



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2009116267/14, 26.09.2007**(30) Конвенционный приоритет:
29.09.2006 US 60/827,493(43) Дата публикации заявки: **10.11.2010** Бюл. № 31(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **29.04.2009**(86) Заявка РСТ:
IV 2007/053917 (26.09.2007)(87) Публикация РСТ:
WO 2008/038240 (03.04.2008)

Адрес для переписки:
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры", пат.пов. А.В.Мицу, рег.№ 364**

(71) Заявитель(и):

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

(72) Автор(ы):

**НИЗАТО Джованни (NL),
БАРЕ Жан Кристоф (NL)****(54) ТРАНСДЕРМАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВЕННОГО СРЕДСТВА С
МНОЖЕСТВОМ НАКОНЕЧНИКОВ****(57) Формула изобретения**

1. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства для выдачи контролируемых доз лекарственного средства через кожу, причем трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства содержит:

тонкую липкую подложку (110) для приклеивания к коже;

комплект (140) трансдермальных инъекторов, соединенный с подложкой (110), причем комплект (140) трансдермальных инъекторов содержит один или более трансдермальных инъекторов (210, 220, 230), включенных в него, в том числе первый трансдермальный инъектор (210), выполненный с возможностью введения первого вещества в кожу для образования заметного отверстия в поверхности кожи.

2. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.1, дополнительно содержащая второй трансдермальный инъектор (220), выполненный с возможностью введения значительного количества лекарственного вещества в отверстие в коже.

3. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.2, дополнительно содержащая третий трансдермальный инъектор (230), выполненный с возможностью введения значительного количества коагулирующего вещества в отверстие в коже.

4. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.3, в которой коагулирующее вещество включает вещество, обладающее антибактерицидными свойствами.

5. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.1, в которой первый трансдермальный инъектор (210) выполнен также с возможностью введения значительного количества лекарственного вещества в отверстие в коже.

6. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.1, дополнительно содержащая контроллер (114), соединенный с каждым трансдермальным инъектором (210, 220, 230), выполненный с возможностью приведения в действие каждого трансдермального инъектора (210, 220, 230) в зависимости от, по меньшей мере, одного из запроса пользователя или заранее запрограммированного, рассчитанного по времени распорядка.

7. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.6, в которой каждый трансдермальный инъектор (210, 220, 230) включает в себя приемную камеру (310) с наконечником (214) и где каждая приемная камера (310) включает в себя привод (312), выполненный с возможностью выталкивания вещества из приемной камеры (310) через наконечник (214) и в кожу.

8. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.7, в которой приводом (312) приемной камеры является пьезоэлектрическое устройство.

9. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.7, в которой каждый трансдермальный инъектор (210, 220 или 230) также включает в себя емкость (320), соединенную с приемной камерой (310).

10. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.9, в которой каждая емкость (320) включает в себя привод (312) камеры емкости, выполненный с возможностью выталкивания вещества из емкости (320) в приемную камеру (310).

11. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.6, дополнительно содержащая пользовательский интерфейс (116), соединенный с контроллером (114).

12. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.11, в которой пользовательский интерфейс (116) включает в себя, по меньшей мере, одно из активирующего устройства, визуального индикатора и интерфейса между компьютерами.

13. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.1, в которой трансдермальный комплект (140) содержит, по меньшей мере, два трансдермальных инъектора (210, 220, 230), которые совместно используют часть наконечника (214).

14. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства для выдачи контролируемых доз лекарственного средства через кожу человека или другого животного, причем трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства содержит:

тонкую липкую подложку (110), выполненную с возможностью приклеивания к коже;

устройство (210) первого трансдермального инъектора, соединенное с подложкой (110), для введения первого вещества в кожу для образования заметного отверстия в поверхности кожи.

15. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.14, дополнительно содержащая управляющее устройство (114) для управления устройством (210) первого трансдермального инъектора.

16. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.14,

дополнительно содержащая устройство (220) второго трансдермального инъектора, соединенное с подложкой (110), для введения лекарственного средства в отверстие в коже.

17. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.16, дополнительно содержащая коагулирующее средство (230) для выдачи защитного вещества в отверстие.

18. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства для выдачи контролируемых доз лекарственного средства через кожу человека или другого животного, причем трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства содержит:

тонкую липкую подложку (110), выполненную с возможностью приклеивания к коже;

трансдермальный инъектор (210, 220, 230) с пьезоэлектрическим приводом, соединенный с подложкой (110), причем трансдермальный инъектор (210, 220, 230) выполнен с возможностью введения множества различных веществ в кожу, включая первое вещество для образования заметного отверстия в поверхности кожи.

19. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.18, в которой трансдермальный инъектор (210, 220, 230) включает в себя приемную камеру (310), содержащую один или более наконечников (214) и где трансдермальный инъектор (210, 220, 230) дополнительно включает в себя множество емкостей (320), соединенных с приемной камерой (310), причем каждая емкость (320) содержит различные лекарственные вещества.

20. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.19, в которой приемная камера (310) содержит множество приводов (312), выполненных с возможностью обеспечения множества скоростей струи.

21. Трансдермальная система (100) доставки лекарственного средства по п.19, в которой каждая емкость (320) включает в себя соответствующий привод (312) камеры емкости, выполненный с возможностью выталкивания вещества из соответствующей емкости (320).

RU 2 0 0 9 1 1 6 2 6 7 A

RU 2 0 0 9 1 1 6 2 6 7 A