



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2004119845/14**, **28.11.2002**

(30) Приоритет: **30.11.2001 DK PA 2001 01772**

(43) Дата публикации заявки: **10.03.2005 Бюл. № 7**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **30.06.2004**

(86) Заявка РСТ:
DK 02/00799 (28.11.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 03/04548 (05.06.2003)

Адрес для переписки:
**129010, Москва, ул. Б.Спаская, 25, стр.3, ООО
 "Юридическая фирма Городисский и Партнеры",
 пат.пов. Г.Б. Егоровой**

(71) Заявитель(и):
НОВО НОРДИСК А/С (DK)

(72) Автор(ы):
**ЕНСЕН Карстен (DK),
 НЮМАРК Нильс (DK)**

(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) **СБОРНАЯ БЕЗОПАСНАЯ ИГЛА**

Формула изобретения

1. Сборная безопасная игла, содержащая цилиндрический футляр (1, 40), имеющий верхнюю поверхность (6) и нижнюю поверхность (9, 50), при этом упомянутый футляр (1, 40) содержит средство для закрепления упомянутого футляра (1, 40) на медицинском устройстве для инъекций, канюлю (30) иглы, закрепленную в нижней поверхности (9, 50), при этом упомянутая канюля (30) иглы имеет дистальный конец, расположенный с дистальной стороны нижней поверхности (9, 50), гильзу (2, 43), выполненную с возможностью телескопического перемещения относительно футляра (1, 40) из дистального положения, в котором гильза (2, 43) укрывает дистальный конец канюли (30) иглы, в проксимальное положение, в котором, по меньшей мере, часть дистального конца канюли (30) иглы находится снаружи, пружину (25), расположенную внутри упомянутого футляра (1, 40), поджимающую гильзу (2, 43) в дистальном направлении, фиксирующий элемент (16, 44), предусмотренный внутри упомянутого футляра (1, 40) и содержащий, по меньшей мере, один направленный наружу фиксирующий выступ (17, 49), отличающаяся тем, что упомянутый фиксирующий элемент (16, 44) является отдельной деталью, предусмотренной между пружиной (25) и гильзой (2, 43) и продольно перемещаемой одновременно с гильзой (2, 43) относительно футляра (1, 40) при использовании для проведения фиксирующего выступа (17, 49), предусмотренного на фиксирующем элементе (16, 44), из первого положения, которому соответствует дистальное положение гильзы (2, 43), через второе положение, которому соответствует проксимальное положение гильзы (2, 43), в третье положение, которому соответствует дистальное положение гильзы (2, 43), при этом в данном третьем положении, по меньшей мере, один из фиксирующих выступов (17, 49) заблокирован стопорной поверхностью (15, 55), предусмотренной на внутренней

поверхности футляра (1, 40), для необратимого блокирования дальнейшего перемещения гильзы.

2. Игла по п.1, отличающаяся тем, что фиксирующий выступ (17) фиксирующего элемента (16) в первом положении примыкает к зубу (10), предусмотренному на гильзе (2), и направляющей (22), предусмотренной на внутренней поверхности футляра (1).

3. Игла по п.2, отличающаяся тем, что фиксирующий элемент (16) и фиксирующий выступ (17) выполнены с возможностью поворота относительно футляра (1) и гильзы (2) при совмещении угловой поверхности (12) зуба (10) с угловой поверхностью (23) направляющей (22).

4. Игла по п.3, отличающаяся тем, что фиксирующий выступ (17) фиксирующего элемента (16) во втором положении примыкает к зубчатому венцу (13), предусмотренному на проксимальном конце гильзы (2).

5. Игла по п.4, отличающаяся тем, что фиксирующий выступ (17) фиксирующего элемента (16) в третьем положении заблокирован в отверстии в продольном ребре (21), предусмотренном на внутренней поверхности футляра (1), при этом отверстие определяет стопорную поверхность (15).

6. Игла по п.5, отличающаяся тем, что направляющее приспособление для направления движения фиксирующего выступа (17) фиксирующего элемента (16) содержит ребра (21) и направляющие (22), предусмотренные на внутренней поверхности футляра (1), при этом ребра (21) и направляющие (22) проходят только в горизонтальном направлении.

7. Игла по п.1, отличающаяся тем, что гильза (2, 43) установлена внутри футляра (1, 40) и выходит через отверстие (8, 45) на верхней поверхности футляра (1, 40).

8. Игла по п.7, отличающаяся тем, что пружина способна обеспечивать силовой контакт между фиксирующим элементом (16, 44) и нижней поверхностью (9, 50) футляра (1, 40).

9. Игла по п.8, отличающаяся тем, что в футляре (1, 40) предусмотрено окно (20) для визуального наблюдения фиксирующего выступа (17, 49), когда фиксирующий выступ (17, 49) находится в третьем положении.