



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 208 740** ⁽¹³⁾ **C2**
(51) МПК⁷ **F 23 Q 2/16, 2/34**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 2000108455/06, 01.09.1998
(24) Дата начала действия патента: 01.09.1998
(30) Приоритет: 02.09.1997 US 08/922,039
(46) Дата публикации: 20.07.2003
(56) Ссылки: US 5228849 A, 20.07.1993. FR 2743867 A1, 25.07.1997. US 5435719 A, 25.07.1995. RU 2082063 C1, 20.06.1997. US 5145358 A, 08.09.1992.
(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 03.04.2000
(86) Заявка РСТ: US 98/18140 (01.09.1998)
(87) Публикация РСТ: WO 99/11973 (11.03.1999)
(98) Адрес для переписки: 129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. Е.В.Томской, рег.№ 106

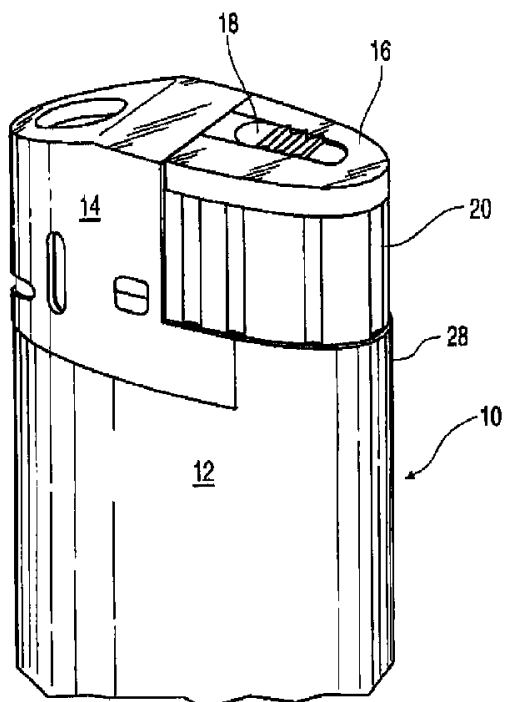
(71) Заявитель:
БИК КОРПОРЕЙШН (US)
(72) Изобретатель: ДУСЕ Мишель (FR), АМОРОС НОЛЛАС Энрике (ES), ФРИЖЬЕР Рене (FR)
(73) Патентообладатель:
БИК КОРПОРЕЙШН (US)
(74) Патентный поверенный:
Томская Елена Владимировна

(54) ЗАЖИГАЛКА, ЗАЩИЩЁННАЯ ОТ ДЕТЕЙ

(57)
Изобретение относится к зажигалке, в которой используется система зажигания, приведение в действие которой пользователями, для которых она не предназначена, связано с повышенными трудностями. Зажигалка, защищенная от нежелательных пользователей, содержит удлиненный корпус с камерой для топлива, топливное сопло, сообщающееся по текучей среде с камерой для топлива и выполненное с возможностью избирательного выпуска топлива, механизм зажигания, выполненный с возможностью воспламенения выпущенного топлива, пусковой элемент, в рабочем положении вводимый в контакт с механизмом зажигания, так что опускание пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте вызывает запуск механизма зажигания, пусковой элемент содержит блокирующий язычок, который выполнен с возможностью предотвращения

смещения пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте, причем блокирующий язычок присоединен к пусковому элементу у верхнего конца и отделен от пускового элемента зазором вдали от верхнего конца, при этом блокирующий язычок обычно расположен в положении блокировки, в котором первая блокирующая часть на блокирующем язычке служит препятствием для второй блокирующей части на указанном корпусе, причем смещение блокирующего язычка в направлении поперек указанного зазора в положение разблокирования обеспечивает возможность опускания пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте. Изобретение позволяет легко приводить зажигалку в действие взрослыми, но создает трудности при приведении ее в действие маленькими детьми. 2 с. и 9 з.п. ф-лы, 12 ил.

RU 2208740 C2



Фиг. 1

RU 2208740 C2



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 208 740** ⁽¹³⁾ **C2**
 (51) Int. Cl.⁷ **F 23 Q 2/16, 2/34**

RUSSIAN AGENCY
 FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 2000108455/06, 01.09.1998
 (24) Effective date for property rights: 01.09.1998
 (30) Priority: 02.09.1997 US 08/922,039
 (46) Date of publication: 20.07.2003
 (85) Commencement of national phase: 03.04.2000
 (86) PCT application:
 US 98/18140 (01.09.1998)
 (87) PCT publication:
 WO 99/11973 (11.03.1999)
 (98) Mail address:
 129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3,
 OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i
 Partnery", pat.pov. E.V.Tomskoj, reg.№ 106

(71) Applicant:
 BIK KORPOREJShN (US)
 (72) Inventor: DUSE Mishel' (FR),
 AMOROS NOLLAS Ehnrike (ES), FRIZh'ER Rene
 (FR)
 (73) Proprietor:
 BIK KORPOREJShN (US)
 (74) Representative:
 Tomskaja Elena Vladimirovna

(54) **LIGHTER PROTECTED AGAINST CHILDREN**

(57) Abstract:

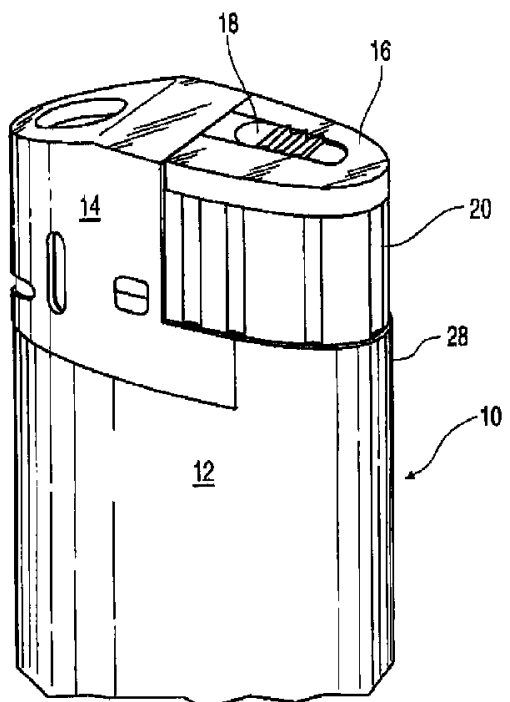
FIELD: fighter using an ignition system, whose actuation by the users for whom it is not intended, involves great difficulties. SUBSTANCE: the lighter protected against undesirable users has an elongated body with a chamber for fuel, fuel nozzle communicating by the fluid medium with the chamber for fuel and made for selective discharge of fuel, lighting mechanism made for inflammation of the discharged fuel, starting member in the working position becoming engageable with the lighting mechanism, so that lowering of the starting member from the first position in height to the second position in height causes a start of the lighting mechanism, the starting member has a blocking lug that is made for prevention of the shift of the starting

member from the first position in height to the second position in height, the blocking lug is connected to the starting member near the upper end and separated from the starting member by a gap far from the upper end, the blocking lug is usually positioned in the blocking position, in which the first blocking part on the blocking lug serves as an obstacle for the second blocking part on the mentioned body, a shift of the blocking lug in the direction across the mentioned gap to the unblocking position provides for lowering of the starting member from the first position in height to the second position in height. EFFECT: the lighter can be easily actuated by adults, but creates difficulties at its actuation by small children. 11 cl, 12 dwg

RU 2 208 740 C2

RU 2 208 740 C2

RU 2208740 C2



Фиг. 1

RU 2208740 C2

Настоящее изобретение относится к зажигалке, в которой используется система зажигания, приведение в действие которой пользователями, для которых она не предназначена, связано с повышенными трудностями, и более точно к пьезоэлектрической зажигалке с такой системой.

Известны одноразовые газовые зажигалки различных видов. Однако одним общим элементом одноразовых зажигалок является пусковая кнопка или рычаг, используемый для инициирования потока топлива. Пусковая кнопка приводится в действие совместно с механизмом образования искры, так что воспламенение потока топлива происходит вскоре после его начала. Например, зажигалки, в которых используются обычные колесики для образования искры, требуют от пользователя поворота зубчатого колесика для образования искры относительно кремня, чтобы образовать искру. После этого пользователь нажимает пусковую кнопку, обеспечивая возможность выпуска газа и образования пламени.

