



(19) **KG** (11) **1884** (13) **C1**
(51) **A01K 23/00** (2016.01)
 A01K 13/00 (2016.01)
 A01K 1/00 (2016.01)
 A61F 13/15 (2016.01)
 A61L 24/04 (2016.01)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И
ИНОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20150081.1

(22) 29.07.2015

(46) 30.08.2016, Бюл. № 8

(76) Жекшелаев К. Д.; Жумаев Т. (KG)

(56) Заявка на изобретение RU № 2004126869, А, кл. A01K 1/00, 2006

(54) Собачье гигиеническое снаряжение

(57) Изобретение относится к средствам для уборки и очистки окружающей среды от экскрементов домашних животных, а именно, к средствам для улавливания или сборки экскрементов домашних животных, содержащихся в жилых домах, квартирах, при выгуливании их владельцами, в местах, не предназначенных для этого.

Задачей изобретения является устранение недостатков и создание устройства для уборки и очистки окружающей среды от фекалий, как за маленькими, так и средними и крупными домашними собаками во время выгуливания их в не предназначенных для этой цели местах и устранение попадания собачьих фекалий во внешнюю среду.

Поставленная задача достигается тем, что собачье гигиеническое снаряжение, содержащее поводок, устройство с разовым пакетом для сбора и удаления экскрементов животного, включающее в себя шарнирно связанные между собой ёмкость, обёрнутую разовым пакетом, механизм управления и удлиненный стержень, причем ёмкость выполнена в виде прямоугольного короба и оснащена обёрнутыми разовым пакетом двумя шарнирно установленными управляемыми скобами с губами, при этом механизм управления содержит закреплённый на коробе кронштейн, имеющий гнездо для базирования удлинённого стержня и на котором шарнирно установлены подпружиненные рукоятки с возможностью встречных поворотов относительно кронштейна, а на свободных концах рукояток закреплены рейки, входящие в зацепление с зубчатыми колесами, которые закреплены на концах соосных стержня и трубки, а последние другими концами жестко соединены со скобами по отдельности.

1 н. п. ф., 9 фиг.

Изобретение относится к средствам для уборки и очистки окружающей среды от экскрементов домашних животных, а именно, к средствам для улавливания или сборки экскрементов домашних животных, содержащихся в жилых домах, квартирах, при выгуливании их владельцами, в местах, не предназначенных для этого, так как для этого процесса должны быть строго соблюдены санитарные условия. Учитывая, что высокая степень заболевания эхинококкозом (статистика Кыргызстана отражает только случаи госпитализации) объясняется высоким процентом заражения домашних животных, которые, являясь основными носителями половозрелых форм паразитов, могут ежедневно выделять с фекалиями до 8500 яиц эхинококка, предлагаемое изобретение направлено на повышение культуры владельцев домашних животных, которые выгуливая своих любимцев в местах, не предназначенных для этого и используя предлагаемое устройство, будут способствовать исключению попадания экскрементов домашних животных во внешнюю среду.

Известно множество конструкций «Туалет для домашних животных», предназначенных для улавливания экскрементов и мочи в домашних и квартирных условиях. Каждая из них, содержит ящик, состоящий из днища и бортов, частично заполненных песком или опилками для

поглощения мочи домашних животных (патент DE № 3028579, A1, кл. A01K 1/00, 23/00, 1982), или туалет, образованный вертикальными бортами и днищем, над которым размещено перфорированное сиденье, и снабженный перфорированным поддоном (патент RU № 2048758, C1, кл. A01K 23/00, 1995; свидетельство на полезную модель RU № 20817, U1, кл. A01K 23/00, 2001). Нести с собой на прогулку любую из указанных конструкций туалета для улавливания или сборки экскрементов домашних животных вне дома или квартиры, и выполнять операцию по очистке со сменой песка (опилок) никто из любителей животных выполнять не будет, а чистка перфорированного сиденья и поддона смыванием достаточно трудоёмка, при этом выполнение этих операций вне дома или квартиры не допускается санитарными нормами.

Известно «Приёмное устройство» (заявка на изобретение RU № 2013110290, A, кл. A61L 24/04, 2014) для приема выделений организма, содержащее съёмный приёмный мешок; kleевую пластины для присоединения к телу, содержащую защитный слой, первый и второй слой kleевого материала и антиадгезионный материал, где указанный второй слой kleевого материала содержит полярное пластифицирующее масло или комбинацию полярных пластифицирующих масел с содержанием более 10 % от готового второго kleевого материала, и по меньшей мере один полярный сополимер полиэтилена, со сложным составом для изготовления материалов, которое из-за дороговизны и сложности не нашло применения.

Известно устройство «Поводок для собаки, снабженный жесткой ручкой, содержащей средство для сбора и удаления экскрементов животного» (заявка на изобретение RU № 2004126869, A, кл. A01K 1/00, 2006), принятое за прототип, которое содержит гибкий элемент в виде троса или ленты, один конец которого крепится к ошейнику собаки, и средство захвата, предназначенное для захватывания другого конца указанного гибкого элемента, имеющее жесткий корпус; поводок содержит средство для сбора собачьих экскрементов в виде четырехугольного совка с плоским дном и ручкой, которая вставлена заподлицо в четырехугольное гнездо, предусмотренное в корпусе, и закрепляется защелкиванием во введенном в корпус положении. Поводок для собаки снабжен выступающей ручкой захвата, при его введении в корпус на боковой стороне корпуса, имеющей гнездо, в котором ручка совка соединяется с ручкой поводка таким образом, что образуется общая ручка захвата поводка. Поводок для собаки дополнительно содержит средство для сбора и удаления экскрементов в виде одноразовых пакетов, хранящихся в замкнутом пространстве, расположенному между гнездом корпуса и совком в его введенном положении. Для вытягивания небольшого пакета и его отрываания по линии частичного разрыва от ленты пакетов в коробке, образована щель с зазубренной кромкой. Для автоматического сматывания - разматывания указанного гибкого элемента поводка для собаки, корпус имеет конструкцию в виде коробки, в которой содержится шкив, приводимый в движение при помощи упругого возвратного средства.

