



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2011115979/02, 01.10.2008**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.10.2008

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: **01.10.2008**(43) Дата публикации заявки: **10.11.2012** Бюл. № 31(45) Опубликовано: **27.06.2013** Бюл. № 18(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 2007/214662 A1, 20.09.2007. GB 2093750 A, 08.09.1982. UA 63940 C2, 15.02.2004. RU 2212996 C2, 27.09.2003.**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **03.05.2011**(86) Заявка РСТ:
EP 2008/063187 (01.10.2008)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/037418 (08.04.2010)

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, а/я 128, "АРС-ПАТЕНТ", пат. пов. М.В. Хмаре, рег.№ 771

(72) Автор(ы):

**ЭФТИМИАДИС Димитрис (GR),
БОЗИКИС Иоаннис (GR),
ГРАЦИАС Спирос (GR)**

(73) Патентообладатель(и):

БИК-ВАЙОЛЕКС СА (GR)**(54) РУЧКА СТАНКА ДЛЯ БРИТЬЯ, СОЕДИНЯЕМАЯ РАЗЪЕМНЫМ ОБРАЗОМ С КАРТРИДЖЕМ, И СТАНОК ДЛЯ БРИТЬЯ С ТАКОЙ РУЧКОЙ**

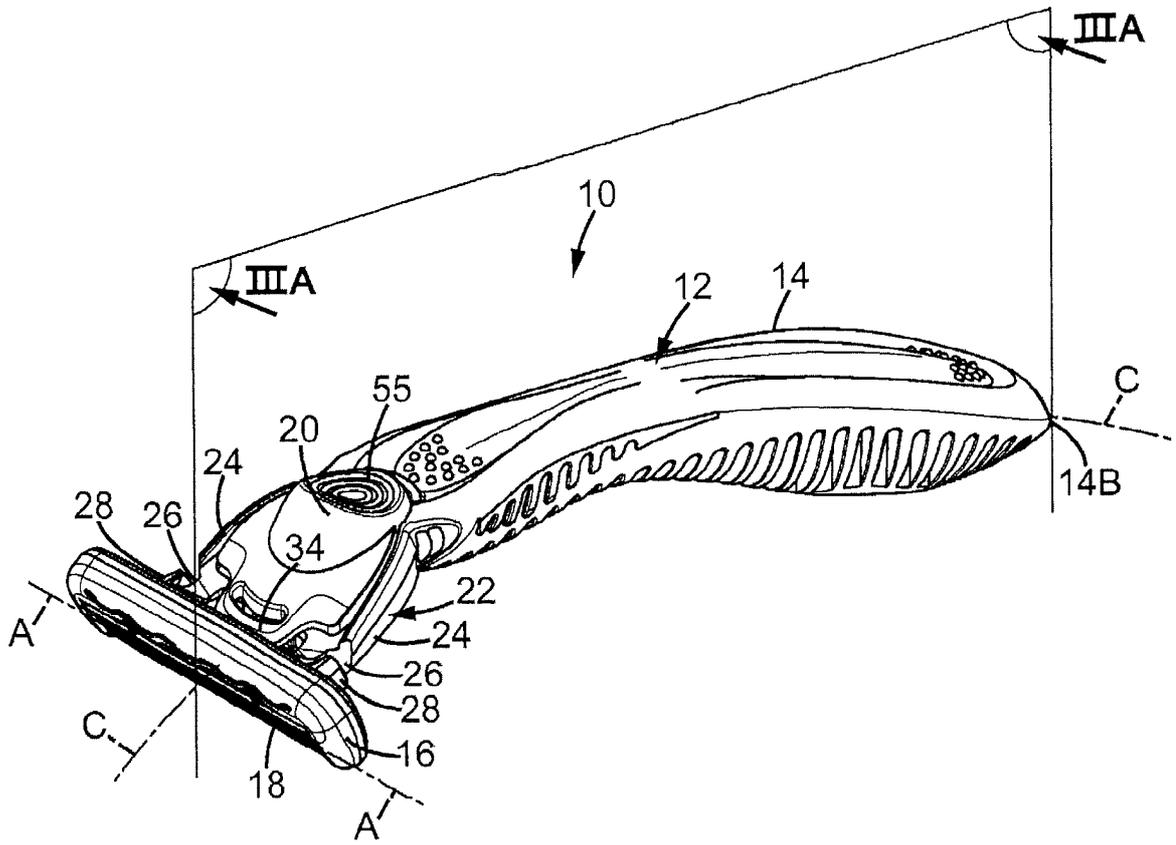
(57) Реферат:

Изобретение относится к ручкам бритвенных станков, соединяемым разъемным образом с картриджами, и к бритвенным станкам с такими ручками. Ручка станка содержит удлиненное тело (14) ручки, заканчивающееся гибкой вильчатой рамкой (22) для приема и удерживания в ней съемным образом бритвенного картриджа (16), выдвигаемый компонент (20), взаимодействующий с вильчатой рамкой (22) и связанный с телом (14) ручки с возможностью перемещения относительно него между положением покоя, при котором вильчатая рамка (22) раскрыта и способна съемным

образом удерживать введенный в нее бритвенный картридж (16), и положением освобождения, при котором вильчатая рамка (22) согнута и способна принять бритвенный картридж (16) или освободить введенный в нее бритвенный картридж (16), пружинный элемент для возвращения выдвигаемого компонента (20) из положения освобождения в положение покоя, и стопорный компонент, обеспечивающий предотвращение непреднамеренного сгибания вильчатой рамки (22), когда выдвигаемый компонент (20) находится в положении покоя. Такая ручка бритвенного станка позволяет удерживать присоединенный к ней бритвенный картридж и

снимать его после использования, а также предотвращает случайное освобождение

картриджа. 2 н. и 10 з.п. ф-лы, 12 ил.



ФИГ. 1А

RU 2486050 C2

RU 2486050 C2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(51) Int. Cl.
B26B 21/52 (2006.01)

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2011115979/02, 01.10.2008**

(24) Effective date for property rights:
01.10.2008

Priority:

(22) Date of filing: **01.10.2008**

(43) Application published: **10.11.2012 Bull. 31**

(45) Date of publication: **27.06.2013 Bull. 18**

(85) Commencement of national phase: **03.05.2011**

(86) PCT application:
EP 2008/063187 (01.10.2008)

(87) PCT publication:
WO 2010/037418 (08.04.2010)

Mail address:

197101, Sankt-Peterburg, a/ja 128, "ARS-PATENT", pat. pov. M.V. Khmare, reg.№ 771

(72) Inventor(s):

**EhFTIMIADIS Dimitris (GR),
BOZIKIS Ioannis (GR),
GRATsIAS Spiros (GR)**

(73) Proprietor(s):

BIK-VAJOLEKS SA (GR)

(54) **RAZOR SET HANDLE DETACHABLY CONNECTED TO CARTRIDGE AND RAZOR SET HAVING SUCH HANDLE**

(57) Abstract:

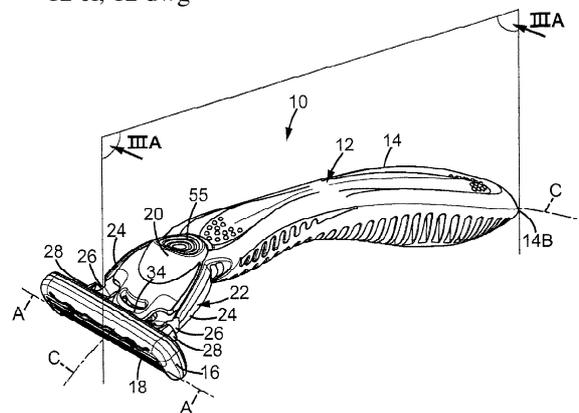
FIELD: personal use articles.