В другом средстве зажигания для одноразовых зажигалок применяется пьезоэлектрический механизм. В данном типе механизма зажигания происходит удар молоточком по пьезоэлектрическому элементу, такому как кристалл, для образования электрической искры. Искра проводится к отверстию клапана подачи топлива для воспламенения газообразного топлива. Пусковая кнопка при принудительном опускании ее пользователем обеспечивает инициирование как потока топлива, так и процесса воспламенения. Пример такого пьезоэлектрического механизма зажигания раскрыт в патенте США 5262697, озаглавленном "Piezoelectric Mechanism for Gas Lighters" (Пьезоэлектрический механизм для газовых зажигалок).

Как и при механизмах зажигания, основанных на использовании колесика для образования искры, были предусмотрены меры для предотвращения приведения в действие пьезоэлектрических механизмов пользователями, для которых эти механизмы не предусмотрены, например детьми от 5 лет и моложе. Одним типовым используемым способом является встраивание предохранительного запирающего элемента под пусковую кнопку, который препятствует нажатию (опусканию) пусковой кнопки. Примеры таких механизмов показаны в патентах США 5435719, 5584682 и 5636979.

Однако в данной области техники остается необходимость в создании устройств, которые увеличивают трудность приведения в действие пользователями, для которых (зажигалки) не предусмотрены, и одновременно являются удобными для тех пользователей, для кого они предназначены.

Таким образом, задачей данного изобретения является разработка зажигалки, которая легко приводится в действие взрослым, но приведение которой в действие маленькими детьми затруднено.

Решение этих и других задач достигается с помощью зажигалки (по первому варианту), защищенной от нежелательных пользователей, содержащей удлиненный корпус с камерой для топлива, топливное

сопло, сообщающееся по текучей среде с камерой для топлива и выполненное с возможностью избирательного выпуска топлива, механизм зажигания, выполненный с возможностью воспламенения выпущенного топлива, пусковой элемент, в рабочем положении вводимый в контакт с механизмом зажигания, так что опускание пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте вызывает запуск механизма зажигания, пусковой элемент содержит блокирующий язычок, который выполнен с возможностью предотвращения смещения пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте, причем блокирующий язычок присоединен к пусковому элементу у верхнего конца и отделен от пускового элемента зазором вдали от верхнего конца, при этом блокирующий язычок обычно расположен в положении блокировки, в котором первая блокирующая часть на блокирующем язычке служит препятствием для второй блокирующей части на указанном корпусе, причем смещение блокирующего язычка в направлении поперек указанного зазора в положение разблокирования обеспечивает возможность опускания пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте.

Блокирующий язычок выполнен с возможностью смещения из положения блокировки в положение разблокирования за счет приложенного пользователем усилия и удерживается в указанном положении разблокирования за счет приложенного пользователем усилия, и блокирующий язычок автоматически возвращается в положение блокировки из положения разблокирования при снятии прилагаемого пользователем усилия. Внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в положение блокировки.

Пусковой элемент имеет наружную поверхность, и верхний конец блокирующего язычка соединен с пусковым элементом у наружной поверхности.

Блокирующий язычок имеет выступ, так что при приложении усилия, прикладываемого пользователем к указанному выступу, блокирующий язычок смещается в направлении поперек указанного зазора.

Блокирующий язычок имеет наклонную плоскость, так что при приложении усилия, прикладываемого пользователем к указанной наклонной плоскости, блокирующий язычок смещается в направлении поперек указанного зазора. Внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в положение блокировки.

Поставленная задача решается также тем, что зажигалка (по второму варианту), защищенная от нежелательных пользователей, содержит корпус с камерой для топлива, топливное сопло, сообщающееся по текучей среде с камерой для топлива и выполненное с возможностью избирательного выпуска топлива, механизм зажигания, выполненный с возможностью воспламенения выпущенного топлива, пусковой элемент, в рабочем положении вводимый в контакт с механизмом зажигания,

так что опускание пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте вызывает запуск механизма зажигания, пусковой элемент содержит блокирующий язычок, который выполнен с возможностью предотвращения пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте, причем блокирующий язычок присоединен к пусковому элементу у нижнего конца и отделен от пускового элемента зазором вдали от нижнего конца, при этом блокирующий язычок обычно расположен в положении блокировки, в котором первая блокирующая часть на блокирующем язычке служит препятствием для второй блокирующей части на указанном корпусе, причем смещение блокирующего язычка у его верхнего конца в направлении поперек указанного зазора в положение разблокировки обеспечивает возможность опускания пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте.

Блокирующий язычок выполнен с возможностью смещения из положения блокировки в положение разблокировки за счет приложенного пользователем усилия и удерживается в указанном положении разблокирования за счет приложенного пользователем усилия, и блокирующий язычок автоматически возвращается в положение блокировки из положения разблокирования при снятии прилагаемого пользователем усилия.

Внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в положение блокировки.

Пусковой элемент имеет наружную поверхность, приспособленную для контакта с пользователем, и верхний конец блокирующего язычка отделен от пускового элемента у наружной поверхности.

Фиг. 1 представляет собой частичное перспективное изображение зажигалки согласно настоящему изобретению, причем показанная конфигурация соответствует исходному положению;

фиг. 2 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.1;

фиг.3 представляет собой частичное сечение зажигалки, показанной на фиг. 1, причем на данной чертеже зажигалка изображена в положении воспламенения;

фиг.4 представляет собой вид сверху второго варианта осуществления настоящего изобретения, причем показанная конфигурация соответствует исходному положению;

фиг. 5 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.4;

фиг. 6 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.4, в заблокированном положении;

фиг. 7 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.4, причем на данном сечении предохранительный язычок смещен, чтобы обеспечить возможность опускания пускового элемента (при нажмиме на него);

фиг. 8 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.4, в положении воспламенения;

фиг. 9 представляет собой частичное сечение еще одного варианта осуществления

настоящего изобретения, причем показанная конфигурация соответствует исходному положению;

фиг. 10 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.9, причем на данном сечении предохранительный язычок смещен, чтобы обеспечить возможность опускания пускового элемента (при нажмиме на него);

фиг. 11 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.9, в положении воспламенения;

фиг. 12 представляет собой частичное сечение зажигалки, изображенной на фиг.9, в которой используется модифицированный пусковой элемент.

На фиг.1 представлено выполненное частично в сечении изображение первого иллюстративного варианта осуществления настоящего изобретения, в котором зажигалка 10 состоит из корпуса 12, элемента 14, защищающего от ветра и выполненного с возможностью опускания пускового элемента 16, приводящего в действие клапан. Пусковой элемент 16 включает в себя скользящий элемент 18. Скользящий элемент 18 в основном окружен у верхней поверхности зажигалки 10 пусковым элементом 16, но вертикальная выступающая часть 20 скользящего элемента 18 выступает вниз в исходном положении с образованием удлинения второй блокирующей части (задней стенки) 28 зажигалки 10. Как показано на фиг. 2, скользящий элемент 18 поджат в направлении своего обычного заднего положения скользящей пружиной 30.

На фиг. 2 изображены дополнительные элементы системы зажигания и предохранительный элемент зажигалки 10. Верхняя часть пьезоэлектрического механизма 22 зажигания присоединена к пусковому элементу 16. Проводник 24 искры электрически соединен с механизмом 22 зажигания известным образом. Нижняя часть механизма 22 зажигания соединена с корпусом 12. Опускание пускового элемента 16 инициирует истечение топлива через топливное сопло 32 для воспламенения топлива посредством искры, проводимой проводником 24 искры.

Между верхней и нижней частями механизма 22 зажигания расположена цилиндрическая винтовая пружина 26. Пружина 26 создает поджимающее вверх усилие, противодействующее опусканию пускового элемента 16 и сжатию механизма 22 зажигания. Пружина 26 изображена в виде цилиндрической винтовой пружины, но может быть использован любой другой пригодный отклоняющий (поджимающий) элемент, такой как отдельная пластинчатая пружина или отлитая за одно целое пластмассовая пружина.