По содержанию этой заявки ясно, что изобретение направлено на решение проблемы улавливания или сборки экскрементов домашних животных во время прогулки с ними по улице, по дворовой территории многоквартирных жилых домов или во время выгуливания в не предназначенных для этих целей местах. Однако, применение средства для уборки за собаками и очистки окружающей среды от собачьих экскрементов, даже с удобной ручкой, без применения дополнительного предмета или без участия второй руки, обвернутой другим одноразовым полиэтиленовым пакетом, невозможно будет произвести захват без остатка испражнений, сборку и вложение их в пакет.

Известно свидетельство на полезную модель «Санитарный пакет разового использования для собак (САНПРИ-ДС)» (свидетельство на ПМ RU № 3852, U1, кл. A01K 13/00, 1997), где средство для уборки за собаками, с целью очистки окружающей среды от собачьих фекалий, состоит из непрозрачного пакета и пластины-совка из пластмассы или другого упругого и достаточно твердого материала, причем пакет и пластина-совок имеют одинаковую форму нижней части, что позволяет хорошо зафиксировать пластины-совок в пакете и делает возможным одновременное быстрое одноразовое применение совка и пакета, обеспечивая при этом защиту рук от загрязнения. Однако, известное средство, как разовое и расходное, требует немалых стабильных денежных затрат (на каждое испражнение) и ориентировано главным образом для использования для маленьких домашних животных.

Задачей изобретения является устранение вышеуказанных недостатков и создание устройства для уборки и очистки окружающей среды от фекалий, как за маленькими, так и средними и крупными домашними собаками во время выгуливания их в не предназначенных для этой цели местах и устранение попадания собачьих фекалий во внешнюю среду.

Поставленная задача достигается тем, что собачье гигиеническое снаряжение, содержащее поводок, устройство с разовым пакетом для сбора и удаления экскрементов животного, включающее в себя шарнирно связанные между собой ёмкость, обёрнутую разовым пакетом, механизм управления и удлиненный стержень, причем ёмкость выполнена в виде прямоугольного короба и оснащена обвёрнутыми разовым пакетом двумя шарнирно установленными управляемыми скобами с губами, при этом механизм управления содержит закрепленный на коробе кронштейн, имеющий гнездо для базирования удлиненного стержня и на котором шарнирно установлены подпружиненные рукоятки с возможностью встречных поворотов относительно кронштейна, а на свободных концах рукояток закреплены рейки, входящие в зацепление с зубчатыми колесами, которые закреплены на концах соосных стержня и трубы, а последние другими концами жестко соединены со скобами по отдельности.

Сущность изобретения поясняется чертежами, где:

- на фиг. 1 представлен общий вид собачьего гигиенического снаряжения в момент улавливания и приема фекалий от приученной собаки во время выгуливания;
- на фиг. 2 - а) вид на конструкцию устройства в продольном разрезе с указанием конструкции стенки каркаса и скобы с захватными губами; б) вид поперечного сечения, по разрезу А-А, на обод и губы скобы, с указанием занимаемых двух конечных положений губ скобы;
- на фиг. 3 - а) вид сверху на конструкцию устройства в горизонтальном разрезе по оси привода и шарнирного соединения скобы с каркасом устройства и местным разрезом на пружинные разжимы рычагов управления губами, с указанием на конструкции стенок каркаса в виде обода и конструкции скобы с захватными губами в горизонтальном сечении; б) вид по разрезу Б-Б на вид сбоку на обод с губами, с указанием занимаемых конечных положений губ скобы; в) вид на поперечное сечение по разрезу В-В на реечную пластину с ограничительным упором хода-рычага управления и шестерню с реечным зацеплением и вид на закрепление шестерни со стержнем привода; г) вид на поперечное сечение по разрезу Г-Г на вторую реечную пластину с ограничительным упором хода рычага управления и вид на шестерню с реечным зацеплением, а также вид на поперечное сечение стержня и трубы для привода;
- на фиг. 4 - вид то же, что на фиг. 2 а) и б) в повернутом на 90° и на фиг. 3 б) в повернутом на 90° положениях, в увеличенном виде;
- на фиг. 5 - то же, что на фиг. 3 а), б) и в) в увеличенном виде;
- на фиг. 6 - а) вид то же, что на фиг. 4 а), где обод с губами с завернутым одноразовым пакетом; б) вид на устройство сбоку, в повернутом на 180° , где обод с губами с завернутым одноразовым пакетом, указан момент положения устройства перед процессом сбора и уборки фекалий, оставленных собаками;
- на фиг. 7 - а) вид то же, что на фиг. 6 б) вид положения устройства с губами в поперечном разрезе по оси шарнирного крепления скобы с ободком, в момент начала процесса сборки путем сгребания фекалий, оставленных собаками; в) и г) виды положений устройства в момент продления процесса, указанного на фиг. 7 б) и перед окончанием и завершением процесса сборки путем сгребания и захвата фекалий и вложением их в одноразовый пакет; д) и ж) виды на положения устройства во время захвата и транспортировки фекалий, вложенных в разовый пакет и опускания их в место назначения с освобождением губ от завернутого разового пакета под действием силы тяжести массы фекалий;
- на фиг. 8 - а) вид положения конструкции устройства в момент для улавливания выделения фекалий от приученной собаки во время выгуливания; б), в) и г) виды положений устройства в моменты зажима губами одноразового пакета и транспортировки фекалий, вложенных в одноразовый пакет и опускания их в место назначения, с освобождением губ от завернутого одноразового пакета под действием силы тяжести массы фекалий и инерционной силы при встрихивании одноразового пакета с содержимым пакета;
- на фиг. 9 - виды положений конструкции устройства, когда требуется опускание массы в мусорный контейнер вне одноразового пакета (без пакета): а), б) и в) виды на способы захвата снаружи и посередине с подтягиванием вверх за одноразовый пакет с содержимым, посредством большого и указательного пальцев другой руки, и виды положений губ скоб, зажимающиеся за одноразовым пакетом при транспортировке содержимого и раскрывающиеся при сбросе содержимого.

