

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11)

009116

(13)

B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2007.10.26**

(51) Int. Cl. **A24F 47/00 (2006.01)**

(21) Номер заявки: **200601250**

(22) Дата подачи: **2005.03.18**

(54) ЭЛЕКТРОННАЯ СИГАРЕТА

(31) **200420031182.0**

(32) **2004.04.14**

(33) **CN**

(43) **2006.12.29**

(86) **PCT/CN2005/000337**

(87) **WO 2005/099494 2005.10.27**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

**БЕСТ ПАРТНЕРС УОЛДУАЙД
ЛИМИТЕД (VG)**

(72) Изобретатель:

Хон Лик (CN)

(74) Представитель:

Дементьев В.Н. (RU)

(56)

RU-C2-2183418

US-A-4945929

US-A-5261424

US-A-6040560

EP-A1-0845220

FR-A-2076349

US-A-4771796

US-A-4947874

RU-C1-2116806

CN-A-1135860

CN-A-1252961

EP-A-0342538

EP-A-0545186

009116

B1

(57) Объектом настоящего изобретения является электронная сигарета с распылением, которая содержит только никотин и не содержит смол. Электронная сигарета в соответствии с настоящим изобретением содержит гильзу и мундштук. На внешней стенке гильзы имеется отверстие для поступления воздуха. Внутри гильзы последовательно размещаются электронная печатная плата, камера, давление в которой равно атмосферному, датчик, сепаратор, отделяющий пары от жидкости, распылитель и резервуар с запасом жидкости, причем электронная печатная плата содержит электронные схемы и высокочастотный генератор; на одной стороне датчика обеспечивается канал для потока, и датчик снабжен камерой, в которой возникает отрицательное давление. Распылитель и резервуар с запасом жидкости взаимодействуют друг с другом. В распылителе размещена камера распыления. Между одной стороной резервуара с запасом жидкости и гильзой размещено фиксирующее кольцо для фиксации резервуара, а на другой стороне резервуара обеспечивается проход для аэрозоля. Отверстие для поступления воздуха, камера, давление в которой равно атмосферному, сепаратор, отделяющий пары от жидкости, распылитель, проход для аэрозоля, газоотводной канал и мундштук соединены последовательно. Основным достоинством электронной сигареты в соответствии с настоящим изобретением является обеспечение курения без смолы, что существенно снижает риск возникновения раковых заболеваний. Далее, у пользователей возникает полное ощущение курения настоящей сигареты, и в то же время в электронной сигарете не используется огонь, т.е. отсутствует риск возникновения пожара.

B1

009116