



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

A01K 23/00 (2023.08); E01H 1/12 (2023.08); E01H 1/1206 (2023.08)

(21)(22) Заявка: 2023120438, 03.08.2023

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.08.2023Дата регистрации:
23.11.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 03.08.2023

(45) Опубликовано: 23.11.2023 Бюл. № 33

Адрес для переписки:

124460, Москва, г. Зеленоград, а/я 200, ООО
"Институт инноваций и права"

(72) Автор(ы):

Задруцкий Виталий Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Задруцкий Виталий Алексеевич (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: DE 3343729 A, 07.06.1984. RU 178220
U1, 28.03.2018. JP 2020509742 A, 02.04.2020. JP
2006042761 A, 16.02.2006.

(54) Одноразовый совок для уборки отходов домашних животных

(57) Реферат:

Полезная модель относится к очистке отходов животноводства, а в частности к одноразовым совкам для уборки за домашними животными, и может найти применение при изготовлении экологически чистых совков с регулируемым пространством внутри совка.

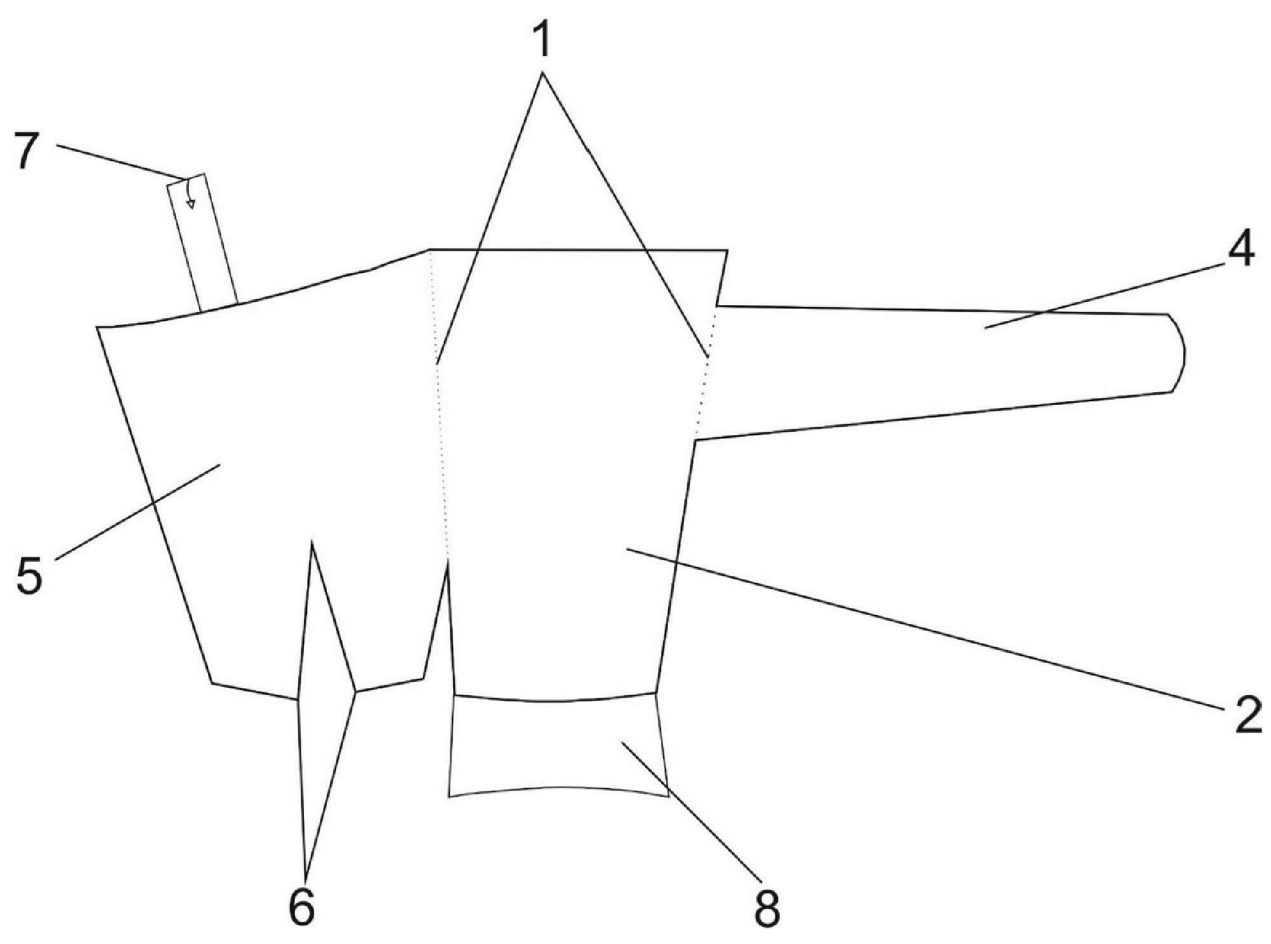
Технический результат достигается за счет того, что одноразовый совок для уборки за животными содержит плоское дно и выгнутую верхнюю часть, а также дополнительно тем, что дно содержит хлястик и отворот, соединенный своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна с образованием кармана между ними, в котором установлена верхняя часть,