Собачье гигиеническое снаряжение, содержащее поводок 1 для собаки, удлиненный стержень 2 и устройство 3 (фиг. 1 и фиг. 8), для улавливания или сбора и удаления экскрементов животного, одноразовый пакет 4 и ёмкость 5, которая состоит из обода 6 (фиг. 2, 3, 4 и 5), выпол-

ненного в виде замкнутого четырехугольника со скругленными углами, для жесткости изготовленного с зигзагообразной стенкой 7. Снаружи к одной из четырех сторон зигзагообразных стен 7 обода 6 закреплен симметрично и радиально кронштейн 8 для ручки устройства 3, а обод 6 снабжен снаружи в обхват с двух сторон, шарнирно соединенными с ободом 6, зажимающимися и разжимающимися скобами 9 с захватными губами 10, управляемыми под действием пружины 11, путем нажима одной рукой одновременно на два рычага 12 и 13, которые вместе с кронштейном 8 выполняют функцию единой ручки управления устройством. Рычаги 12 и 13, захватываемые и управляемые, шарнирно соединенные между собою и одновременно с кронштейном 8, выполнены симметричными, удобной для захвата рукой форме. На конце каждого рычага 12 и 13 закреплены зубчатые реечные пластинки 14 и 15 с ограничительными упорами (на чертеже не показано), при этом каждая реечная пластинка зацеплена отдельными последовательно расположеными зубчатыми шестернями 16 и 17, которые, через стержень 18 и трубку 19 жестко соединены по отдельности со скобами 9 и приводят их в качающееся движение, а на конце кронштейна 8 устройства 3 предусмотрено гнездо 20, куда вложены и зафиксированы концы прогулочной палки 2, которая выполняет функцию удлинителя при улавливании и приеме фекалий, с приученной собакой во время выгуливания.

Собачье гигиеническое снаряжение используется следующим образом.

Перед каждым использованием устройство приводится в рабочее состояние путем обертывания скоб 9 с губами 10 одноразовым пакетом 4, при этом губы 10 устройства 3 разжаты под действием пружины 11 в сборе с удлиненным стержнем 2, зафиксированным в гнезде 20 кронштейном 8.

Во время выгуливания при необходимости устройство подкладывается в зону приема экскрементов животного (под анус собаки), по завершению которого нажатием на рычаги 12 и 13, губы 10 плотно смыкаются между собой, зажимая верхнюю часть одноразового пакета 4, внутри которого расположены экскременты животного (фиг. 1 и 8).

При подборе и уборке фекалий, оставленных собаками, отсоединенное от удлиненного стержня 2 устройство 3, также обвернутое одноразовым пакетом 4, с раскрытыми пружиной 11 и губами 10, только в перевернутом на 180° положении (фиг. 6 б) и фиг. 7 а), накрывает убираемую массу одноразовым пакетом 4, и нажимом одной руки на подпружиненные рычаги 12 и 13 с реечными пластинами 14 и 15 (фиг. 5 и фиг. 7), каждая, из которых зацеплена отдельными зубчатыми шестернями 16 и 17, которые через соосные стержень 18 и трубку 19 приводят к качающемуся движению захватывающие губы 10, которые собирают путем сгребания фекальную массу с поверхности земли (фиг. 7 б), в), и зажимают верхнюю часть одноразового пакета 4 замыканием губ 10. В результате фекальная масса в полном объеме оказывается собранной и упакованной в одноразовом пакете 4, надежно зажатым губами 10 (фиг. 7 г) и д). Собранная устройством 3 фекальная масса в одноразовом пакете 4 в подвешенном состоянии транспортируется до мусорного контейнера, затем этот наполненный одноразовый пакет 4 опускается в мусорный контейнер (фиг. 7 д) и ж), в момент, когда разжимая руку, преодолев усилие сжатия пружины 11, раскрываются губы 10, тогда под действием силы тяжести одноразовый пакет 4 с содержимым снимается с губ 10 и сбрасывается в контейнер.

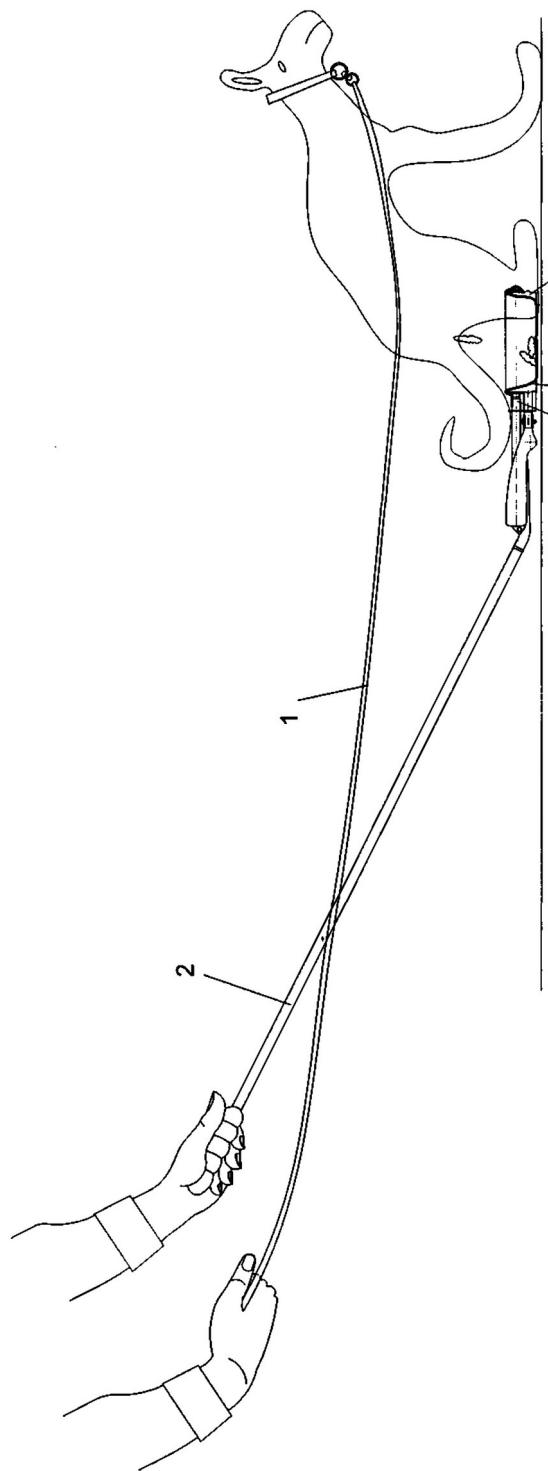
Возможно произвести опускание фекальных масс в мусорный контейнер вне одноразового пакета 4 (то есть без пакета). В этом случае необходимо произвести захват одноразового пакета 4 снаружи и по середине с подтягиванием вверх за одноразовый пакет 4 (фиг. 7 а), б) и в)), посредством главного, большого и указательного пальцев другой руки и нажать на рычаги 12 и 13, осуществляя раскрытие скоб 9 с губами 10, при этом одноразовый пакет 4 раскрывается, содержимое одноразового пакета 4 сбрасывается в мусорный контейнер, и затем производится снятие высвобожденного одноразового пакета 4 с губ 10 скоб 9, который выбрасывается в контейнер отдельно.