SUBSTANCE: invention relates to razor set handles detachably connected to cartridges and to razor sets having such handles. The set handle contains a handle body (14) ending in a flexible forked frame (22) to receive and detachably retain the razor cartridge (16), a pullout component (20) (interacting with the forked frame (22) and related to the handle body (14) so that to enable transition relative to the latter between the rest position wherein the forked frame (22) is unfolded and capable to detachably retain the razor cartridge inserted therein (16) and the release position wherein the forked frame (22) is inflected and capable to receive a razor cartridge (16) or release the razor cartridge (16) inserted therein), a spring element for the pullout element (20) return from the release position into that of rest, and a locking component ensuring prevention of unintentional

inflection of the forked frame (22) while the pullout component (20) is in the rest position.

EFFECT: proposed razor set handle enables retention of the razor cartridge connected therein and its removal after usage as well as the cartridge accidental release.

12 cl, 12 dwg



Фиг. 1А

Область техники

Изобретение относится к ручкам бритвенных станков, соединяемым разъемным образом с картриджами, и к бритвенным станкам с такими ручками.

Более конкретно, изобретение относится к ручке бритвенного станка, содержащей:

5 - удлиненное тело ручки, заканчивающееся гибкой вильчатой рамкой для приема и удерживания в ней съемным образом бритвенного картриджа,

- выдвигаемый компонент, взаимодействующий с вильчатой рамкой и связанный с телом ручки с возможностью перемещения относительно него между положением

10 покоя, при котором вильчатая рамка раскрыта и способна съемным образом

удерживать введенный в нее бритвенный картридж, и положением освобождения, при котором вильчатая рамка согнута и способна принять бритвенный картридж или освободить введенный в нее бритвенный картридж, и

15 - пружинный элемент для возвращения выдвигаемого компонента из положения освобождения в положение покоя.

Такая ручка бритвенного станка позволяет удерживать присоединенный к ней бритвенный картридж и снимать его после использования. После того как картридж был использован один или несколько раз, пользователь может выбросить его, сохранив ручку, к которой он может присоединить новый бритвенный картридж.

Уровень техники

В известных бритвенных станках, например, типа описанных в GB 2093750, тело ручки бритвенного станка снабжено гибкой вильчатой рамкой, способной сгибаться в зависимости от положения управляющего компонента, перемещаемого вдоль рамки, чтобы облегчить прием и удерживание в вильчатой рамке бритвенного картриджа с возможностью его шарнирного поворота и снятия.

При этом бритвенный картридж может быть снят, когда вильчатая рамка находится в согнутом положении.

30 При таком выполнении пользование бритвенным станком может представлять опасность для пользователя, поскольку он может получить порез режущей кромкой лезвия бритвенного картриджа. Такой риск может возникнуть в случае манипулирования подобным бритвенным станком со стороны детей или, более вероятно, при поездках, так как бритвенный станок может подвергнуться различным ударным нагрузкам, которые способны привести к случайному освобождению картриджа. Например, когда пользователь захочет уложить бритвенный станок в свою сумку, он может зацепить бритвенный картридж и порезаться.

Раскрытие изобретения

40 Соответственно, одна из задач, решаемых изобретением, состоит в том, чтобы избежать рассмотренных недостатков.

С этой целью ручка бритвенного станка согласно изобретению дополнительно содержит стопорный компонент, обеспечивающий предотвращение непреднамеренного сгибания вильчатой рамки, когда выдвигаемый компонент находится в положении покоя.

Благодаря этому даже в случае удара или случайного манипулирования с вильчатой рамкой бритвенный картридж не может быть освобожден.

50 Различные варианты изобретения могут дополнительно содержать один или более из нижеперечисленных признаков:

- стопорный компонент выполнен на выдвигаемом компоненте;

- вильчатая рамка согнута внутрь, когда выдвигаемый компонент находится в положении освобождения;

- у вильчатой рамки имеются два гибких плеча, каждое из которых снабжено следящим элементом, а выдвигаемый компонент дополнительно содержит два кулачка, способных воздействовать на следящие элементы, обеспечивая сгибание плеч;

5 - у каждого следящего элемента имеется нелинейная поверхность, снабженная выступом, создающим сопротивление движению кулачков;

- стопорный компонент содержит два позиционера, при этом каждое из двух плеч имеет внутреннюю поверхность, упирающуюся в соответствующий позиционер, пока выдвигаемый компонент находится в положении покоя;

10 - плечи снабжены разъемными подшипниками скольжения, обеспечивающими прием вильчатой рамкой бритвенного картриджа с возможностью его шарнирного поворота;

15 - тело ручки дополнительно снабжено парой продольных направляющих; при этом выдвигаемый компонент дополнительно снабжен выступами, выполненными с возможностью линейного перемещения по указанным направляющим, направляя движение выдвигаемого компонента, и защелками для постоянного удерживания выдвигаемого компонента на теле ручки с возможностью его скользящего перемещения;

20 - пружинный элемент содержит листовую пружину, находящуюся на выдвигаемом компоненте и упирающуюся в упорную поверхность, выполненную на теле ручки;

- тело ручки дополнительно снабжено упругим язычком, отжимающим бритвенный картридж в направлении положения покоя;

25 - выдвигаемый компонент дополнительно снабжен толкателем для выталкивания бритвенного картриджа из тела ручки.

Изобретение относится также к бритвенному станку, содержащему описанную ручку и присоединенный к ней бритвенный картридж.

Краткое описание чертежей

30 Названные и другие задачи, решенные изобретением, а также его преимущества станут ясны из нижеследующего подробного описания варианта изобретения при его рассмотрении совместно с прилагаемыми чертежами.

На фиг.1А представлено перспективное изображение бритвенного станка согласно изобретению.

35 На фиг.1В представлено перспективное изображение бритвенного станка согласно изобретению со снятым бритвенным картриджем.

На фиг.2 бритвенный станок согласно изобретению показан в перспективном изображении, с пространственным разделением его компонентов.

40 На фиг.3А бритвенный станок по фиг.1А показан в продольном разрезе плоскостью IIIA-IIIА.

На фиг.3В бритвенный станок по фиг.1В показан в продольном разрезе плоскостью IIIB-IIIB.

45 На фиг.4А бритвенный станок по фиг.3А показан в продольном разрезе плоскостью IVA-IVA.

На фиг.4В бритвенный станок по фиг.3В показан в продольном разрезе плоскостью IVB-IVB.

На фиг.5 ручка бритвенного станка показана на частичном виде сверху.

50 На фиг.6 в продольном разрезе представлен выдвигаемый компонент.

На фиг.7 бритвенный станок по фиг.3А показан в поперечном разрезе плоскостью VII-VII.

На фиг.8А бритвенный станок по фиг.3А показан в продольном разрезе

плоскостью VIIIA-VIIIA.

На фиг.8B ручка бритвенного станка по фиг.3B показана в продольном разрезе плоскостью VIIIB-VIIIB.