включающая прорезь в установленном в карман крае, а также включающая шлевку, конец которой закреплен на внешней поверхности верхней части на расстоянии от края верхней части с образованием отверстия между ними, в которую установлен хлястик дна, выполненный длиной не менее ширины совка, но не более двух его длин.

Обеспечивается возможность регулирования рабочего пространства внутри совка, что повышает вариативность использования и прочность конструкции, при этом сохраняя простоту изготовления, удобство и экологичность применения совка. 7 з.п. ф-лы, 6 ил.

RU 221782 U1

RU 221782 U1



Фиг.1

Полезная модель относится к очистке отходов животноводства, а в частности к одноразовым совкам для уборки за домашними животными, и может найти применение при изготовлении экологически чистых совков с регулируемым пространством внутри совка.

5 Из уровня техники известен КОНТЕЙНЕР ДЛЯ УБОРКИ ЭКСКРЕМЕНТОВ ДОМАШНИХ СОБАК [US45337809A опубл. 08.05.2009]. Конический контейнер снабжен клапаном, который закрывает основное отверстие контейнера и его основную часть и закрепляется вблизи закрытого конца контейнера.

Недостатком аналога является отсутствие возможности фиксации стенок данного
10 контейнера, что негативно сказывается на прочности конструкции и отсутствие ручки служащей для возможности гигиеничного сбора отходов.

Так же известна УПАКОВКА ДЛЯ СБОРА СОБАЧЬИХ ОТХОДОВ [EP2520720A2 опубл. 07.11.2012]. Коробка изготавливается из одного компонента (бумаги плотностью 150 г/м² и более) с продольной линией сгиба, сложенной посередине и наклеиваемой
15 на готовое изделие по продольной линии сгиба. Прежде чем использовать коробку, ее нужно собрать; это делается с помощью линий сгиба на дне коробки, которые сгибаются внутрь рядом друг с другом, закрывая дно коробки и предназначены для того, чтобы содержимое оставалось внутри коробки. Затем отрывается кусок картона вдоль перфорированной линии и используется, чтобы протолкнуть отходы в отверстие в
20 верхней части коробки, которое обозначено загнутым внутрь краем и внешним клапаном. В конце закрываем открытую коробку крышкой и выбрасываем коробку вместе с содержимым в урну.

Недостатком аналога является дугообразное дно, ограничивающее использование
25 дна как скребка, который более удобен для сбора отходов, и отсутствие возможности стягивания верхней части коробки.

Наиболее близким по технической сущности является УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА СОБАЧЬИХ ФЕКАЛИЙ И ДРУГИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ [DE3343729A1 опубл. 07.06.1984]. Устройство для сбора собачьих фекалий состоит из влагонепроницаемого складного
30 сборника и поворотной рамы, соединенной с отверстием последней и образующей ручку, причем рама состоит из четырех частей рамы, которые могут поворачиваться относительно друг друга по линиям сгиба. Части рамы можно сложить, образуя жесткий треугольник, образующий отверстие приемного резервуара, а часть рамы можно сложить по следующей линии сгиба, чтобы образовать ручку.

Основной технической проблемой прототипа является треугольная верхняя часть
35 устройства, которая является одновременно неудобной для переноски в кармане, и нелогичной с точки зрения использования пространства внутри контейнера, а также недостатком является отсутствие возможности стягивания контейнера.

Задачей полезной модели является устранение недостатков прототипа.

Технический результат, достигаемый в полезной модели, создание одноразового
40 совка для уборки отходов домашних животных, обеспечивающего возможности регулирования рабочего пространства внутри совка.

Данный технический результат достигается за счет того, что одноразовый совок для уборки за животными содержит плоское дно и выгнутую верхнюю часть, отличается тем, что дно содержит хлястик и отворот, соединенный своей внутренней поверхностью
45 с внутренней поверхностью дна с образованием кармана между ними, в котором установлена верхняя часть, включающая прорезь в установленном в карман крае, а также включающая шлевку, конец которой закреплен на внешней поверхности верхней части на расстоянии от края верхней части с образованием отверстия между ними, в

которую установлен хлястик дна, выполненный длиной не менее ширины совка, но не более двух его длин.