В своем обычном положении, изображенном на фиг.1 и 2, пусковой элемент 16 не может быть опущен (путем нажатия на него) с целью запуска системы зажигания вследствие того, что имеет место препятствующее смещение вертикальной выступающей части 20 со второй блокирующей частью 28 (выровненное положение вертикальной выступающей части 20 относительно задней стенки 28). Для того чтобы сделать возможным зажигание, пользователь должен приложить

действующую в горизонтальном направлении силу к скользящему элементу 18, чтобы сместить вертикальную выступающую часть 20 внутрь из положения, при котором она выровнена относительно второй блокирующей части. 28. После смещения скользящего элемента 18 внутрь пусковой элемент 16 может быть опущен, как показано на фиг.3, что вызовет сжатие механизма 22 зажигания и воспламенение. Опускание пускового элемента 16 (при нажатии на него) также предназначено для того, чтобы приблизить проводник 24 искры к топливному соплу 32, в результате чего облегчается образование искры зажигания. В данном варианте осуществления скользящий элемент 18 выполнен с выступами 34, помогающими пользователю при приложении им действующего в направлении внутрь усилия, достаточного для того, чтобы преодолеть поджимающее воздействие скользящей пружины 30.

После использования зажигалки 10 пружина 26 способствует принудительному возврату пускового элемента 16 в его нормальное вертикальное положение, и скользящая пружина 30 обеспечивает принудительное смещение скользящего элемента 18 в его нормальное заднее положение.

Другой вариант осуществления изобретения изображен на фиг.4-8. На фиг.4 и 5 зажигалка 50 показана в своем обычном положении. Пусковой элемент 16 включает в себя блокирующий язычок 52, отделенный от основной части пускового элемента 16 зазором 54. Язычок 52 имеет один или более блокирующих частей (уступов) 56 и соединен с пусковым элементом 16 у нижнего конца пускового элемента 16, что позволяет язычку действовать в качестве рычага. Нижняя часть пускового элемента 16, где находится место соединения с язычком 52, должна иметь достаточную прочность и размеры, чтобы выдерживать неоднократные поворотные смещения язычка 52. Блокирующий язычок 52 имеет верхний конец 23 и нижний конец 25.

Как видно на фиг. 4 и 5, попытка привести в действие зажигалку 50 без смещения язычка 52, как описано ниже, приводит к тому, что элементы зажигалки занимают положение, показанное на фиг.6. Блокирующая часть (уступ) 56 упирается в заднюю стенку 28 корпуса 12 зажигалки 50, тем самым предотвращая запуск системы зажигания. В альтернативном варианте зажигалка 50 может быть сконструирована таким образом, что блокирующая часть (уступ) 56 будет упираться в часть (непоказанную) зажигалки 50, внутреннюю по отношению к корпусу 12 и выполненную за одно целое с ним, при опускании пускового элемента 16 из обычного положения.

Из фиг.4-6 очевидно, что к верхнему концу язычка 52 должна быть приложена действующая в направлении внутрь сила, чтобы сместить уступ 56 и предотвратить его вход в контакт с задней стенкой 28, в результате чего будет создана возможность полного опускания пускового элемента 16. Для обычного специалиста в данной области также очевидно, что при обычном опускании пускового элемента 16 вниз такая направленная внутрь сила не прикладывается.

На фиг. 7 показана зажигалка 50 с язычком 52, смещенным внутрь до такой степени, которая достаточна для того, чтобы обеспечить возможность опускания пускового элемента 16. Преимуществом является то, что пользователю просто необходимо надавить на язычок 52 и пусковой элемент 16 в направлении вниз после принудительной подачи язычка 52 внутрь, чтобы вызвать срабатывание системы зажигания. Ему или ей не нужно изменять положение своего пальца, чтобы приложить необходимое пусковое усилие после подачи язычка 52 внутрь.

На фиг.8. видно, что пусковой элемент 16 был опущен далеко вниз в достаточной степени для того, чтобы подать уступ 56 вперед мимо верхнего края задней стенки 28 и привести в действие систему зажигания. Проводник 24 искры опускается вместе с пусковым элементом 16 и теперь находится вблизи сопла 32, тем самым способствуя образованию искры зажигания.

Спротивление пружины 26 заставляет пусковой элемент 16 вернуться в его обычное положение, когда действующее на пусковой элемент 16 в направлении вниз давление, служащее для приведения устройства в действие, будет снято, в результате чего язычок 52 и уступ 56 возвращаются в свои положения блокировки.

Специалисту в данной области понятно, что пусковой элемент 16 и язычок 52 имеют такую конструкцию, что язычок 52 противодействует силе давления, направленной внутрь. Также очевидно, что в другом варианте осуществления изобретения язычок может быть сконструирован таким образом, что место его соединения с пусковым элементом 16 будет находиться у его верхнего конца. В таком варианте осуществления, изображенном на фиг.9-11, зазор 54 отделяет нижний конец язычка 52 от пускового элемента. На язычке 52 имеется один или более уступов 56, предназначенных для входа в контакт со второй блокирующей частью 28 при опускании пускового элемента 16 вниз из его нормального положения, тем самым они снова предотвращают приведение зажигалки 50 в действие до смещения язычка 52.

Следует с усилием подать нижний конец язычка 52 внутрь, как показано на фиг. 10, чтобы обеспечить возможность опускания пускового элемента 16 и запуска системы зажигания. Кроме того, внутри зазора 54 при желании может быть предусмотрен отдельный отклоняющийся элемент, такой как пружина 58.

Для приведения в действие зажигалки, изображенной на фиг.9-11, пользователь сначала прикладывает действующую в направлении назад силу к выступу 34, тем самым воздействуя на язычок 52 по типу рычага, чтобы сместить уступ 56 из положения, при котором он совмещен с задней стенкой 28. После этого пользователь может опустить пусковой элемент 16 путем приложения действующего в направлении вниз давления к выступу 34 и пусковому элементу 16. При язычке 52, отклоненном внутрь, верхняя и нижняя части механизма 22 зажигания могут быть сжаты для инициирования зажигания, как показано на фиг. 11.

В качестве альтернативы

предшествующему варианту осуществления можно отказаться от выступа 34 в пользу наклонной плоскости, соединяющей язычок 52 и пусковой элемент 16. При таком возможном варианте, показанном на фиг.12, пользователь прикладывает усилие, аналогичное тому, которое применяется при наличии выступа 34, как на фиг.11. Нажимая на нижнюю часть плоскости 60 в направлении внутрь, язычок 52 смещают из его положения блокировки, при котором он совмещен с задней стенкой 28 (выровнен относительно задней стенки 28), чтобы обеспечить возможность опускания пускового элемента 16 и запуска системы зажигания.

Были описаны различные варианты осуществления изобретения. Предусмотрено, что описания носят иллюстративный, а не ограничивающий характер. Таким образом, для специалистов в данной области очевидно, что могут быть выполнены модификации изобретения без отхода от объема формулы изобретения, приведенной ниже.

Использование системы зажигания, описанной в данной заявке, не ограничено зажигалкой. Система зажигания также может быть применена в других устройствах, которые требуют механизма, обладающего повышенной "сопротивляемостью" при попытке использовать его детьми, например, таких как пьезоэлектрические системы зажигания для газовых грилей и т.д.

Формула изобретения:

1. Зажигалка, защищенная от нежелательных пользователей, содержащая удлиненный корпус с камерой для топлива, топливное сопло, сообщающееся по текучей среде с камерой для топлива и выполненное с возможностью избирательного выпуска топлива, механизм зажигания, выполненный с возможностью воспламенения выпущенного топлива, пусковой элемент, в рабочем положении вводимый в контакт с механизмом зажигания, так что опускание пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте вызывает запуск механизма зажигания, отличающаяся тем, что пусковой элемент содержит блокирующий язычок, который выполнен с возможностью предотвращения смещения пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте, причем блокирующий язычок присоединен к пусковому элементу у верхнего конца и отделен от пускового элемента зазором вдали от верхнего конца, при этом блокирующий язычок обычно расположен в положении блокировки, в котором первая блокирующая часть на блокирующем язычке служит препятствием для второй блокирующей части на указанном корпусе, причем смещение блокирующего язычка в направлении поперек указанного зазора в положение разблокирования обеспечивает возможность опускания пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте.