Осуществление изобретения

5 На фиг.1A представлен бритвенный станок 10, содержащий ручку 12, тело 14 которой съемным образом удерживает одноразовый бритвенный картридж 16. Тело 14 ручки предпочтительно сформовано из пластика, имеет вытянутую форму и предпочтительно ориентировано от своего переднего конца 14A до заднего конца 14B
10 вдоль продольного направления (продольной оси) С-С. Бритвенный картридж 16 снабжен одним или более лезвиями 18, у каждого из которых имеется режущая кромка 18А (см. фиг.3А), вытянутая параллельно шарнирной оси А-А, которая, когда бритвенный картридж 16 соединен с ручкой 12 бритвенного станка, перпендикулярна продольному направлению С-С.

15 Ручка 12 бритвенного станка дополнительно содержит выдвигаемый компонент 20, прикрепляемый к ручке 12 бритвенного станка (как это будет подробно описано далее) и способный перемещаться, в обоих направлениях, между положением покоя (показанным на фиг.1А) и положением освобождения, показанным на фиг.1В.
20 Находясь в исходном положении (положении покоя), выдвигаемый компонент 20 смещен в направлении заднего конца 14В тела 14 ручки (фиг.1А), тогда как для его перевода в состояние освобождения (фиг.1В) он может быть смещен вперед, к переднему концу 14А тела 14 ручки.

25 Тело 14 ручки завершается гибкой вильчатой рамкой 22, выступающей вперед и служащей для приема и разъемного присоединения бритвенного картриджа 16, как это показано на фиг.1А. Вильчатая рамка 22 может иметь два гибких плеча 24, выступающих по обеим сторонам рамки вперед, в продольном направлении С-С. Вильчатая рамка 22 показана в раскрытом состоянии, когда выдвигаемый
30 компонент 20 находится в положении покоя; когда же выдвигаемый компонент 20 находится в положении освобождения, рамка согнута.

Каждое плечо 24 может быть снабжено присоединительным средством, обеспечивающим возможность его соединения с соответствующим
35 присоединительным средством, имеющимся на бритвенном картридже 16. Данные присоединительные средства являются обычными средствами, применяемыми для шарнирного прикрепления бритвенного картриджа; они могут представлять собой, например, подшипники скольжения, в том числе разъемные.

В представленном на фиг.1 примере на свободных концах каждого из двух плеч 24,
40 выступающих вперед, в сторону бритвенного картриджа 16, установлены известные подшипники 26 скольжения. Эти подшипники могут сопрягаться с выступающими назад дугообразными соединителями 28, выполненными на бритвенном картридже 16 (как это показано на фиг.1В и 2). Данное соединение (которое может быть и любого другого подходящего типа) не требует дальнейшего рассмотрения.

45 Как показано на фиг.2, 3А и 3В, тело 14 ручки может быть дополнительно снабжено упругим язычком 30 для отжатия бритвенного картриджа 16 к положению покоя. Этот упругий язычок 30 выполнен как единая деталь с телом 14 ручки, из которой он предпочтительно выступает по оси ручки, т.е. вдоль продольного
50 направления С-С. При этом упругий язычок 30 предпочтительно заходит за подшипники 26 таким образом, что его передний кончик 31 расположен ближе к шарнирной оси А-А, чем любая часть подшипников 26 или выступов 27, отходящих от подшипников 26 в поперечной плоскости, перпендикулярной шарнирной оси А-А.

Упругий язычок 30 может быть снабжен сдвоенным следящим элементом 30А, взаимодействующим с соответствующими кулачковыми поверхностями 32, выполненными на бритвенном картридже 16, чтобы обеспечить возможность его поворота по меньшей мере в двух направлениях, причем положение покоя может соответствовать, например, среднему положению картриджа. Альтернативно, упругий язычок может быть снабжен и одинарным следящим элементом (не изображен), взаимодействующим с соответствующей кулачковой поверхностью на бритвенном картридже для обеспечения его поворота только в единственном направлении.

Выдвигаемый компонент 20 снабжен толкателем 34 для отведения бритвенного картриджа 16, присоединенного к ручке 12 бритвенного станка, от тела 14 ручки. Когда выдвигаемый компонент 20, находясь в положении освобождения, скользит вперед, в сторону бритвенного картриджа 16, плечи 24 вильчатой рамки 22 сгибаются, предпочтительно внутрь (как это показано на фиг.1В), что приводит к отделению подшипников 26 скольжения от выступающих назад соединителей 28. Одновременно имеющийся на выдвигаемом компоненте 20 толкатель 34, двигаясь вперед, выталкивает бритвенный картридж 16 из тела 14 ручки.

Чтобы возвращать выдвигаемый компонент 20 из положения освобождения (показанного на фиг.1В) в положение покоя (показанное на фиг.1А), на ручке 12 бритвенного станка закреплен пружинный элемент. Этот элемент содержит листовую пружину 36, закрепленную на выдвигаемом компоненте 20 и упирающуюся в упорную поверхность 38, выполненную на теле 14 ручки (как показано на фиг.3А, 3В, 4А и 4В). Как показано на фиг.5, центральная канавка 40, сформированная в теле 14 ручки, образует углубление, принимающее пружину 36. При этом упорная поверхность 38, которая может иметь наклонное положение, образована ребром этой канавки 40.

В любом случае наличие этой упорной поверхности 38 позволяет листовой пружине 36 возвращать выдвигаемый компонент 20 из его положения освобождения в положение покоя.

Более конкретно, в положении покоя листовая пружина 36 своим свободным концом 36А контактирует с упорной поверхностью 38; когда же выдвигаемый компонент 20 отжимается вперед, к положению освобождения, листовая пружина 36 начинает упруго деформироваться, накапливая энергию, до тех пор, пока к выдвигаемому компоненту 20 прикладывается усилие (со стороны пользователя, нажимающего на этот компонент). Эта накопленная энергия высвободится, как только будет снято усилие, приложенное к выдвигаемому компоненту 20, который в результате вернется, скользящим движением, в положение покоя.

Далее будет рассмотрена связь выдвигаемого компонента 20 с телом 14 ручки и обеспечение, с его помощью, сгибания вильчатой рамки 22.

С одной стороны, тело 14 ручки может быть снабжено парой продольных направляющих 42, расположенных по обеим сторонам центральной канавки 40 и ориентированных в продольном направлении С-С (см. фиг.5).

С другой стороны, на выдвигаемом компоненте 20 могут быть выполнены выступы 44 (см. фиг.6), которые могут двигаться по направляющим 42 линейно, задавая направление скользящего перемещения выдвигаемого компонента 20 относительно тела 14 ручки.

Чтобы обеспечить, по завершении скользящего перемещения выдвигаемого компонента 20, его фиксацию на теле 14 ручки, он дополнительно снабжен защелками. Более конкретно, защелки содержат два крючка 46, входящих в центральную канавку 40 по обеим сторонам продольной оси С-С и защелкивающихся на

соответствующих удлиненных губках 48, выполненных на теле 14 ручки, как это показано на фиг.7.

Выдвигаемый компонент 20 устанавливается на тело 14 ручки с защелкиванием. Более конкретно, в момент установки выдвигаемого компонента 20 на тело 14 ручки 5 крючки 46 отжимаются навстречу друг другу, чтобы они могли войти в центральную канавку 40 и соскользнуть по поперечным поверхностям губок 48. Одновременно выдвигаемый компонент 20 прижимается к верхней грани тела ручки до тех пор, пока 10 крючки 46 не опустятся за свободный конец 48' губок, после чего крючки отойдут друг от друга, перекрыв свободные концы 48' губок 48, образующие заплечики.

Кроме того, как показано на фиг.4А, 4В, 5, 8А и 8В, каждое из двух плеч 24 рамки 22, имеющейся на теле 14 ручки, может быть снабжено следящим элементом 50, а выдвигаемый компонент - двумя кулачками 52, которые воздействуют на следящие 15 элементы 50, заставляя их сгибать плечи 24 внутрь, когда выдвигаемый компонент 20 отжимается вперед, к своему положению освобождения.

