



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012124026/14, 02.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
11.11.2009 EP 09175628.8

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 13.06.2012(86) Заявка РСТ:  
IV 2010/054951 (02.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/058477 (19.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

**ДЕНЬЕР Джонатан Стэнли Харольд (NL),  
ДАЙЧ Энтони (NL),  
ЛЕППЭРД Майкл Джеймс Робберт (NL),  
ПИТЕРБРИДЖ Иан Томас (NL),  
СХИППЕР Альфонсус Гарсиус Йозеф  
Мария (NL)****(54) СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ****(57) Формула изобретения**

1. Небулайзер (1), содержащий:

съемный компонент, содержащий носитель данных; и  
устройство (11) считывания данных для связи с носителем данных съемного  
компонента;

в котором съемный компонент содержит сетчатый узел (9); и

в котором небулайзер дополнительно содержит управляющее средство для  
управления работой небулайзера (1), на основе информации, передаваемой носителем  
(9а) данных.2. Небулайзер (1) по п.1, при этом небулайзер содержит по меньшей мере один  
дополнительный съемный компонент (5, 7, 13), содержащий носитель (5а, 7а) данных.3. Небулайзер по п.1 или 2, в котором упомянутый или каждый съемный компонент  
(5, 7, 9, 13) является одним из комплекта соответствующих съемных компонентов.4. Небулайзер (1) по п.3, в котором устройство (11) считывания данных выполнено  
с возможностью идентифицировать конкретный съемный компонент (5, 7, 9, 13) из  
соответствующего комплекта съемных компонентов, используя информацию,  
содержащуюся в носителе (5а, 7а, 9а) данных съемного компонента (5, 7, 9, 13).5. Небулайзер (1) по п.4, в котором управляющее средство выполнено с возможностью  
управлять работой небулайзера (1), на основе информации, предоставленной по меньшей  
мере одним дополнительным носителем (5а, 7а, 9а) данных.

6. Небулайзер (1) по п.5, в котором управляющее средство сконфигурировано так, что работа небулайзера возможна только в случае, когда заранее определенное количество съемных компонентов (5, 7, 9, 13) определены как присоединенные к небулайзеру (1).

7. Небулайзер (1) по п.1, в котором носитель (9а) данных выполнен с возможностью хранить значение счетчика, относящееся к использованию сетчатого узла (9), и в котором управляющее средство выполнено с возможностью препятствовать использованию сетки (9b) в небулайзере после заранее определенного количества использований.

8. Небулайзер (1) по п.4 в котором носитель (5а, 7а, 9а) данных и устройство (11) считывания данных содержат маркировочную систему радиочастотной идентификации (RFID).

9. Небулайзер (1) по п.8, в котором носитель (5а, 7а, 9а) данных содержит метку RFID, а устройство (11) считывания данных содержит антенну.

10. Небулайзер (1) по п.8, в котором диапазон маркировочной системы RFID ограничен так, что антенна (11) подходит для связи с метками (5а, 7а, 9а) RFID, смонтированными в съемные компоненты (5, 7, 9, 13), прикрепленные к небулайзеру.

11. Небулайзер (1) по п.3, в котором по меньшей мере один дополнительный съемный компонент (5, 7, 13) является одним из мундштука (5), плунжерного узла (7) или камеры (13) для лекарства.

12. Сетчатый узел (9) для использования в небулайзере, содержащий носитель (9а) данных для связи в процессе использования с устройством (11) считывания данных, установленном в небулайзере,

в котором носитель (9а) данных выполнен с возможностью хранения информации для управления работой небулайзера.

13. Сетчатый узел (9) по п.12, в котором носитель (9а) данных выполнен с возможностью хранить информацию для предотвращения использования сетки (9b) в небулайзере после заранее определенного количества использований.

14. Сетчатый узел (9) по п.13, в котором носитель (9а) данных выполнен с возможностью хранить значение счетчика, при этом значение счетчика увеличивается или уменьшается после каждого использования сетки.

15. Способ работы небулайзера (1), содержащий этапы, на которых:

получают информацию от носителя (5а, 7а, 9а) данных, связанного со съемным компонентом (5, 7, 9, 13) небулайзера; и

управляют работой небулайзера, на основе информации, полученной от носителя (5а, 7а, 9а) данных;

причем съемный компонент содержит сетчатый узел.