Формула изобретения

Собачье гигиеническое снаряжение, содержащее поводок, устройство с разовым пакетом для сбора и удаления экскрементов животного, отличающееся тем, что устройство для сбора и удаления экскрементов животного включает в себя шарнирно связанные между собой ёмкость, обвёрнутую разовым пакетом, механизм управления и удлиненный стержень, причём ёмкость выполнена в виде прямоугольного короба и оснащена обвёрнутыми разовым пакетом двумя шарнирно установленными управляемыми скобами с губами, при этом механизм управления содержит закреплённый на коробе кронштейн, имеющий гнездо для базирования удлинённого стержня и на котором шарнирно установлены подпружиненные рукоятки с возможностью встречных пово-

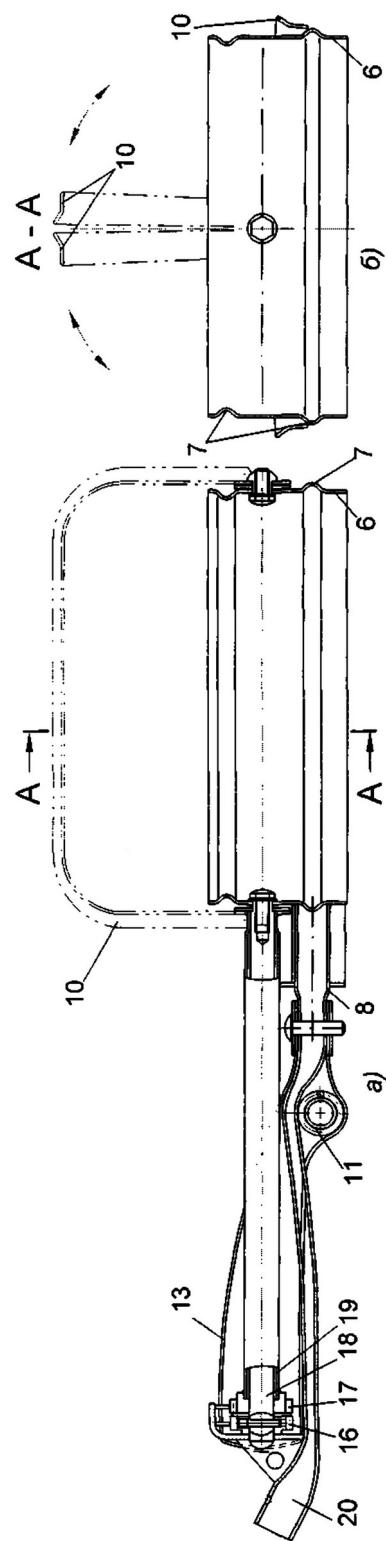
ротов относительно кронштейна, а на свободных концах рукояток закреплены рейки, входящие в зацепление с зубчатыми колесами, которые закреплены на концах соосных стержня и трубы, а последние другими концами жестко соединены со скобами по отдельности.