У каждого из следящих элементов 50 имеется нелинейная поверхность, через которую кулачки 52 воздействуют на следящие элементы, чтобы изменить положение плеч 24. При этом следящие элементы 50 предпочтительно отходят друг от друга в 20 продольном направлении С-С, так что, когда выдвигаемый компонент 20 движется вперед, к своему положению освобождения, вильчатая рамка 22 сгибается внутрь; когда же выдвигаемый компонент 20, двигаясь назад, возвращается в положение покоя, вильчатая рамка 22 отклоняется обратно, в раскрытое положение.

Чтобы повысить стойкость ручки бритвенного станка к ударному воздействию и 25 уменьшить риск самопроизвольного смещения выдвигаемого компонента 20 вперед, функциональная поверхность каждого следящего элемента 50 дополнительно снабжена выступом 54, создающим сопротивление движению кулачка 52. Фактически, каждый следящий элемент 50 может рассматриваться как разделенный выступом 54 на 30 две части, переднюю часть 50А и заднюю часть 50В.

В положении покоя (см. фиг.4А и 8А) кулачки 52 расположены у задних частей 50В следящих элементов, предпочтительно находясь в контакте или вблизи выступов 54; в положении освобождения (см. фиг.4В и 8В) кулачки 52 находятся у передних частей 50А следящих элементов.

Чтобы освободить бритвенный картридж 16, присоединенный к ручке 12, 35 пользователь должен преодолеть сопротивление выдвигаемого компонента 20. Более конкретно, пользователь должен преодолеть сопротивление кулачков 52, упирающихся в выступы 54. Когда пользователь, преодолев это сопротивление, 40 продолжает толкать выдвигаемый компонент 20 из положения покоя вперед (см. фиг.4А и 8А), удерживая один из своих пальцев на опорной площадке 55, выполненной на выдвигаемом компоненте 20, кулачки 52 скользят по следящим элементам 50. Поскольку кулачки 52 прошли за выступы 54, они взаимодействуют с 45 передней частью 50А следящих элементов. При этом плечи 24 сгибаются внутрь, сближаясь одно с другим, так что подшипники 26 скольжения отделяются от выступающих назад соединителей 28 на бритвенном картридже 16. Толкатель 34 отжимает бритвенный картридж 16, который был присоединен к ручке 12 бритвенного станка, от тела 14 ручки, что приводит к освобождению бритвенного картриджа.

Когда пользователь отпускает выдвигаемый компонент 20, этот компонент, под 50 действием энергии, запасенной в листовой пружине 36, возвращается в положение покоя, при этом кулачки 52 скользят по следящим элементам 50. Когда кулачки 52 пройдут за выступы 54, они перейдут на заднюю часть 50В следящих элементов.

Одновременно плечи 24 отодвинутся одно от другого, так что вильчатая рамка 22 вернется в раскрытое состояние.

Чтобы предотвратить самопроизвольное сгибание плеч 24, ручка 12 бритвенного станка дополнительно снабжена стопорным компонентом. Как показано на фиг.4А, 4В, 8А и 8В, стопорный компонент содержит предпочтительно два позиционера 56, выполненных на выдвигаемом компоненте 20, и внутреннюю поверхность 58, имеющуюся на каждом из двух плеч 24, в которую в положении покоя упирается соответствующий позиционер 56.

Оба позиционера 56, вытянутые в направлении нижней стороны ручки 12 бритвенного станка, расположены по обе стороны от продольной оси С-С. Более конкретно, они расположены на обеих сторонах упругого язычка 30. Позиционеры 56 расположены симметрично продольной оси С-С и находятся друг от друга на расстоянии D56 (измеряемом между наружными поверхностями 56' позиционеров 56).

Обе внутренние поверхности 58 имеют форму удлиненных площадок, расположенных в поперечном направлении по обеим сторонам продольной оси С-С, симметрично относительно этой оси. При этом они разделены расстоянием D58, равным расстоянию D56, разделяющему позиционеры 56, или немного превышающим его. Предпочтительно, чтобы в положении покоя относительная разность между значениями D58 и D56 составляла 1-10%, более предпочтительно около 5%. В положении освобождения, в котором плечи 24 согнуты внутрь, расстояние D58 между внутренними поверхностями 58 меньше, чем в положении покоя.

Длины L58 и L56 внутренних поверхностей 58 и позиционеров 56 соответственно, а также их профили и положения будут выбраны специалистом такими, чтобы внутренние поверхности 58 упирались в позиционеры 56 только тогда, когда плечи 24 отжаты навстречу одно другому, а выдвигаемый компонент находится в положении покоя.

Например, когда выдвигаемый компонент 20 находится в положении покоя, позиционеры 56, которым предпочтительно придан прямоугольный профиль, находятся в полностью отведенном положении и расположены, по существу, перед внутренними поверхностями 58, которые предпочтительно являются плоскими. Это означает, что, как это показано на фиг.4А и 8А, передняя часть 56А каждого позиционера 56 расположена, в большей или меньшей степени, напротив части соответствующей внутренней поверхности 58. Когда же выдвигаемый компонент 20 находится в положении освобождения, позиционеры 56, как это показано на фиг.4В и 8В, полностью выдвинуты вперед, так что никакая их часть не находится напротив какой-либо части внутренних поверхностей 58, т.е. самые задние части 56В позиционеров 56 смещены вперед относительно самых передних частей 58А внутренних поверхностей 58.

В этом случае относительная разность значений L58 и L56 предпочтительно составляет от 5% до 20%, более предпочтительно около 10%.

Когда выдвигаемый компонент 20 перемещается из положения покоя в положение освобождения, позиционеры 56 соскальзывают с внутренних поверхностей 58 и отодвигаются от них. Поскольку позиционеры 56 больше не находятся перед внутренними поверхностями 58, вильчатая рамка 22 и, в частности, плечи 24 могут сгибаться внутрь.

В положении покоя (см. фиг.4А и 8А) позиционеры 56 упираются во внутренние поверхности 58 или по меньшей мере находятся перед ними, а вильчатая рамка 22 находится в своем раскрытом положении. Когда на плечи 24 действует сжимающая их

нагрузка (например, в случае удара при транспортировке или при непреднамеренном воздействии со стороны ребенка), плечи 24 не могут сгибаться, поскольку внутренние поверхности 58 упираются в позиционеры 56. Позиционеры 56 являются достаточно жесткими, чтобы не деформироваться, благодаря чему они способны предотвратить любое сгибание плеч 24. Как следствие, бритвенный картридж 16 не может быть освобожден случайным образом.

В положении освобождения (см. фиг.4В и 8В) позиционеры 56 отведены от внутренних поверхностей 58. Поэтому при нажатии на плечи 24 навстречу одно другому они могут согнуться, поскольку их внутренние поверхности 58 уже не упираются в позиционеры 56, так что бритвенный картридж 16 может быть снят.

Следовательно, чтобы освободить бритвенный картридж 16, присоединенный к ручке 12 бритвенного станка, нужно сместить вперед выдвигаемый компонент 20, преодолевая сопротивление со стороны выступов 54. Только после этого бритвенный картридж 16 будет освобожден.

Таким образом, изобретение обеспечивает снижение риска случайного отделения бритвенного картриджа от ручки бритвенного станка, которое может иметь место, например, во время поездок, когда бритвенный станок и, прежде всего, механизм рассоединения, может подвергаться различным ударным воздействиям.