2. Зажигалка по п.1, отличающаяся тем, что блокирующий язычок выполнен с возможностью смещения из положения блокировки в положение разблокирования за счет приложенного пользователем усилия и удерживается в указанном положении разблокирования за счет приложенного

пользователем усилия и блокирующий язычок автоматически возвращается в положение блокировки из положения разблокирования при снятии прилагаемого пользователем усилия.

3. Зажигалка по п. 1, отличающаяся тем, что внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в положение блокировки.

4. Зажигалка по п.1, отличающаяся тем, что пусковой элемент имеет наружную поверхность и верхний конец блокирующего язычка соединен с пусковым элементом у наружной поверхности.

5. Зажигалка по п.4, отличающаяся тем, что блокирующий язычок имеет выступ, так что при приложении усилия, прикладываемого пользователем к указанному выступу, блокирующий язычок смещается в направлении поперек указанного зазора.

6. Зажигалка по п.4, отличающаяся тем, что блокирующий язычок имеет наклонную плоскость, так что при приложении усилия, прикладываемого пользователем к указанной наклонной плоскости, блокирующий язычок смещается в направлении поперек указанного зазора.

7. Зажигалка по п.4, отличающаяся тем, что внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в положение блокировки.

8. Зажигалка, защищенная от нежелательных пользователей, содержащая удлиненный корпус с камерой для топлива, топливное сопло, сообщающееся по текучей среде с камерой для топлива и выполненное с возможностью избирательного выпуска топлива, механизм зажигания, выполненный с возможностью воспламенения выпущенного топлива, пусковой элемент, в рабочем положении вводимый в контакт с механизмом зажигания, так что опускание пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте вызывает запуск механизма зажигания, отличающаяся тем, что пусковой элемент содержит блокирующий язычок, который выполнен с возможностью предотвращения смещения пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте, причем блокирующий язычок присоединен к пусковому элементу у нижнего конца и отделен от пускового элемента зазором вдали от нижнего конца, при этом блокирующий язычок обычно расположен в положении блокировки, в котором первая блокирующая часть на блокирующем язычке служит препятствием для второй блокирующей части на указанном корпусе, причем смещение блокирующего язычка у его верхнего конца в направлении поперек указанного зазора в положение разблокировки обеспечивает возможность опускания пускового элемента из первого положения по высоте во второе положение по высоте.

9. Зажигалка по п.8, отличающаяся тем, что блокирующий язычок выполнен с возможностью смещения из положения блокировки в положение разблокировки за счет приложенного пользователем усилия и удерживается в указанном положении разблокирования за счет приложенного пользователем усилия и блокирующий язычок

автоматически возвращается в положении блокировки из положения разблокирования при снятии прилагаемого пользователем усилия.

10. Зажигалка по п. 8, отличающаяся тем, что внутри указанного зазора расположен упругий элемент, предназначенный для отклонения блокирующего язычка в

положение блокировки.

11. Зажигалка по п.8, отличающаяся тем, что пусковой элемент имеет наружную поверхность, приспособленную для контакта с пользователем, и верхний конец блокирующего язычка отделен от пускового элемента у наружной поверхности.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