Собачье гигиеническое снаряжение



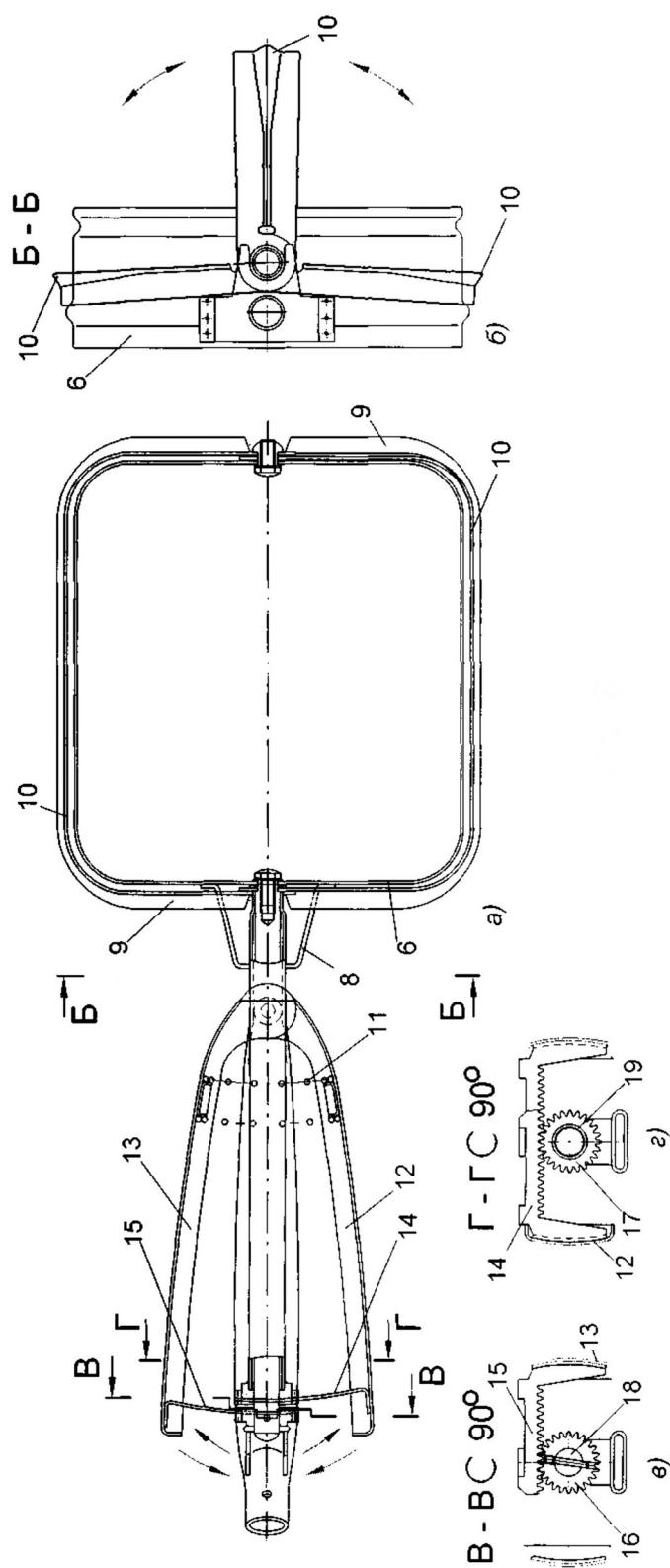
Фиг. 1

Собачье гигиеническое снаряжение



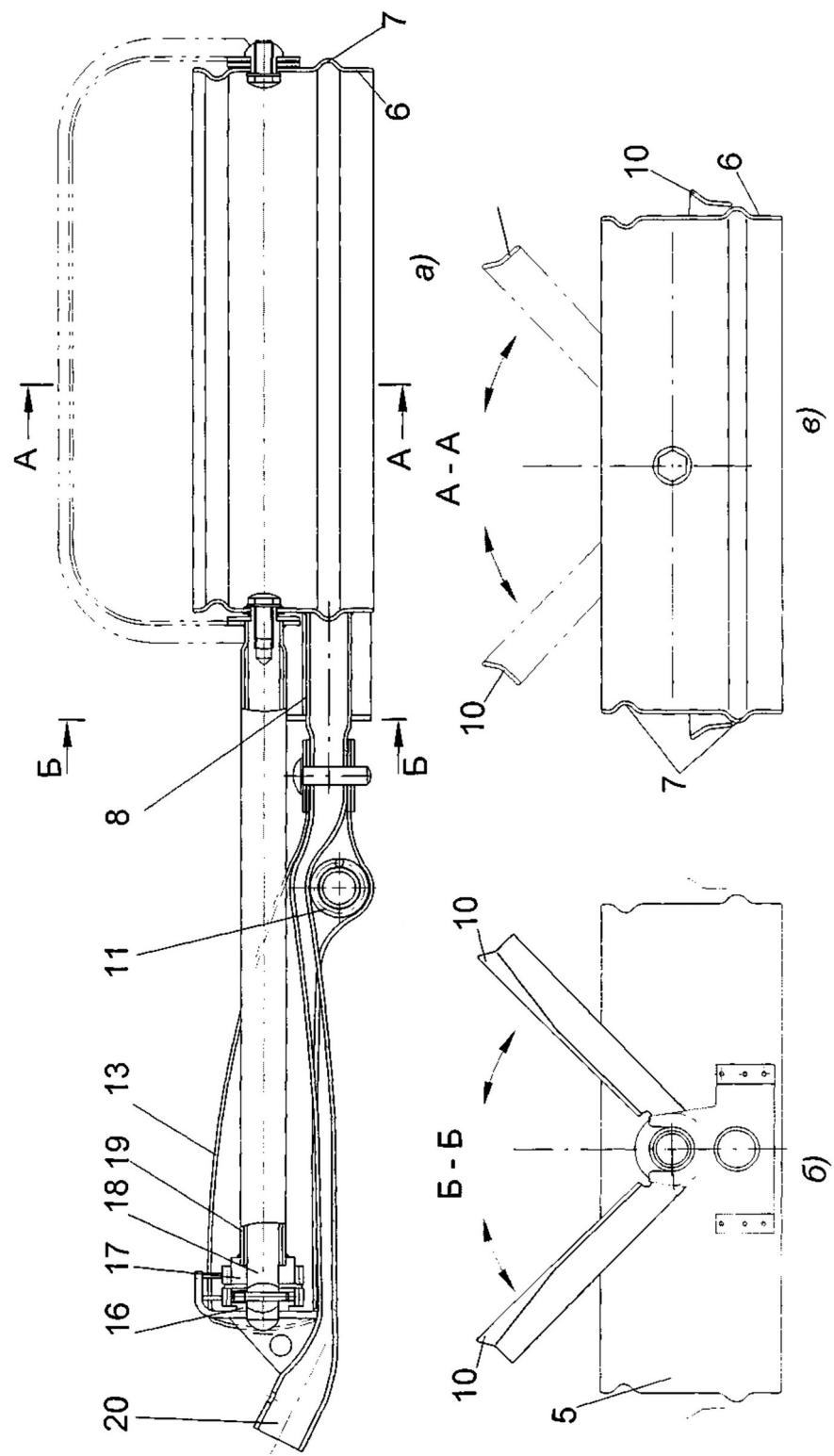
Фиг. 2

