



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012153711/14, 12.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

03.11.2006 US 11/592,595;

30.04.2007 DE 202007006190

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2009120995
02.11.2007

(43) Дата публикации заявки: 20.06.2014 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

Б. БРАУН МЕЛЬЗУНГЕН АГ (DE)

(72) Автор(ы):

ВОЕР Кевин (DE)**(54) КАТЕТЕРНОЕ УСТРОЙСТВО****(57) Формула изобретения**

1. Катетерное устройство, содержащее:

полую втулочную часть (1) катетера, дальний конец которой выполнен с
возможностью подсоединения к катетеру (2), а у ближнего конца которой расположено
соединительное средство (3), предусмотренное для дополнительного средства,

клапанный элемент (6), который предотвращает появление крови из втулочной части
(1) катетера в ближнем направлении, причем клапанный элемент (6) образован в виде
двухходового клапана, выполненного с возможностью сквозного потока текучей среды
в обоих направлениях, посредством чего текучая среда или кровь может быть отведена
на ближнем конце втулочной части катетера,

отличающееся тем, что клапанный элемент (6) открывается посредством или
увеличения или уменьшения давления на ближней стороне клапанного элемента (6).

2. Катетерное устройство по п.1, в котором клапанный элемент (6) выполнен, по
меньшей мере, с одной проходящей в радиальном направлении щелью (6а).

3. Катетерное устройство по п.2, в котором клапанный элемент (6) выполнен с более
чем двумя проходящими в радиальном направлении щелями (6а).

4. Катетерное устройство по п.1, в котором с ближней стороны клапанного элемента
(6) предусмотрен элемент (9) для приведения клапана в действие, который находится
полностью во втулочной части (1) катетера и которому придают направление для
возможности смещения в осевом направлении.

5. Катетерное устройство по п.4, в котором элемент (9) для приведения клапана в
действие может быть смещен в дальнем направлении во втулочной части (1) катетера
посредством соединительного элемента (11, 16) для открывания клапанного элемента

(6).

6. Катетерное устройство по п.5, в котором клапанный элемент (6) выполнен с возможностью автоматического закрывания, когда элемент (9) для приведения клапана в действие прекращает воздействие с какой-либо силой на клапанный элемент (6).

7. Катетерное устройство по п.4, в котором элемент (9) для приведения клапана в действие содержит головную часть (9а).

8. Катетерное устройство по п.7, в котором головная часть (9а) имеет сквозное отверстие (9с) через нее, и головная часть (9а) выполнена таким образом, что элемент (9) для приведения клапана в действие может быть застопорен в указанной, по меньшей мере, одной проходящей в радиальном направлении щели клапанного элемента (6).

9. Катетерное устройство по п.7 или 8, в котором элемент (9) для приведения клапана в действие содержит две направляющих ножки (9b), соединенные с головной частью (9а) и выступающие от нее в ближнем направлении.

10. Катетерное устройство по п.9, в котором головная часть (9а) имеет ступенчатость (9d), так что элемент (9) для приведения клапана в действие может быть застопорен в, по меньшей мере, одной проходящей в радиальном направлении щели клапанного элемента (6).

11. Катетерное устройство по п.1, дополнительно содержащее канал (4) во втулочной части (1) катетера, который радиально отходит между ближним и дальним концами втулочной части катетера.

12. Катетерное устройство по п.11, также содержащее дополнительный клапанный элемент (5) во втулочной части (1) катетера, который закрывает канал (4) в положении готовности.

13. Катетерное устройство по п.12, в котором дополнительный клапанный элемент (5) деблокирует соединение между каналом (4) и катетером при приложении внешнего давления к каналу (4).

14. Катетерное устройство по п.13, в котором дополнительный клапанный элемент (5) содержит щель (5с) в осевом направлении.

15. Катетерное устройство по п.1, в котором клапанный элемент (6) содержит упрочняющее кольцо (5b).

16. Катетерное устройство по п.15, в котором упрочняющее кольцо (5b) расположено на расстоянии от ближнего конца клапанного элемента (6).

17. Катетерное устройство по п.1, в котором с ближней стороны клапанного элемента (6) предусмотрен элемент (12) для защиты иглы, которому придают направление для возможности смещения на игле (7), вставленной в катетерное устройство.

18. Катетерное устройство по п.17, в котором элемент (12) для защиты иглы содержит ближнюю заднюю стенку.

19. Катетерное устройство по п.18, в котором игла (7) содержит буртик для зацепления с ближней задней стенкой элемента (12) для защиты иглы при отводе иглы (7).

20. Катетерное устройство по любому из пп.17-19, в котором кончик иглы блокирован посредством элемента (12) для защиты иглы в отведенном положении.

21. Катетерное устройство по любому из пп.17-19, дополнительно содержащее удерживающее средство для удерживания элемента (12) для защиты иглы.

22. Катетерное устройство по п.21, в котором удерживающее средство для удерживания элемента (12) для защиты иглы сформировано на внутренней окружности втулочной части (1) катетера.

23. Катетерное устройство по п.1, дополнительно содержащее обтирочный элемент (90).

24. Катетерное устройство по п.23, в котором обтирочный элемент (90) имеет непрерывную центральную часть без центрального отверстия, которая проникаема

иглой в течение сборки.

25. Катетерное устройство по п.1, дополнительно содержащее уплотняющий колпачок (15а), причем ближний конец втулочной части катетера может оставаться закрытым уплотняющим колпачком (15а), когда через отверстие (4) выполняется инъекция.

RU 2012153711 A

RU 2012153711 A