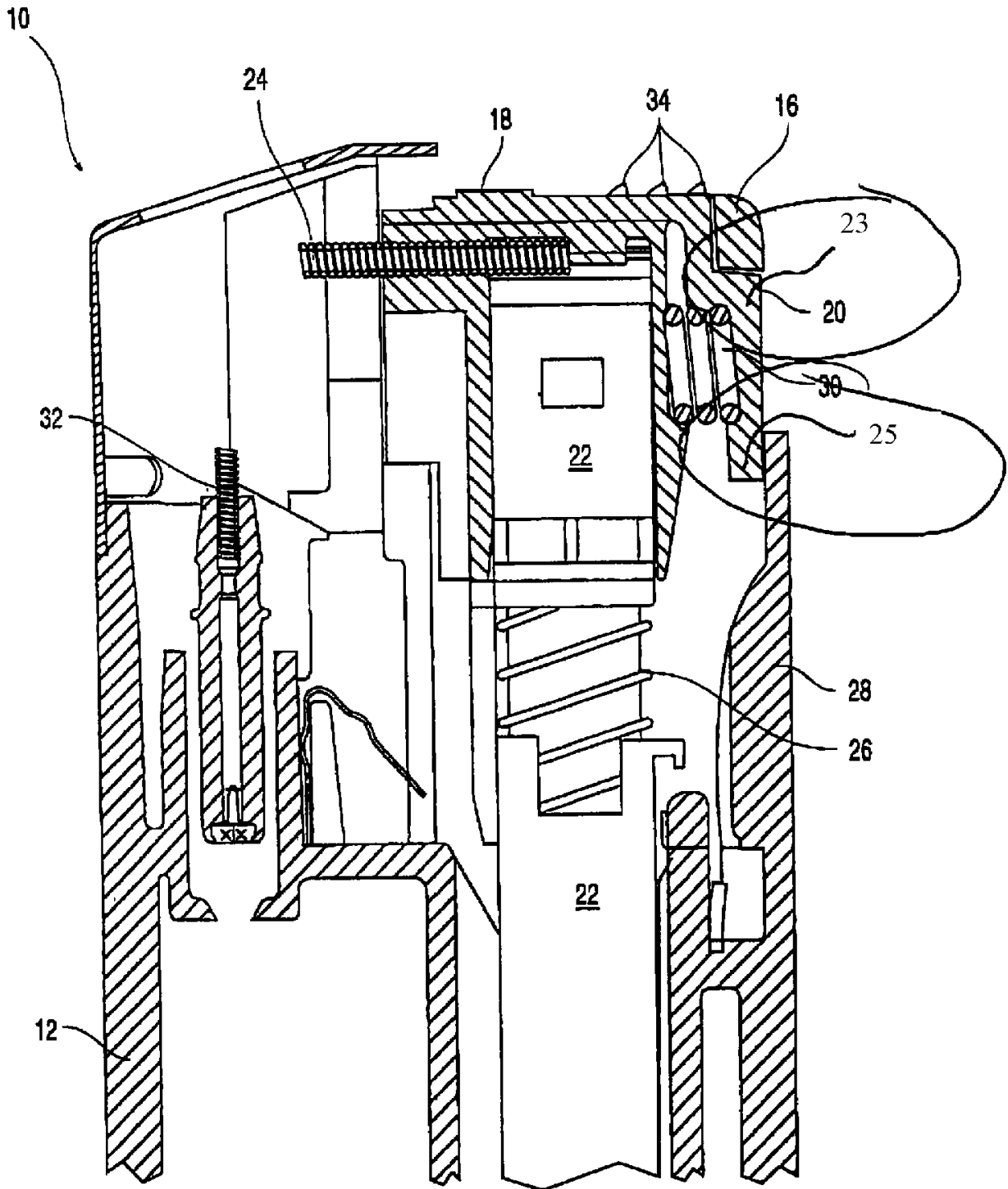
50

55

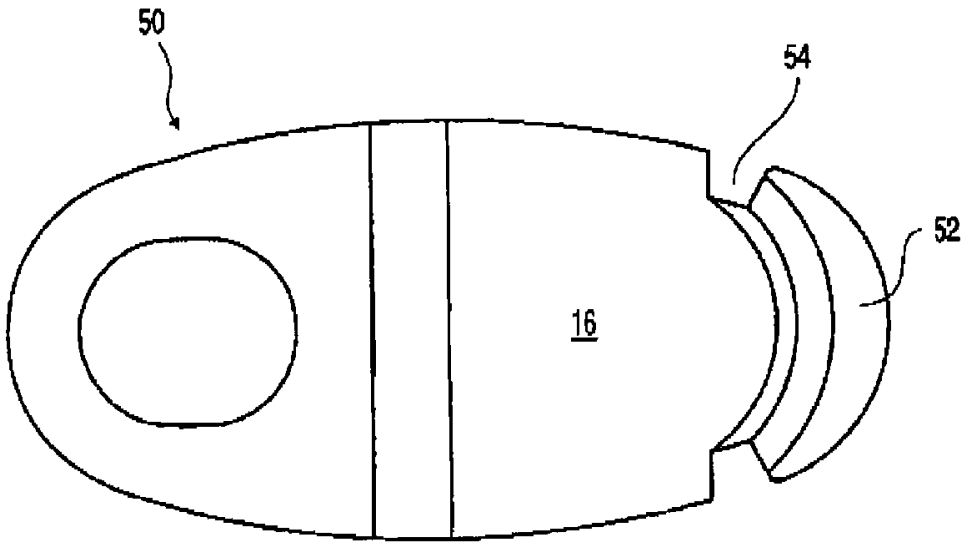
60

RU 2208740 C2

RU 2208740 C2



