РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2013 103 748** (13) **A**

(51) МПК
A45D 34/04 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2013103748/12, 08.04.2011**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
15.07.2010 GB 1011917.0;
14.10.2010 GB 1017410.0

(43) Дата публикации заявки: **27.08.2014** Бюл. № **24**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **15.02.2013**

(86) Заявка PCT:
GB 2011/050694 (08.04.2011)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2012/007730 (19.01.2012)

Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):
КРИСТЭЛС ЛТД (GB)

(72) Автор(ы):
СТАФФОРД-НЕЛЬСОН Кристофер (GB)

(54) УСТРОЙСТВО И СПОСОБ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ СРЕДСТВА НА КОЖУ

(57) Формула изобретения

1. Устройство для нанесения средства на кожу человека в кабине, содержащее:

аппликатор, выполненный с возможностью испускания средства;

направляющее приспособление, выполненное с возможностью направления вертикального движения аппликатора,

рычаг, выполненный с возможностью перемещения направляющего приспособления, и

схему управления, выполненную с возможностью обеспечивать движение аппликатора вдоль направляющего приспособления и испускание им средства.

2. Устройство по п.1, в котором упомянутый рычаг выполнен с возможностью поворота направляющего приспособления.

3. Устройство по п.1 или 2, в котором упомянутый рычаг выполнен с возможностью поворота направляющего приспособления дискретными шагами в множество различных азимутальных положений.

4. Устройство по п.3, в котором схема управления выполнена с возможностью обеспечивать вертикальное движение аппликатора в направляющем приспособлении и испускание им средства, когда направляющее приспособление находится в каждом из упомянутых азимутальных положений.

5. Устройство по п.1 или 2, в котором направляющее приспособление вытянуто по длине в вертикальном направлении.

RU 2013103748 A

RU 2013103748 A

6. Устройство по п.5, в котором рычаг выполнен с возможностью поворота вокруг оси вращения, ориентированной по длине направляющего приспособления.

7. Устройство по п.5, в котором рычаг выполнен с возможностью обеспечивать поворот направляющего приспособления вокруг оси вращения, которая проходит отдельно от направляющего приспособления и, по существу, параллельна длине направляющего приспособления.

8. Устройство по п.1 или 2, в котором схема управления выполнена с возможностью управления движением аппликатора в направляющем приспособлении и движением рычага в соответствии с программой нанесения средства.

9. Устройство по п.8, в котором программа нанесения средства, используемая схемой управления, зависит от веса человека, на которого должно наноситься средство.

10. Устройство по п.8, в котором программа нанесения средства, используемая схемой управления, зависит от роста человека, на которого должно наноситься средство.

11. Устройство по п.1 или 2, также содержащее датчик, выполненный с возможностью считывания роста человека, на которого должно наноситься средство.

12. Устройство по п.1 или 2, также содержащее датчик, выполненный с возможностью считывания веса человека, на которого должно наноситься средство.

13. Устройство по п.1 или 2, также содержащее датчик, выполненный с возможностью обнаружения сопротивления движению направляющего приспособления, при этом упомянутая схема управления выполнена с возможностью остановки направляющего приспособления в ответ на обнаружение датчиком сопротивления движению направляющего приспособления.

14. Устройство по п.1 или 2, в котором аппликатор является пульверизатором, выполненным с возможностью распыления средства на кожу человека.

15. Устройство по п.14, в котором пульверизатор имеет регулируемый размер веера распыления, при этом упомянутая схема управления выполнена с возможностью управления размером веера распыления в зависимости от веса человека, на которого производится распыление.

16. Кабина, содержащая устройство по любому из пп.1-15.

17. Кабина по п.16, ограничивающая внутреннее пространство и содержащая вход, позволяющий человеку войти в кабину и расположиться во внутреннем пространстве кабины, при этом направляющее приспособление расположено снаружи от входа.

18. Кабина для нанесения средства на кожу человека, содержащая

вход,

аппликатор, выполненный с возможностью испускания средства,

направляющее приспособление, выполненное с возможностью направления вертикального движения аппликатора,

рычаг, расположенный на крыше кабины и выполненный с возможностью поворота направляющего приспособления поперек входа кабины дискретными шагами в множество различных азимутальных положений, и

схему управления, выполненную с возможностью обеспечивать вертикальное движение аппликатора вдоль направляющего приспособления и испускание им средства, когда направляющее приспособление находится в каждом из упомянутых азимутальных положений.

RU 2013103748 A

RU 2013103748 A