В частности, дно совка в длину больше, чем две его ширины.

В частности, верхняя часть совка в ширину больше, чем дно совка.

5 В частности, получившийся с помощью отворота карман выполнен герметичной.

В частности, часть хлястика, продемого через шлевку, используется как ручка совка.

В частности, совок выполнен из единой заготовки, а материалы, которые используются при изготовлении совка экологически чистые.

В частности, верхняя часть и дно являются единым элементом.

10 В частности, верхняя часть и дно жестко соединены между собой по бокам, например с помощью клея.

Сущность полезной модели поясняется чертежами

Краткое описание чертежей:

На фиг. 1 показан вид сверху картонной заготовки совка в развернутом состоянии.

15 На фиг. 2 показан вид снизу картонной заготовки совка в развернутом состоянии, и способ крепления шлевки.

На фиг. 3 показан вид сверху картонной заготовки совка в развернутом состоянии и способ ее сборки.

20 На фиг. 4 показан вид сверху совка в собранном состоянии и способ крепления хлястика через шлевку.

На фиг. 5 показан вид сверху совка в собранном состоянии.

На фиг. 6 показан вид сбоку совка с видом А.

На фигурах обозначено: 1 - линии сгиба, 2 - дно, 3 - карман, 4 - хлястик, 5 - верхняя часть, 6 - вырез, 7 - шлевка, 8 - отворот, 9 - отверстие.

25 Одноразовый совок для уборки за животными включает в себя дно 2, верхнюю часть 5, шлевку 7, хлястик 4 и карман 3. Верхняя часть совка 5 является выгнутой и вместе с дном 2 образует в совке пространство, куда помещаются отходы домашних животных. Верхняя часть совка 5 фиксируется одной частью в карман совка 3, расположенного в задней части дна 2 совка, а другой частью с помощью хлястика 4 и шлевки 7. Вырез 30 6 на верхней части 5 совка выполнен в виде двух прямоугольников, расположенных под углом 10-15° к центральной оси дна 2 совка, смещение которых по широкой части формирует дугообразную форму верхней части 5 совка. Верхняя часть 5 совка выполнена в ширину больше, чем ширина дна 2 совка

35 Дно 2 одноразового совка представляет собой трапециевидную плоскость, расположенную в горизонтальной поверхности. Широкая часть трапециевидного дна служит скребком для захвата отхода животных, а узкая часть заканчивается карманом 3, служащим для фиксации верхней части 5 с вырезом 6. Размер дна 2 в длину, по существу, больше, чем 2 размера широкой части совка, это обусловлено тем, что благодаря особенностям сгибаемой конструкции верхней части совка 5 создается 40 пространство, предназначенное для хранения и транспортировки отходов домашних животных.

Карман совка 3 выполнен путем выгибания отворота 8 дна 2 совка в сторону его широкой части который жестко зафиксирован своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна 2, например, клеем.

45 Снаружи совка на верхней части 5 смонтирована шлевка 7, одной частью являющаяся частью верхней части 5 совка, а второй загибаемой в сторону кармана 3, и жестко фиксирующая своей внутренней поверхностью с внешней поверхностью верхней части 5 совка, например, клеем. Шлевка 7 располагается таким образом, что позволяет

пропустить через себя хлястик 4, а ширина отверстия 9 образованного шлевкой 7, по существу, больше ширины хлястика 4.

5 Дно 2 совка содержит хлястик 4. По форме хлястик 4 представляет собой прямоугольник с закругленной стороной, выполненный длиной не менее ширины совка, но не более двух его длин. Хлястик 4, пропущенный через шлевку 7 фиксирует верхнюю часть 5 совка, а оставшаяся часть хлястика 4 используется в качестве ручки, за которую держат совок при уборке.