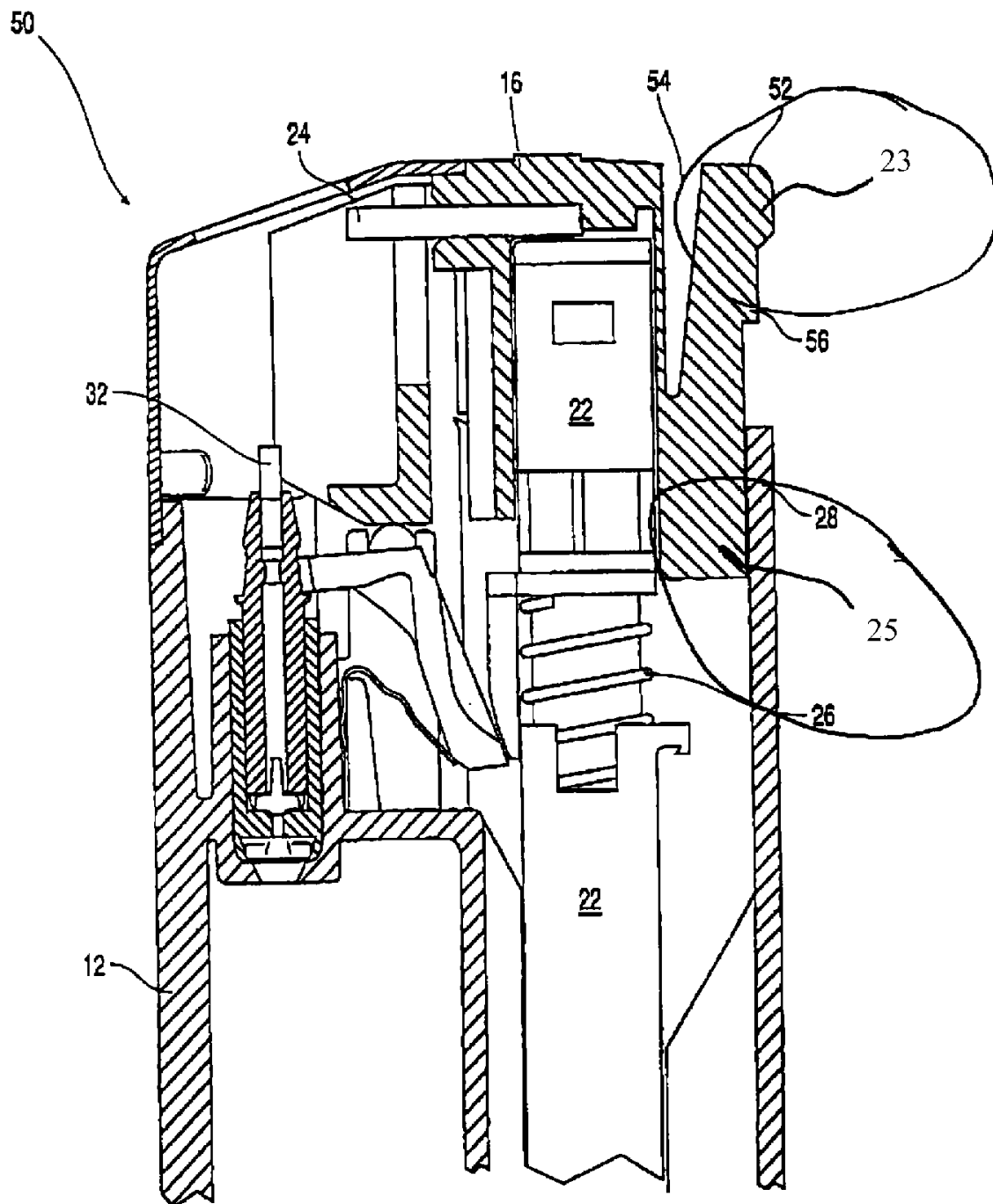
Фиг.3



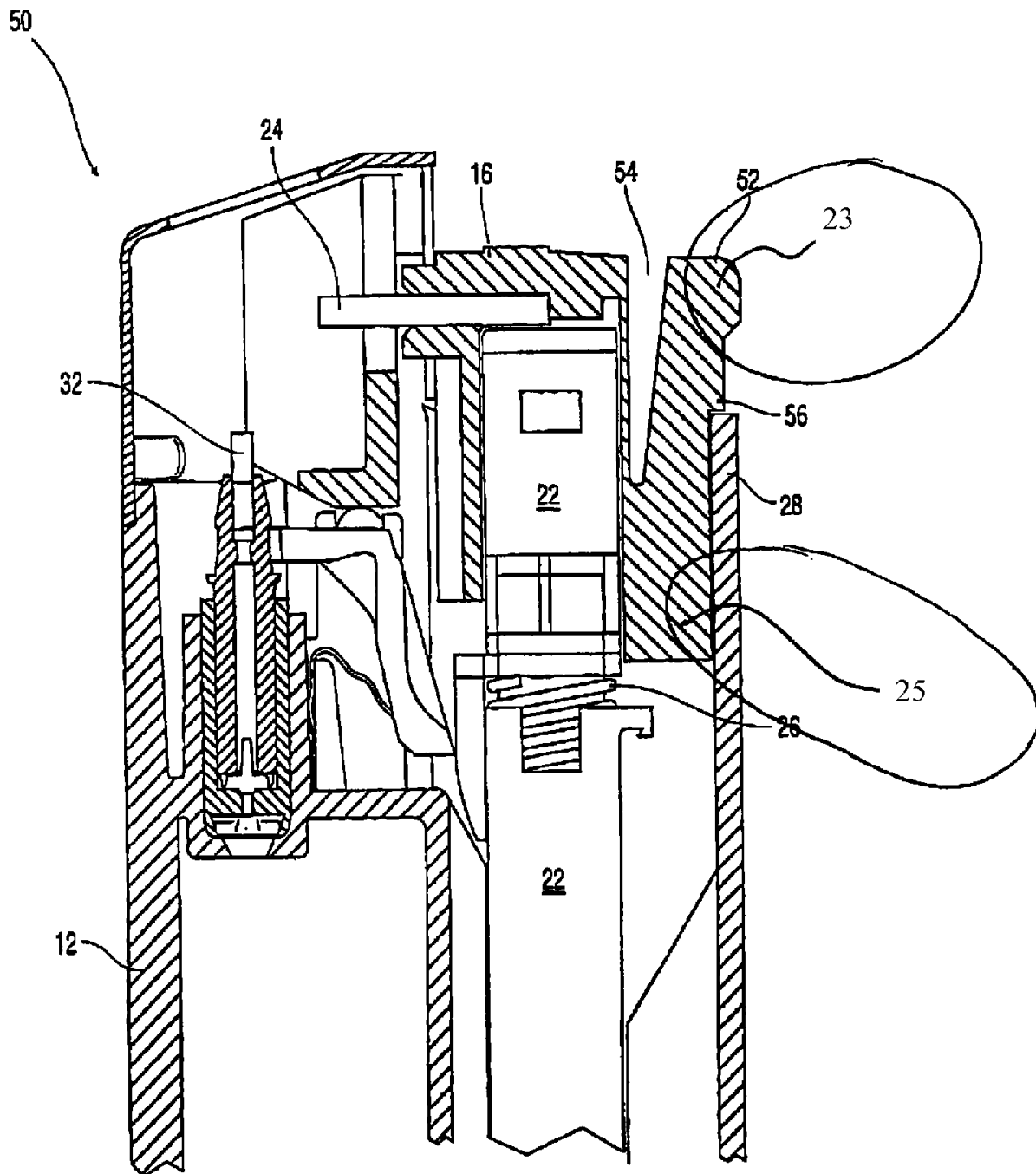
Фиг.4

RU 2208740 C2

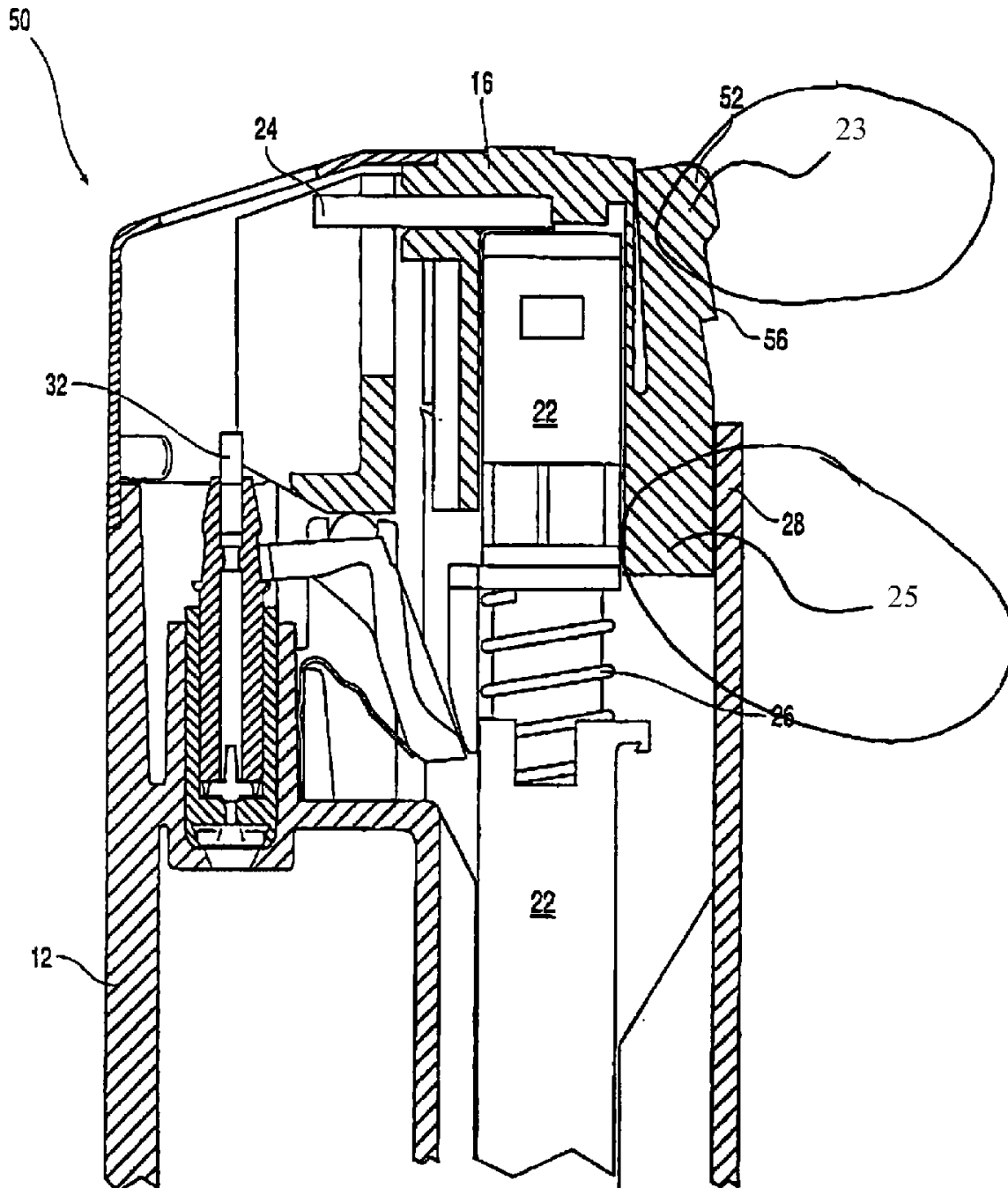