Собачье гигиеническое снаряжение



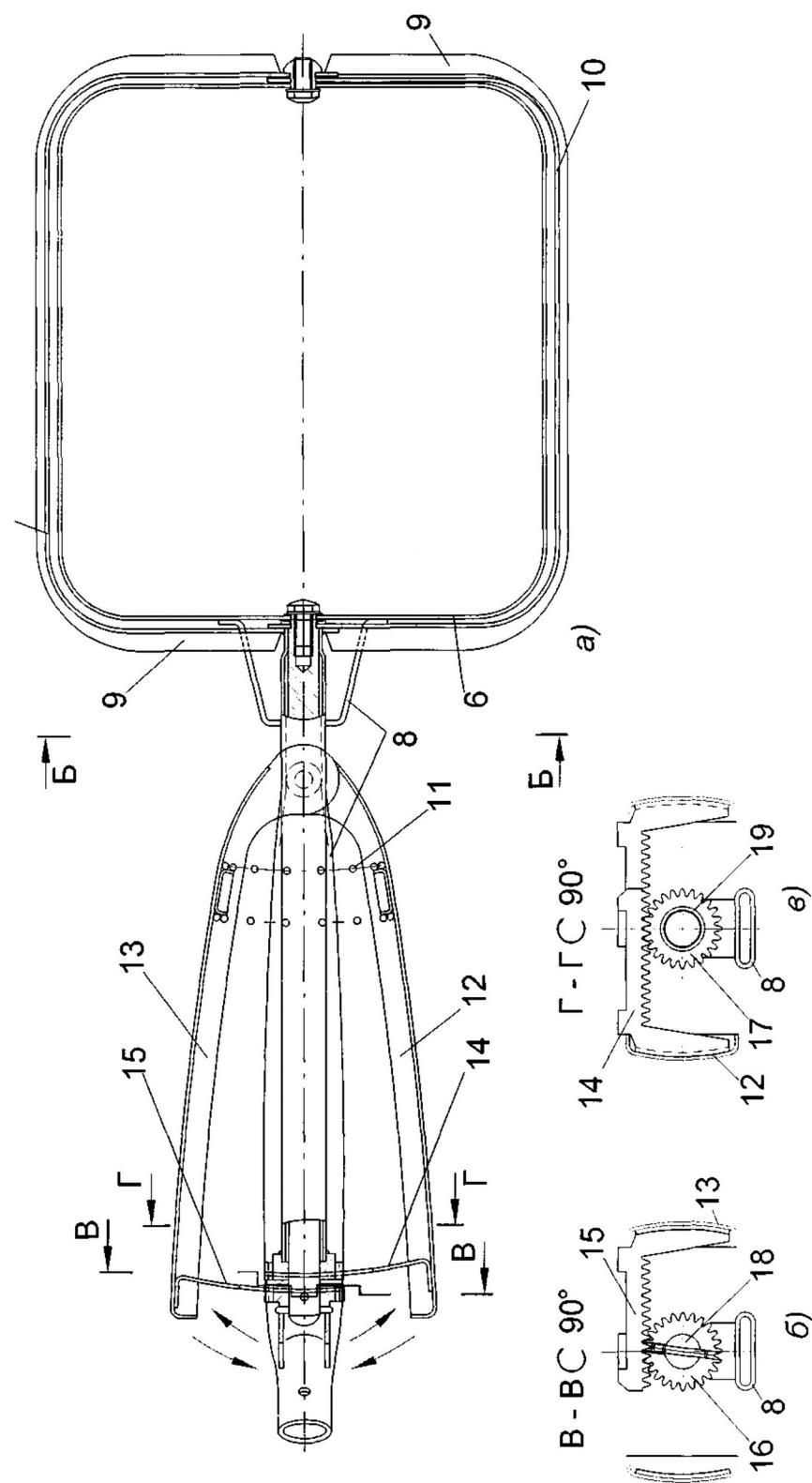
Фиг. 3

Собачье гигиеническое снаряжение



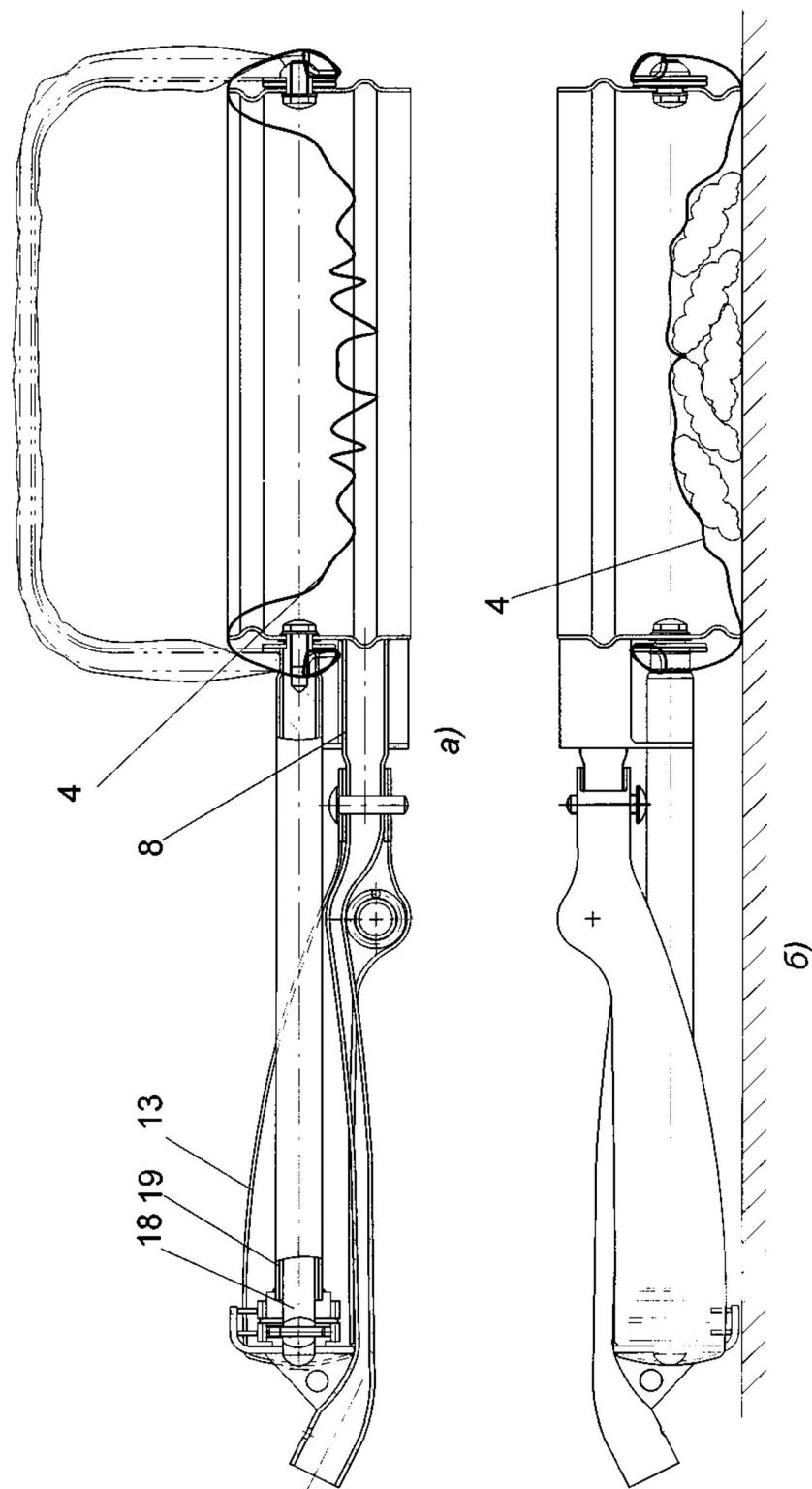
Фиг. 4

Собачье гигиеническое снаряжение



