



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2017145943, 27.07.2016

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.08.2015 EP 15181074.4

(43) Дата публикации заявки: 16.09.2019 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 14.03.2018(86) Заявка РСТ:
EP 2016/067887 (27.07.2016)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/029088 (23.02.2017)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

(72) Автор(ы):

**ГИМКЕВИЧ Кристиан (DE),
ЭККЕРТ Рольф (СН),
ФРАНЦИ Эдоардо (СН),
ХАСЛЕР Давид (СН),
СТЕНЛИ Росс (СН)**(54) **КУРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ, СОДЕРЖАЩЕЕ СИСТЕМУ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ КУРИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ТАКОМ УСТРОЙСТВЕ**

(57) Формула изобретения

1. Курительное устройство с электрическим управлением, выполненное с возможностью размещения курительного изделия и содержащее:

корпус, образующий полость для по меньшей мере частичного размещения курительного изделия; и

считывающую систему для обнаружения знаков на курительном изделии, расположенную на периферии указанной полости и содержащую источник света, зеркало, формирующую изображение линзу и детектор изображения, причем указанное зеркало расположено на внутренней поверхности указанной полости смежно с источником света и формирующей изображение линзой.

2. Курительное устройство с электрическим управлением по п. 1, в котором указанная полость имеет открытый конец, через который обеспечена возможность размещения курительного изделия, и основание на конце, противоположном открытому концу, причем указанная линза и детектор изображения расположены на основании указанной полости.

3. Курительное устройство с электрическим управлением по п. 2, в котором зеркало проходит вдоль поверхности указанной полости, которая проходит между открытым концом и концом основания.

4. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих

пунктов, в котором источник света выполнен с возможностью излучения света под непрямым углом к оптической оси линзы.

5. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, в котором источник света содержит светодиод.

6. Курительное устройство с электрическим управлением по п. 5, в котором источник света содержит световод, расположенный с возможностью отклонения света, излучаемого светодиодом, в направлении оптической оси линзы.

7. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, в котором источник света содержит множество светодиодов.

8. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, в котором источник света и детектор установлены на одной схемной плате.

9. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, также содержащее непрозрачную экранную структуру между источником света и детектором.

10. Курительное устройство с электрическим управлением по п. 9, в котором указанная экранная структура расположена между источником света и линзой.

11. Курительное устройство с электрическим управлением по п. 9 или 10, в котором линза расположена в отверстии экранной структуры.

12. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, также содержащее скользящий держатель, в котором при использовании размещается курительное изделие и который выполнен с возможностью перемещения в направлении открытого конца указанной полости при необходимости извлечения курительного изделия, причем зеркало расположено на поверхности скользящего держателя.

13. Курительное устройство с электрическим управлением по любому из предыдущих пунктов, в котором указанная полость или скользящий держатель имеют такую форму, чтобы образовать канал между зеркалом и курительным изделием при размещении курительного изделия в указанной полости.

14. Курительная система, содержащая устройство согласно любому из предшествующих п.п. и курительное изделие, размещаемое в полости указанного устройства.

15. Курительная система по п. 14, содержащая знаки или метки на внешней поверхности курительного изделия.