RU 2208740 C2



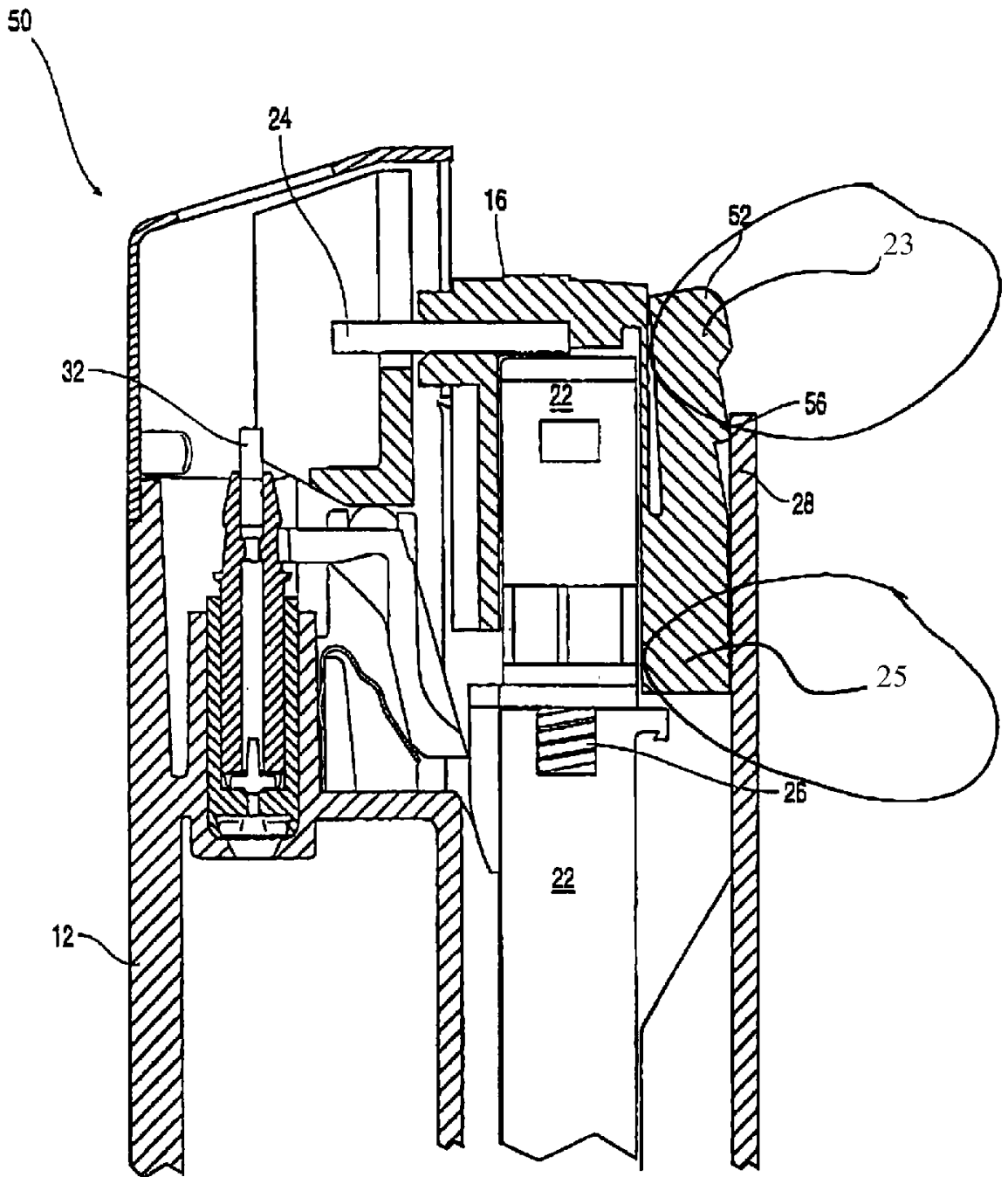
Фиг.5



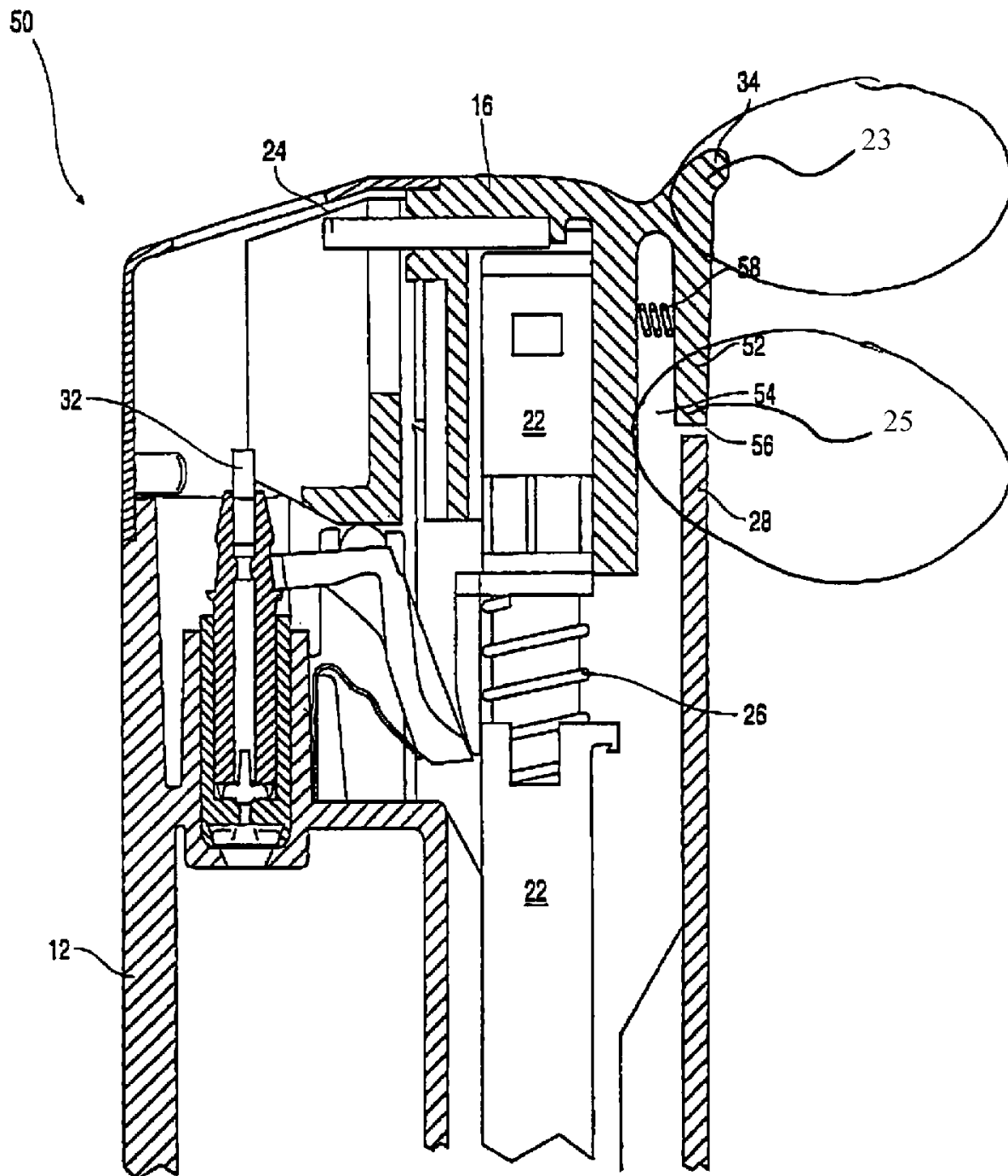
Фиг.6



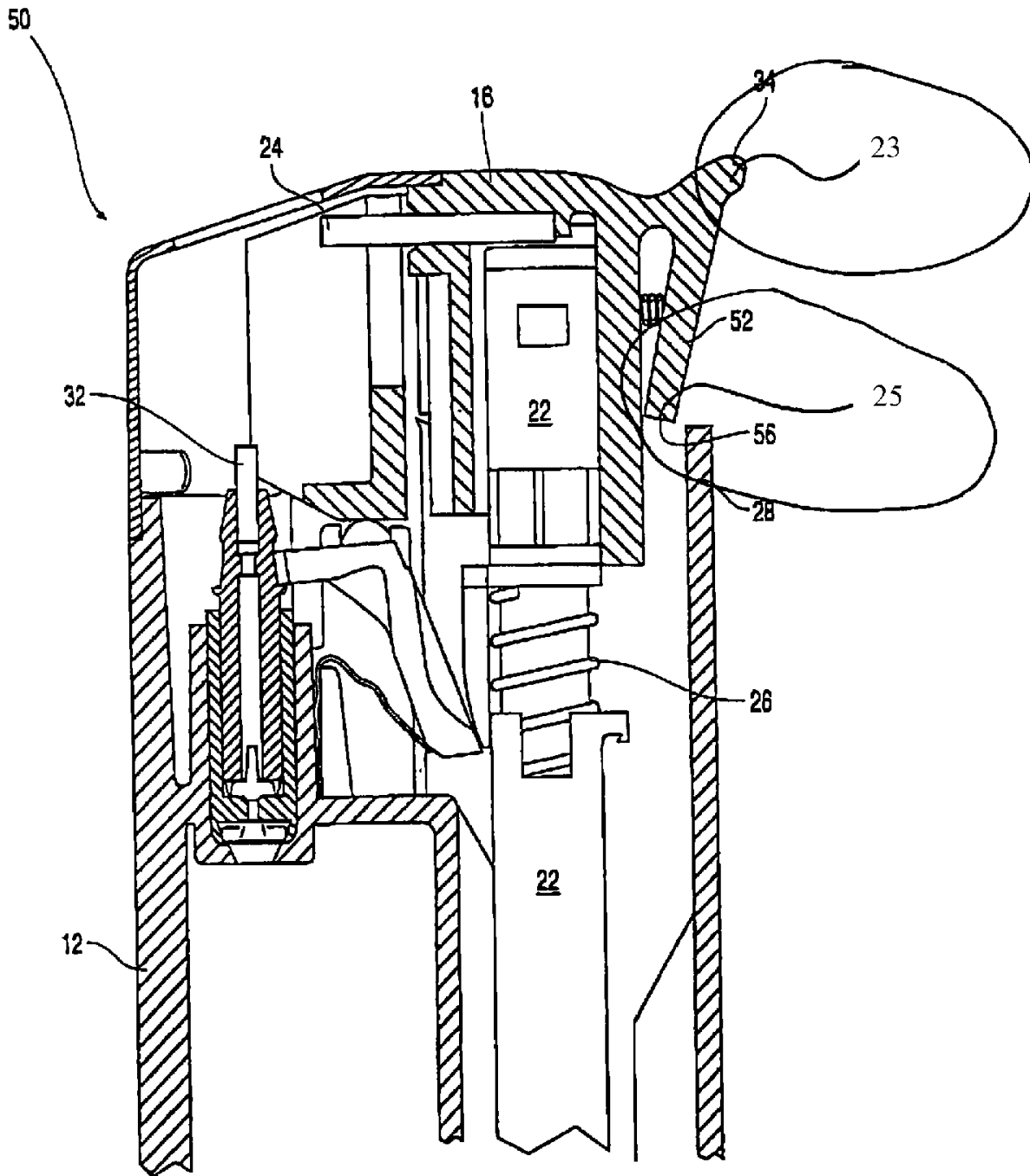