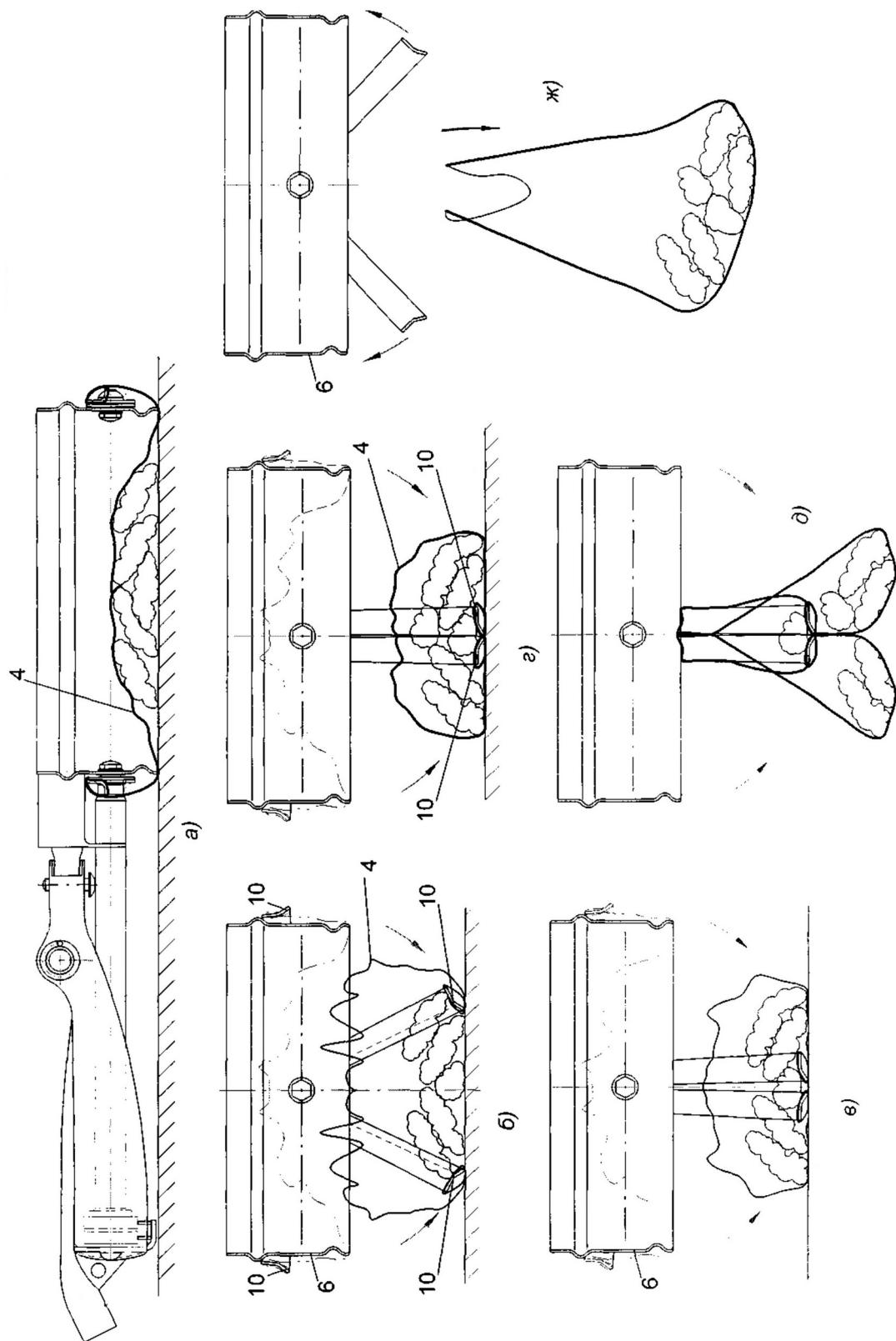
Фиг. 5

Собачье гигиеническое снаряжение



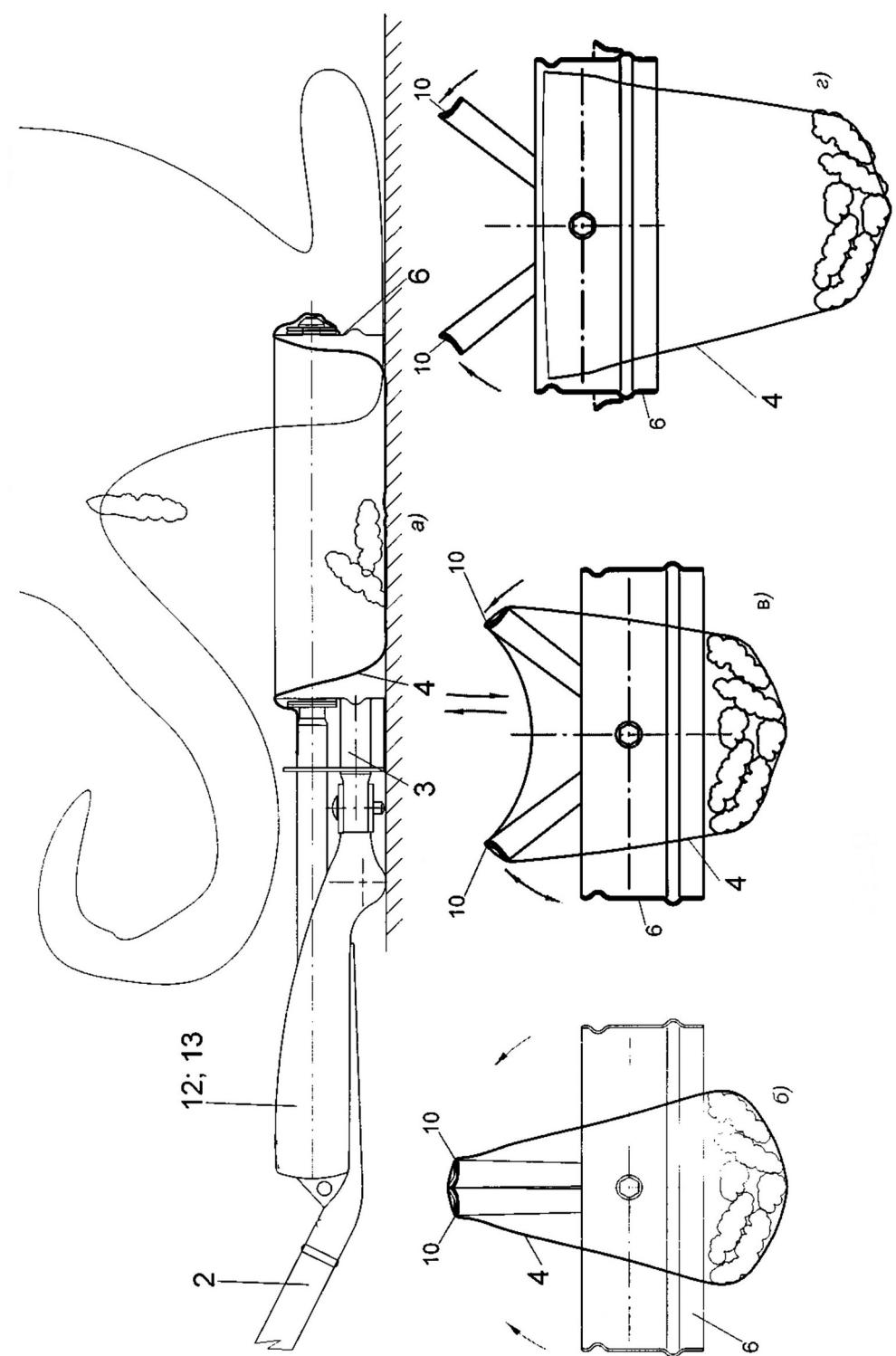
Фиг. 6

Собачье гигиеническое снаряжение