Тело 14 ручки и выдвигаемый компонент предпочтительно изготавливаются из твердого пластика, пригодного для прессования. Упругость листовой пружины 36, выполняемой заодно с выдвигаемым компонентом 20, предпочтительно обеспечивается приданием ей специальной формы (с большими отношениями длины к ширине и ширины к толщине).

Формула изобретения

1. Ручка бритвенного станка, содержащая:

- удлиненное тело (14) с окончанием в виде гибкой вильчатой рамки (22) для приема и удерживания в ней съемным образом бритвенного картриджа (16),

- выдвигаемый компонент (20), взаимодействующий с вильчатой рамкой (22) и связанный с телом (14) ручки с возможностью перемещения относительно него между положением покоя, при котором вильчатая рамка (22) раскрыта и способна съемным образом удерживать введенный в нее бритвенный картридж (16), и положением освобождения, при котором вильчатая рамка (22) согнута и способна принять бритвенный картридж (16) или освободить введенный в нее бритвенный картридж (16), и

- пружинный элемент (36) для возвращения выдвигаемого компонента (20) из положения освобождения в положение покоя,

отличающаяся тем, что она дополнительно содержит стопорный компонент (56, 58), обеспечивающий предотвращение непреднамеренного сгибания вильчатой рамки (22), когда выдвигаемый компонент (20) находится в положении покоя.

2. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что стопорный компонент (56) выполнен на выдвигаемом компоненте (20).

3. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что вильчатая рамка (22) согнута внутрь, когда выдвигаемый компонент (20) находится в положении освобождения.

4. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что у вильчатой рамки (22) имеются два гибких плеча (24), каждое из которых снабжено следящим элементом (50), а выдвигаемый компонент (20) содержит два кулачка (52), способных воздействовать на следящие элементы (50), обеспечивая сгибание плеч (24).

5. Ручка по п.4, отличающаяся тем, что у каждого следящего элемента (50) имеется нелинейная поверхность, снабженная выступом (54), создающим сопротивление движению кулачков (52).

5 6. Ручка по п.4, отличающаяся тем, что стопорный компонент (56, 58) содержит два позиционера (56), при этом каждое из двух плеч (24) имеет внутреннюю поверхность (58), упирающуюся в соответствующий позиционер (56), пока выдвигаемый компонент (20) находится в положении покоя.

10 7. Ручка по п.4, отличающаяся тем, что плечи (24) снабжены разъемными подшипниками (26) скольжения, обеспечивающими прием вильчатой рамкой (22) бритвенного картриджа (16) с возможностью его шарнирного поворота.

15 8. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что тело (14) ручки дополнительно снабжено парой продольных направляющих (42), при этом выдвигаемый компонент (20) дополнительно снабжен выступами (44), выполненными с возможностью линейного перемещения по указанным направляющим (42), направляя движение выдвигаемого компонента (20), и защелками (46) для постоянного удерживания выдвигаемого компонента (20) на теле (14) ручки с возможностью его скользящего перемещения.

20 9. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что пружинный элемент содержит листовую пружину (36), находящуюся на выдвигаемом компоненте (20) и упирающуюся в упорную поверхность (38), выполненную на теле (14) ручки.

10. Ручка по п.1, отличающаяся тем, что тело (14) ручки дополнительно снабжено упругим язычком (30), отжимающим бритвенный картридж (16) в направлении положения покоя.

25 11. Ручка по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что выдвигаемый компонент (20) дополнительно снабжен толкателем (34) для выталкивания бритвенного картриджа (16) из тела (14) ручки.

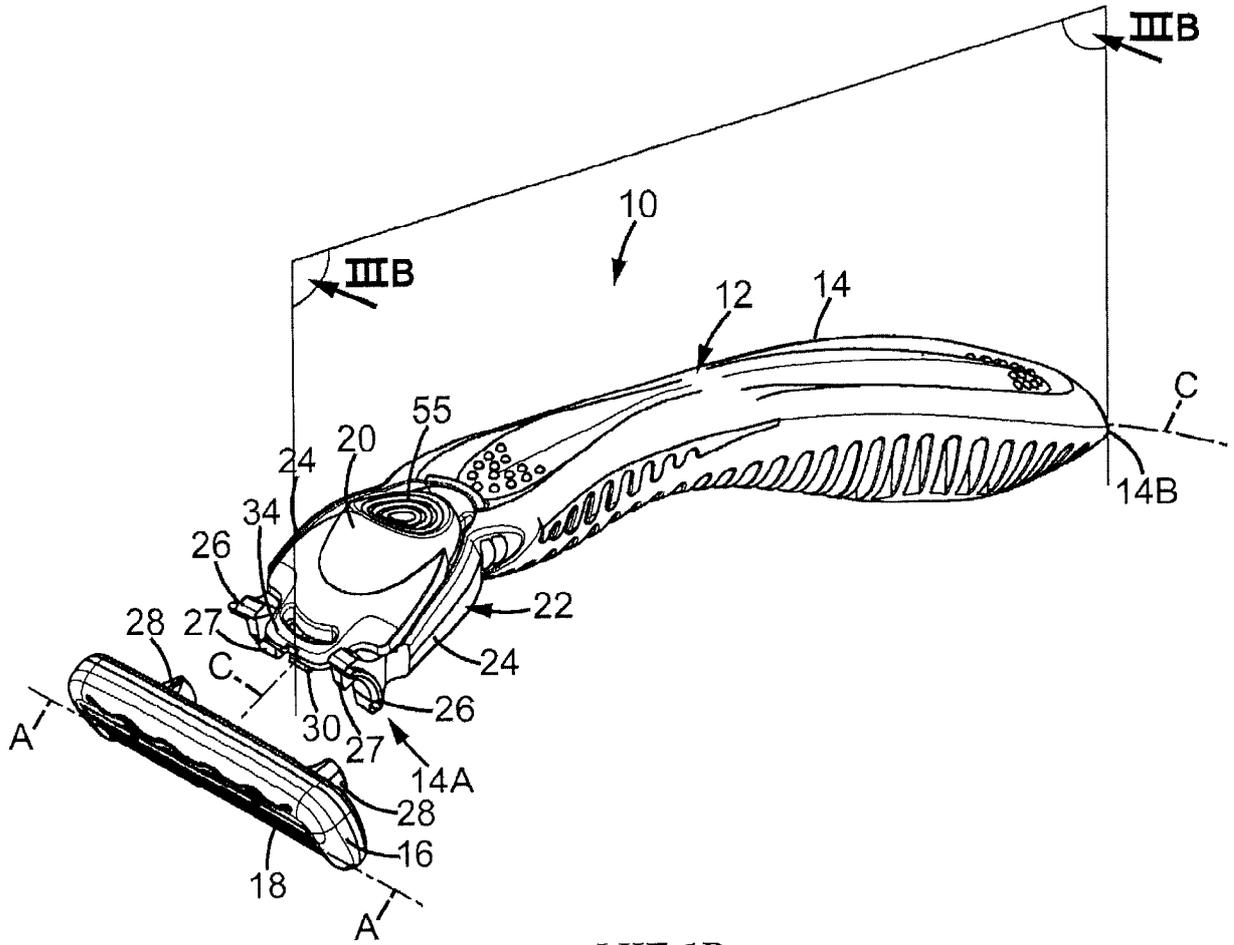
30 12. Бритвенный станок, содержащий ручку, выполненную согласно любому из предыдущих пунктов, и присоединенный к ней бритвенный картридж (16).

