



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012108579/14, 06.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

07.08.2009 EP 09167445.7;

07.08.2009 US 61/232,115

(43) Дата публикации заявки: 20.09.2013 Бюл. № 26

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: 07.03.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2010/061497 (06.08.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/015659 (10.02.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

УНОМЕДИКАЛ А/С (DK)

(72) Автор(ы):

ГЮРН Стеффен (DK)

(54) ДОСТАВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО С ДАТЧИКОМ И ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ КАНЮЛЯМИ**(57) Формула изобретения**

1. Базовая часть, объединяемая со съемной резервуарной/доставочной частью, при этом базовая часть (1) содержит крепежное средство (15), причем крепежное средство (15) выполнено с возможностью съемного крепления резервуарной/доставочной части на базовой части в процессе использования, а также первый канал для текучей среды или средство, соответствующее первому каналу для текучей среды из резервуара, обеспечивающее поток текучей среды между резервуарной/доставочной частью и базовой частью, когда резервуарная/доставочная часть закреплена на базовой части, при этом первый канал для текучей среды содержит средство (17) для прерывания потока текучей среды, когда съемная резервуарная/доставочная часть не закреплена на базовой части (1), и открытия канала (19) для текучей среды, когда доставочная часть закреплена на базовой части (1),

- базовая часть (1) также содержит нижнюю установочную поверхность (2), а также одно или несколько отверстий (12А, 12С), через которые проходят два или более подкожных блоков (7, 70) в виде, по меньшей мере, одной канюли и, по меньшей мере, одной сенсорной части, или, по меньшей мере, двух канюль,

- второй канал для текучей среды, обеспечивающий поток текучей среды из выходного отверстия первого канала (19) для текучей среды во входное отверстие подкожно расположенной канюли (22, 22а, 22b) в процессе использования, а также

- предусмотрен сигнальный канал из резервуарной/доставочной части в контактную

часть датчика,

отличающаяся тем, что второй канал для текучей среды выполнен с возможностью пневмогидравлического сообщения с концевым отверстием подкожно расположенной канюли в процессе использования.

2. Базовая часть по п.1, в которой первый канал для текучей среды образован соединительной иглой, которая либо является частью базовой части, либо частью резервуарной/доставочной части, а также соответствующим входом для соединительной иглы на другой части, при этом этот вход обычно защищен защитной уплотнительной мембраной.

3. Базовая часть по п.1 или 2, в которой второй канал для текучей среды включает в себя одно поверхностное отверстие, окруженное уплотнительной прокладкой, имеющей центральное отверстие, обеспечивающее протекание текучей среды, а также второе поверхностное отверстие, окруженное твердой гладкой поверхностью.

4. Базовая часть по п.3, в которой второй канал для текучей среды содержит подвижную часть (90), при этом подвижная часть (90) имеет, по меньшей мере, два различных положения, причем каждое положение создает отдельный второй канал для текучей среды, соединяющий первый канал для текучей среды с конкретной канюлей.

5. Базовая часть по п.1 или 2, в которой доставочная часть (8) имеет более одного крепежного положения относительно базовой части (1), при этом каждое положение образует второй канал для текучей среды, отличный от всех других.

6. Базовая часть по п.1, в которой одна или несколько канюльных частей содержат корпус из твердого и жесткого материала, имеющий входное отверстие для текучей среды и выходное отверстие для текучей среды, при этом выходное отверстие для текучей среды из корпуса соответствует входному концу канюли.

7. Базовая часть по п.6, в которой канюля канюльной части выполнена из мягкого и гибкого материала, такого как эластомер, при этом твердый корпус канюльной части имеет верхнее отверстие.

8. Базовая часть по п.6 или 7, при этом базовая часть содержит соединительное средство для инструмента для введения применительно к каждому отверстию и положению, а также крепежное средство, выполненное с возможностью крепления каждой канюли или канюльной части, или сенсорной части, введенной после установки базовой части на коже пациента.

9. Базовая часть по п.8, в которой одна канюля и один датчик вводятся, например, одновременно, через отверстие (отверстия) в базовую часть (1) в день «0».

10. Базовая часть по п.8, в которой соединительное средство для инструмента для введения позволяет пользователю извлечь иглу инструмента для введения, например, вместе с оставшейся частью инструмента для введения, после введения канюли и/или датчика.