Фиг.7



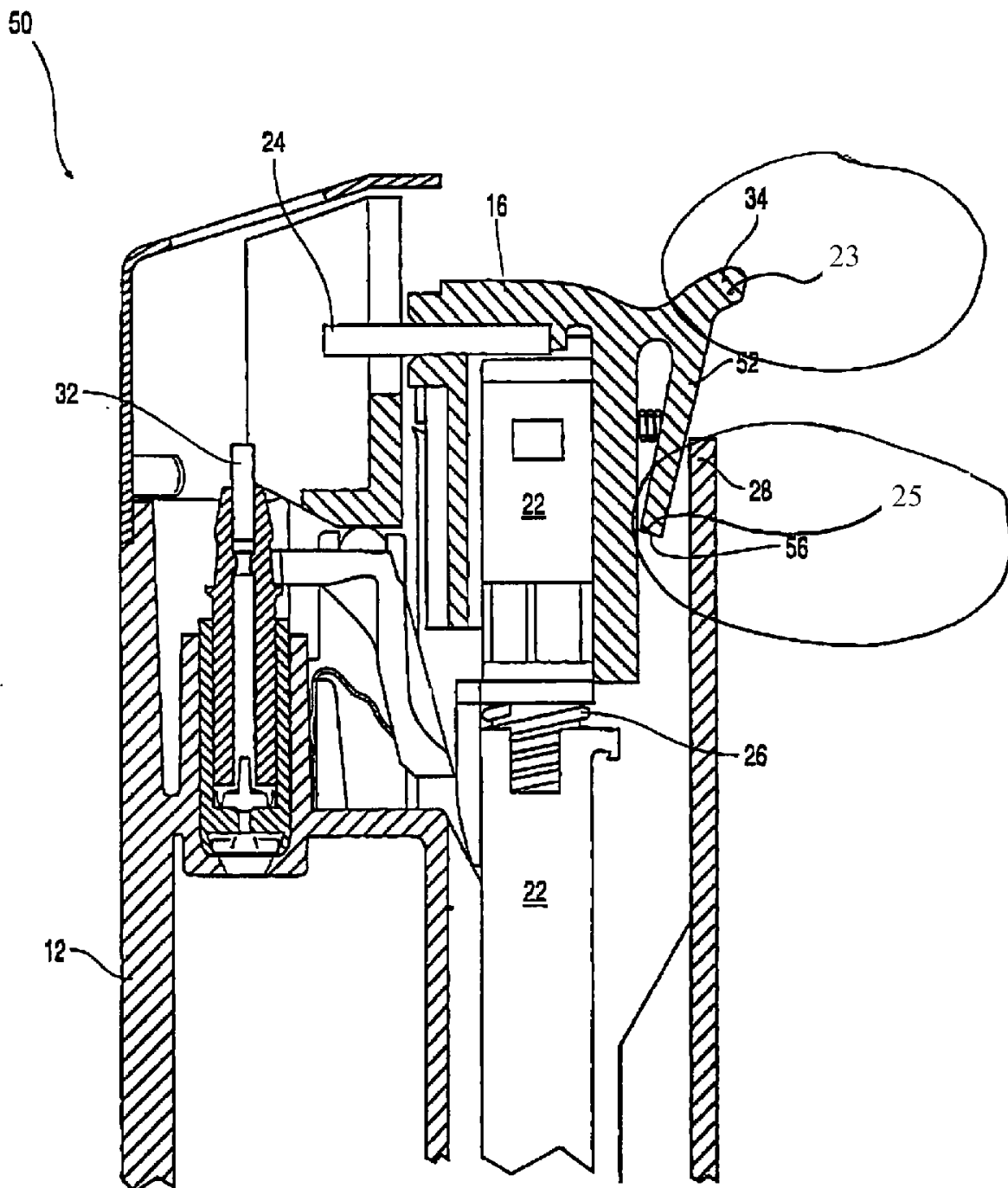
Фиг.8



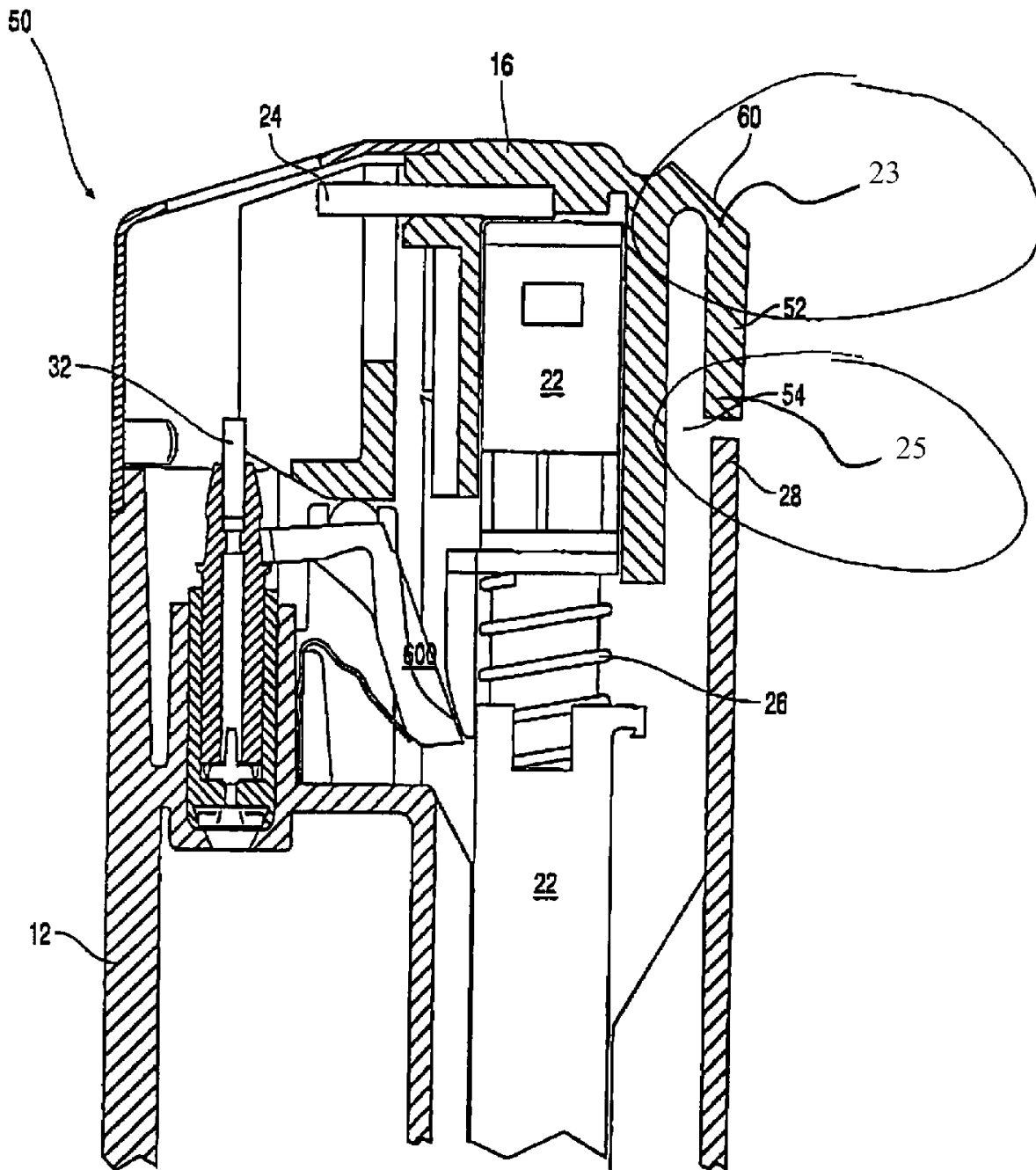
Фиг.9



Фиг.10



Фиг.11



Фиг.12