35

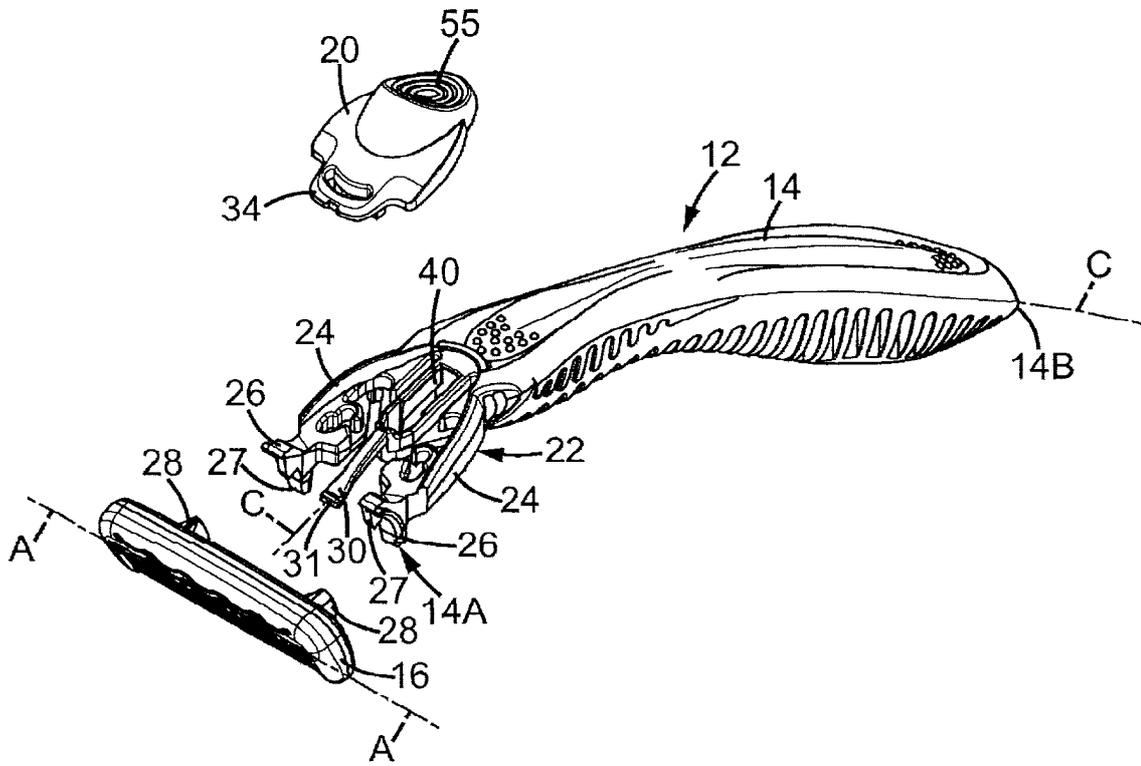
40

45

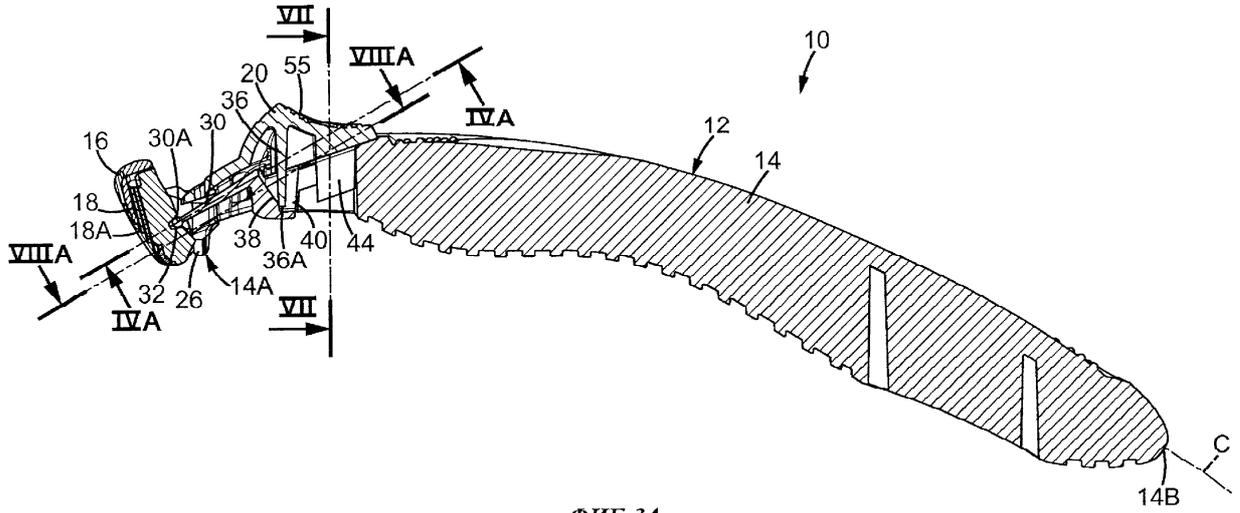
50



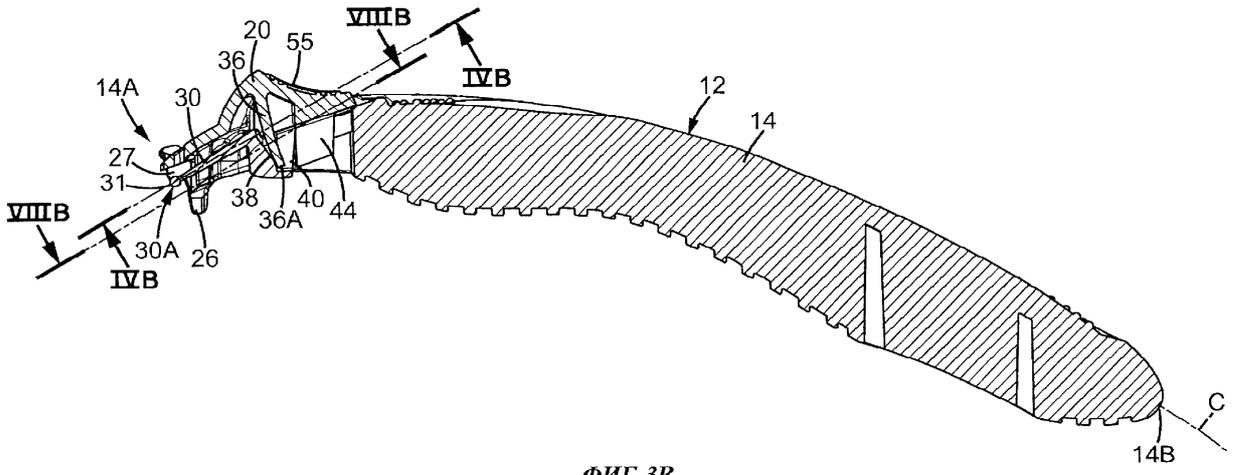