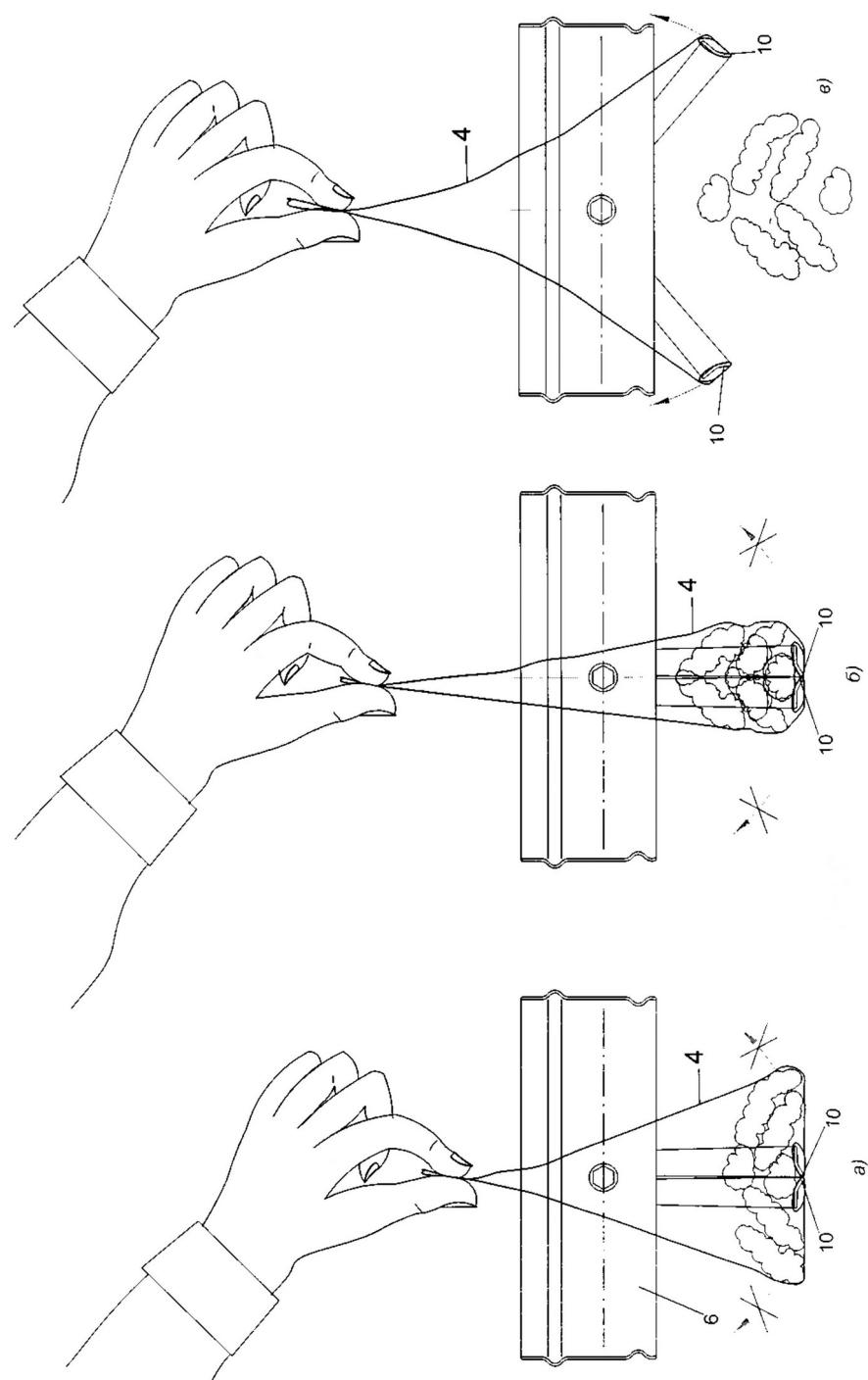
Фиг. 7

Собачье гигиеническое снаряжение



Фиг. 8

Собачье гигиеническое снаряжение



Фиг. 9

Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03