



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015107238, 12.07.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.08.2012 US 61/679,105

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2016 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 03.03.2015(86) Заявка РСТ:
IV 2013/055733 (12.07.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/020469 (06.02.2014)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

КОНИНКЛЕЙКЕ ФИЛИПС Н.В. (NL)

(72) Автор(ы):

ПАСТОР Сандер Теодор (NL),
ХО Питер Чи Фай (NL),
ЗЕЙЛСТРА Хармина Христина (NL),
БУСТРАН Крейн Фредерик (NL)(54) **УЗЕЛ ИНТЕРФЕЙСА ПАЦИЕНТА С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ УСИЛИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Узел (10) интерфейса пациента, содержащий:
 - интерфейс (20) пациента для доставки пациенту (14) потока дыхательного газа,
 - крепежный узел (30) для присоединения интерфейса (20) пациента к лицу пациента
 и
 - ограничитель (40) усилия для ограничения усилия между интерфейсом (20) пациента и лицом пациента, когда интерфейс (20) пациента приложен к пациенту (14), путем ограничения усилия крепежного узла (30), воздействующего на интерфейс (20) пациента, при этом ограничитель (40) усилия содержит пружинообразный элемент (47, 48, 49, 49', 49'', 49''', 51, 70) по существу с дегрессивной характеристикой пружины.
2. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором при достижении порогового усилия коэффициент жесткости пружинообразного элемента (47, 48, 49, 49', 49'', 49''', 51, 70) по существу равен нулю.
3. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором пружинообразный элемент (47, 49, 49', 49'', 49''', 51) образован гофрированной конструкцией.
4. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором пружинообразный элемент (48, 49'', 49''', 70) выполнен из упругого материала.
5. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором крепежный узел (30) содержит скобу (41, 42), при этом упомянутая скоба содержит ограничитель (40) усилия.
6. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором интерфейс (20) пациента содержит

оболочку (22) маски, при этом упомянутая оболочка (22) маски содержит ограничитель (40) усилия.

7. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором интерфейс (20) пациента содержит прокладку (21, 25), дополнительно содержащую удлинительный клапан (70), продолжающийся от упомянутой прокладки (21, 25), приспособленный в качестве ограничителя (40) усилия.

8. Узел (10) интерфейса пациента по п. 7, в котором интерфейс (20) пациента содержит оболочку (22) маски, при этом оболочка (22) маски выполнена с возможностью направления (28) удлинительного клапана прокладки (21, 25).

9. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором ограничитель (40) усилия выполнен, по меньшей мере, из одного материала, входящего в группу материалов, содержащую 2k mold, силикон и резину.

10. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, дополнительно содержащий множество ограничителей (40) усилия, расположенных в различных местах узла (10) интерфейса пациента.

11. Узел (10) интерфейса пациента по п. 1, в котором ограничитель усилия содержит множество пружинообразных элементов (49", 49"), каждый из которых имеет свою собственную характеристику пружины, при этом сочетание пружинообразных элементов демонстрирует по существу дегрессивную характеристику пружины.

12. Ограничитель (40) усилия для использования в узле (10) интерфейса пациента по п. 1, при этом ограничитель (40) усилия выполнен с возможностью ограничения усилия между интерфейсом (20) пациента и лицом пациента, когда интерфейс (20) пациента приложен к пациенту (14), путем ограничения усилия крепежного узла (30), воздействующего на интерфейс (20) пациента, при этом ограничитель усилия содержит пружинообразные элементы (47, 48, 49, 49', 49", 49"', 51, 70) по существу с дегрессивной характеристикой пружины.

13. Интерфейс (20) пациента для использования в узле (10) интерфейса пациента по п. 1, при этом интерфейс (20) пациента содержит ограничитель усилия по п. 12.

14. Крепежный узел (30) для использования в узле (10) интерфейса пациента по п. 1, при этом крепежный узел (30) содержит ограничитель усилия по п. 12.

15. Скоба (41, 42) для использования в крепежном узле (30), при этом скоба выполнена с возможностью присоединения крепежного узла (30) к интерфейсу (20) пациента в узле (10) интерфейса пациента по п. 1, при этом скоба (41, 42) содержит ограничитель усилия по п. 12.

RU 2015107238 A

RU 2015107238 A