соединенную между первой парой соединительных клемм для лампы электронного драйвера флуоресцентной лампы,

- предоставляют вторую цепь, соединенную между второй парой соединительных клемм для лампы драйвера флуоресцентной лампы,

- предоставляют выпрямитель,

- предоставляют третью цепь, соединенную между первой клеммой первой цепи и второй клеммой второй цепи,

- включая этапы, на которых

- соединяют выходные клеммы упомянутого выпрямителя в третьей цепи, во время работы, с источником света, и первым переключающим элементом, управляющим состоянием проводимости третьей цепи,

- определяют высокочастотное напряжение между первой и второй цепями и делают первый переключающий элемент проводящим, когда амплитуда высокочастотного напряжения AC достигает предварительно заданного значения.

13. Способ по п.12, дополнительно содержащий этапы, на которых

- предоставляют пятую цепь, соединенную параллельно с третьей цепью и содержащую импеданс и дополнительный переключающий элемент, имеющий электрод управления, соединенный с выходной клеммой схемы датчика, и

- делают дополнительный переключающий элемент проводящим, когда измеренная амплитуда напряжения AC высокой частоты достигает предварительно заданного значения.

14. Способ по п.12 или 13, в котором источник света представляет собой один из группы, сформированной LED, OLED и разрядной лампой высокого давления.