ФИГ. 1В



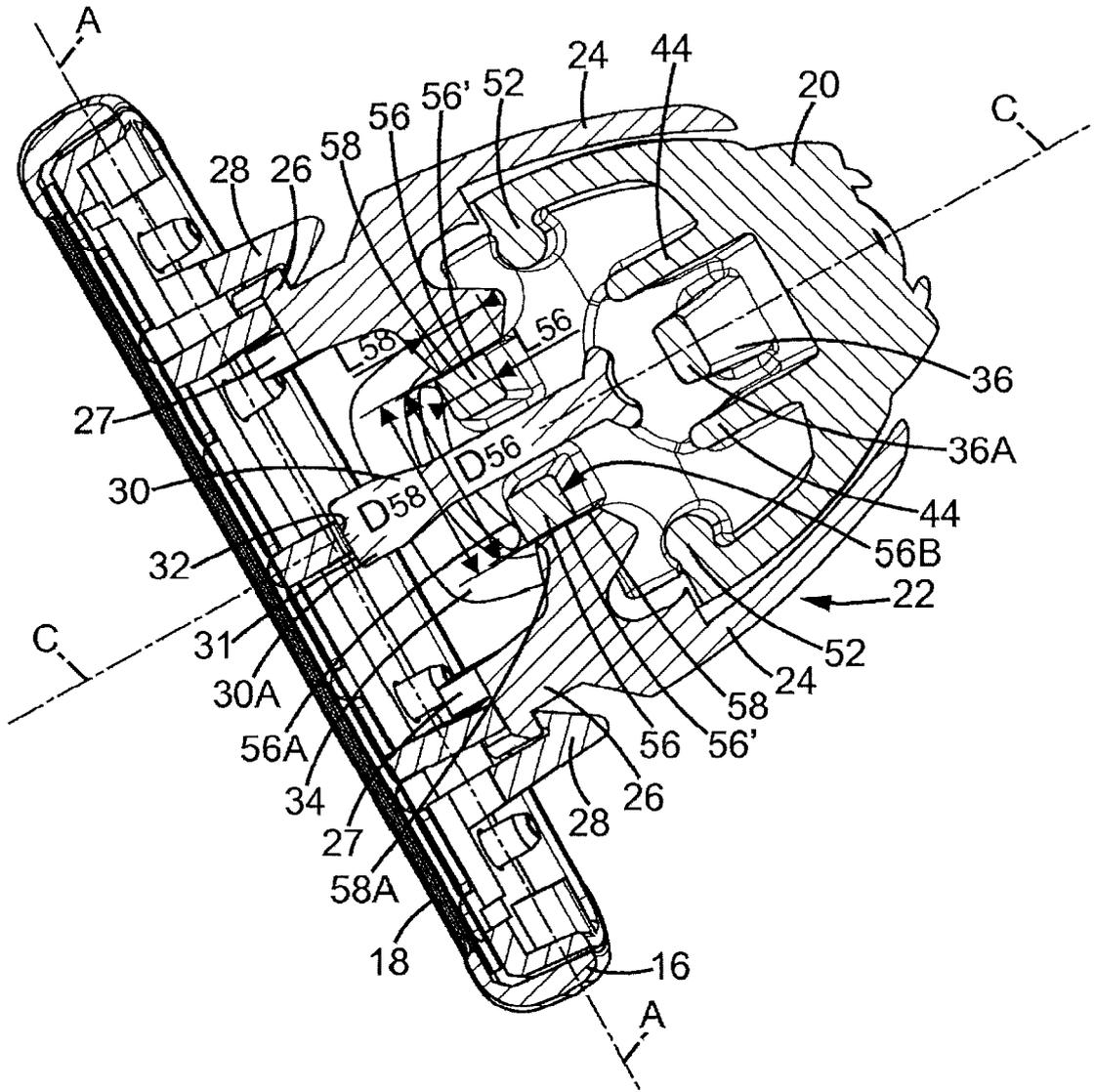
ФИГ. 2



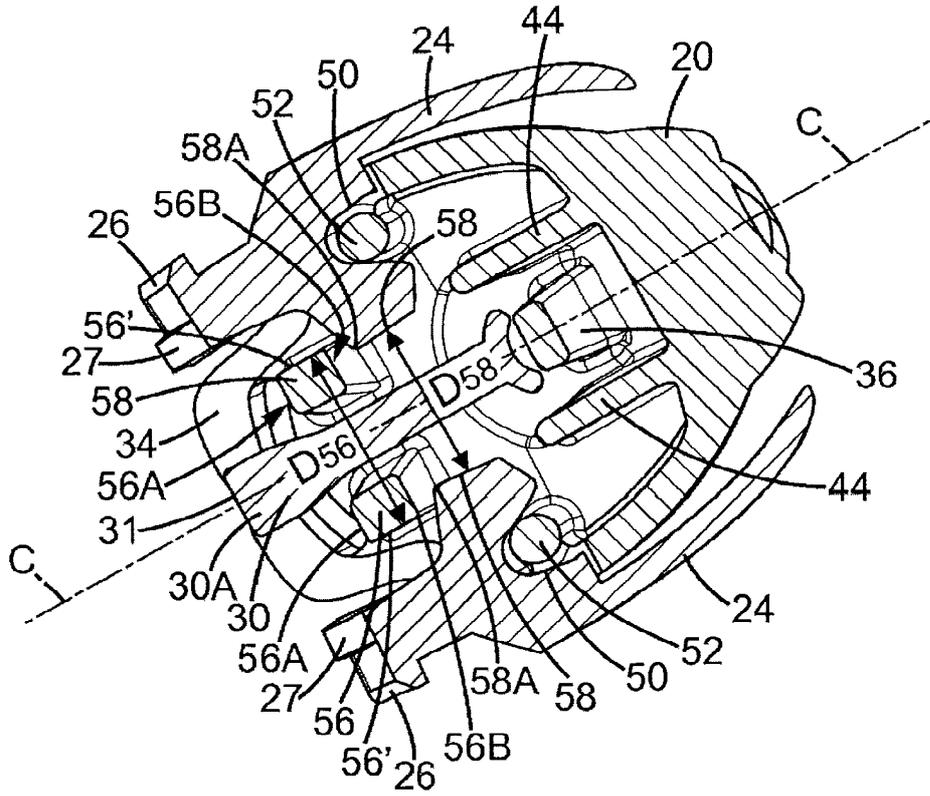
ФИГ. 3А



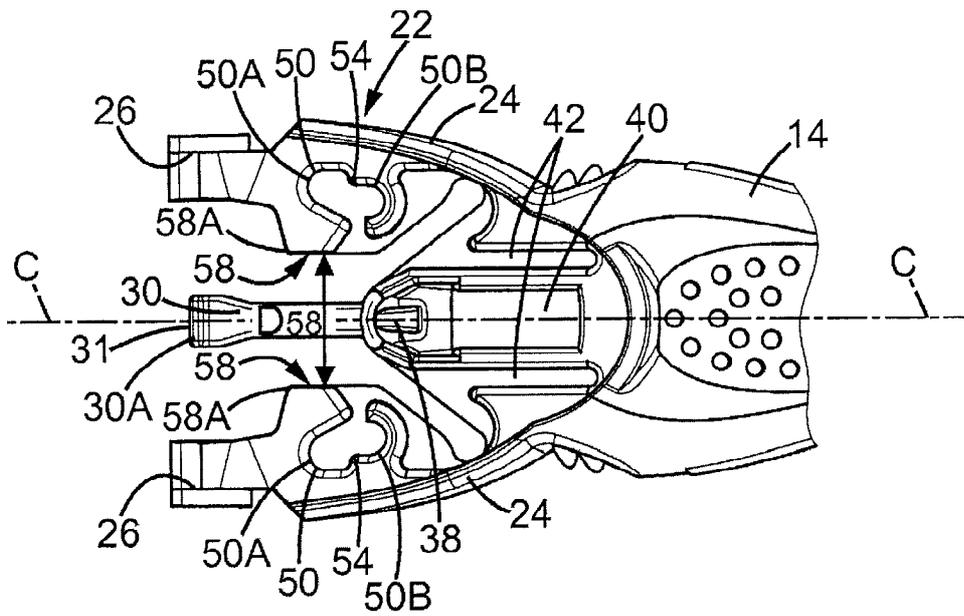
ФИГ. 3В



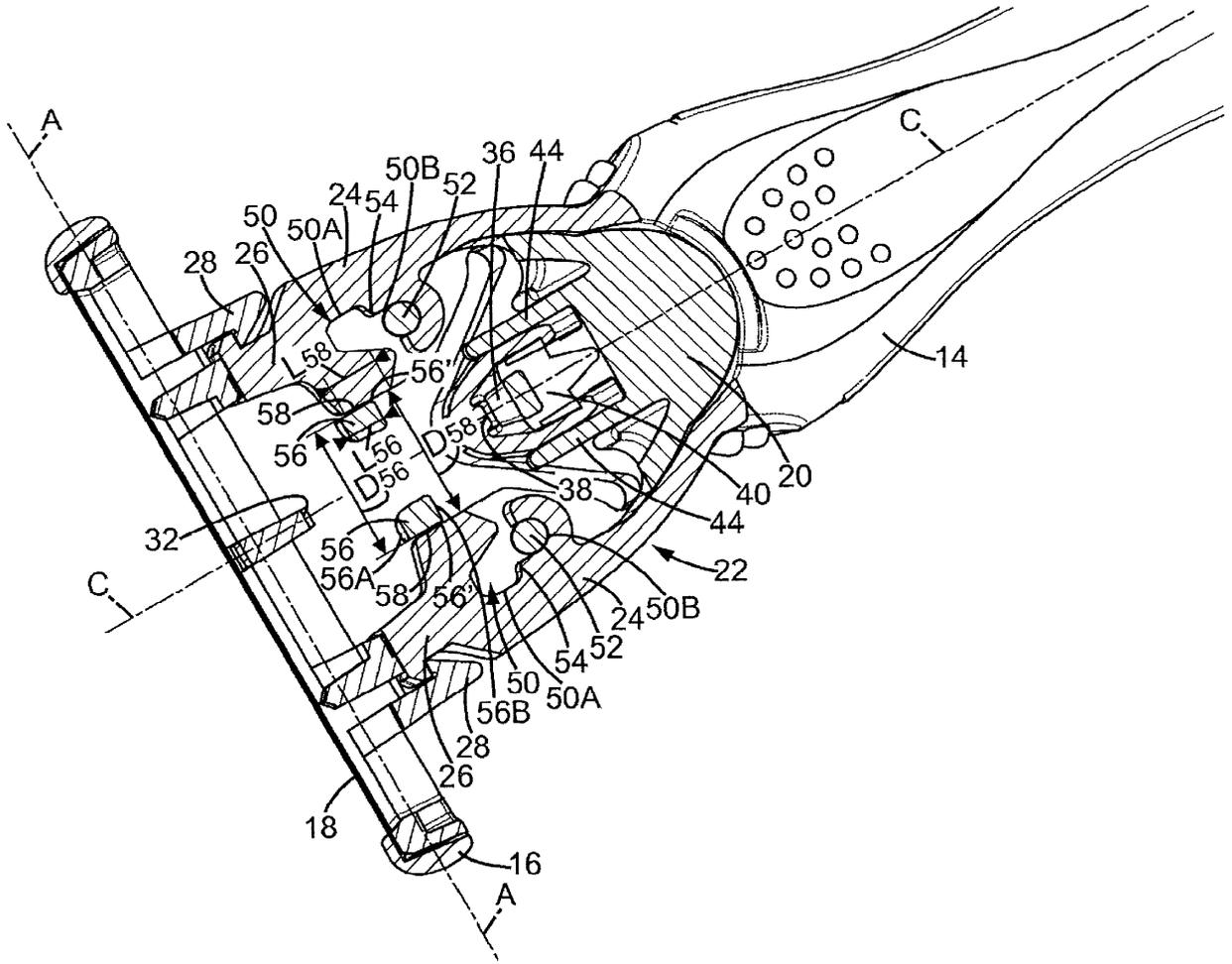
ФИГ. 4А



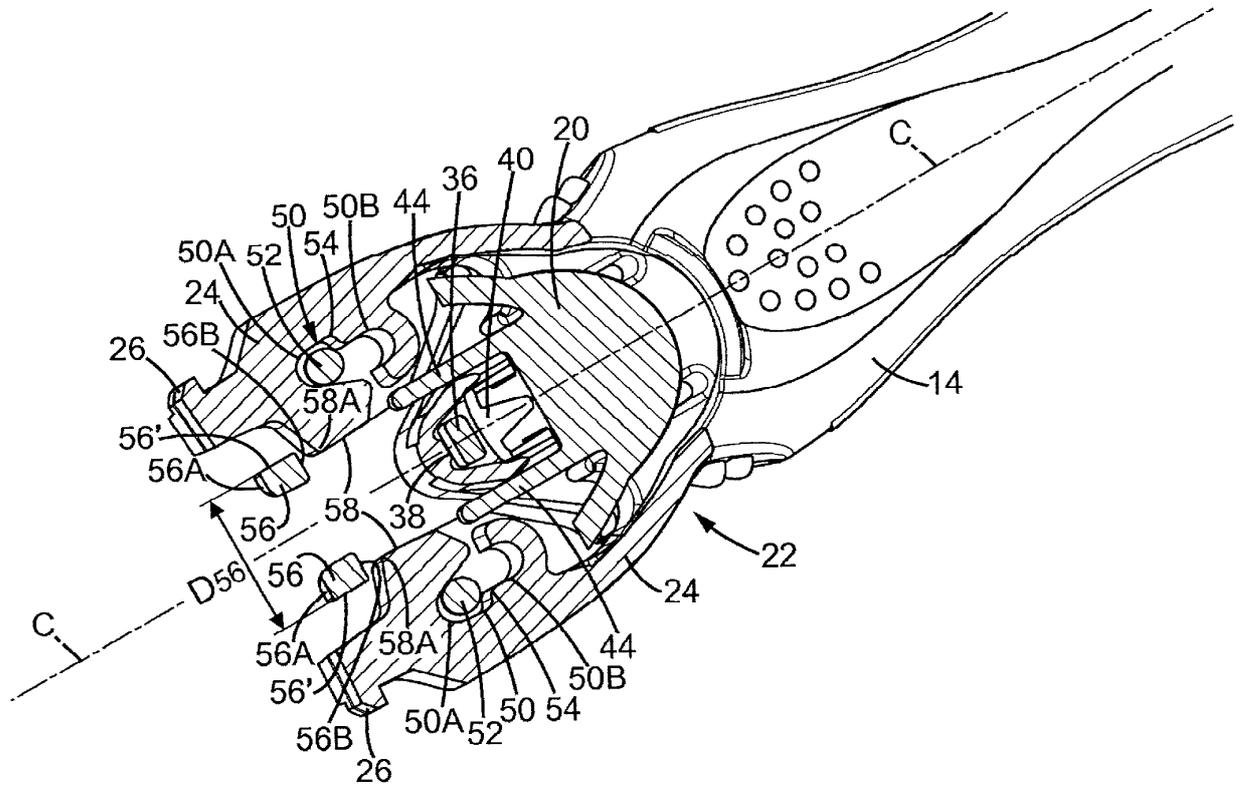
ФИГ. 4В



ФИГ. 5



ФИГ. 8А



ФИГ. 8В