10 Технический результат, заявленный в полезной модели, достигается за счет того, что соединение хлястик-шлевка, примененное в одноразовом совке для уборки отходов домашних животных обладает свойством стягивать верхнюю часть 2 совка, тем самым меняя рабочее пространство внутри него. Таким образом совок можно подстроить под собираемые материалы разного размера и консистенции. Это становится возможным благодаря длине хлястика 4, которая варьируется от одной ширины дна 2 совка до двух его длин, шлевки 7 снаружи верхней части 2 совка, имеющей ширину достаточную
15 чтобы поместить в себя хлястик и герметичного кармана 3 в узкой части дна 1 совка, ширина которой позволяет закрепить в себе дугообразную верхнюю часть 5. Придание дугообразности верхней части 5 совка происходит за счет вырезов 6, выполненных в виде прямоугольников, расположенных под углом в 10-15° к центральной оси дна 2 совка и совмещаемых по широкой части стороны прямоугольников. При выполнении
20 прямоугольников под меньшим углом верхняя часть 5 не приобретет нужного дугообразного изгиба, и пространство, образованное верхней частью 5 и дном 2 совка станет менее эффективным в использовании. Выполнение угла с большим градусом обеспечит слишком большой зазор между прямоугольниками, и верхняя часть 5 совка потеряет в прочности и герметичности. При затягивании хлястика 4 верхняя часть 2
25 совка стягивается за счет прохождения хлястика 4 через шлевку 7, расположенную посередине верхней части 2. Для увеличения размера рабочей части внутри совка хлястик 4 ослабляют и верхнюю часть 2 регулируют за счет пропускания хлястика 4 через шлевку 7 в сторону дна 2 совка. Таким образом рабочая часть внутри совка может быть расширена на 40%. Часть пропущенного через шлевку 7 хлястика 4 используется
30 в качестве ручки, и длина хлястика 4 выбирается таким образом, чтобы обеспечить достаточную длину хлястика для обеспечения стягивания и растягивания верхней части совка, и при этом, оставалась возможность держать за него совок. При выполнении длины хлястика 4 меньше ширины дна 2 совка серьезно снижается диапазон регулировки рабочего пространства внутри совка, а так же уменьшается удобство эксплуатации
35 совка, поскольку в таком случае часть хлястика 4, выступающего за шлевку 7, является недостаточной, чтобы за нее ухватиться. Опытным путем было выявлено, что соединения, приведенные в полезной модели, обеспечивают увеличение количества помещаемого материала в совок на 30% при сохранении прочности стенок совка, простоты изготовления и экологичности использования и применения данного совка.
40 Материалами для изготовления совка служат экологичные материалы, например переработанный картон, или бумаги плотностью 150 г/м² и более, и биоразлагаемый клей.

Одноразовый совок для уборки отходов домашних животных функционирует следующим образом:

45 Перед началом работы совок собирают. Картонная заготовка размещается таким образом, чтобы хлястик 4 был слева, а верхняя часть 5 совка справа. Отворот 8 сгибают в сторону широкой части дна и приклеивают к его основанию на клей таким образом, чтобы карман 3, образованный между отворотом 8 и дном 2 совка, располагался

параллельно широкой части дна 2 совка. Верхнюю часть 5 совка сгибают по линии сгиба 1 в сторону хлястика 4. Вырезы 6 на верхней части, выполненные в виде прямоугольников, совмещают по широкой стороне и помещают в карман 3, образованный отворотом 8, таким образом верхняя часть 5 совка приобретает дугообразный вид. Далее шлевка 7, расположенная на верхней части 5 совка, сгибается в сторону полости 3 совка и приклеивается таким образом, чтобы между шлевкой 7 и верхней частью 5 совка образовалось отверстие 9, достаточное чтобы продеть в нее хлястик 4. Далее хлястик 4 продевается в полученное отверстие 9 и в процессе его натяжения верхняя часть 5 соприкасается с дном 2 и формирует дугообразную форму совка.

В процессе работы совок размещается у собираемого материала горизонтально таким образом, чтобы отверстие, образованное верхней частью 5 и дном 2 совка было направлено в сторону собираемого материала. Рабочее пространство внутри совка регулируется при помощи хлястика 4 и шлевки 7 в зависимости от количества собираемого материала. Далее, с помощью поступательных движений и скребка плоской поверхности дна 2, собираемый материал помещаются внутрь совка. Совок при этом держат одной рукой за часть хлястика 4, продетого через шлевку 7. При этом, если это требуется, с помощью куска картона второй рукой собираемый материал подталкивают внутрь совка. После окончания процесса сбора совок поднимают вертикально, если использовался кусок картона, то помещают его внутрь совка, далее совок утягивают с помощью хлястика 4 и в таком виде его транспортируют до ближайшей урны.

Примером осуществления полезной модели являются размеры, полученные при изготовлении опытных образцов одноразовых совков для уборки за животными, приведенные в таблице 1.

Таблица 1			
	Пример 1	Пример 2	Пример 3
Ширина дна, см	10	15	20
Длина дна, см	20	30	40
Ширина верхней части, см	15	24	31
Длина верхней части, см	18	30	35
Длина хлястика, см	18	25	40
Ширина хлястика, см	5	7	10
Длина шлевки, см	6	8	12
Длина полости, см	7	10	10
Ширина полости, см	8	10	15
Максимальный объем совка, см ³	392,5	1325	3056
Минимальный объем совка, см ³	235,5	795	1833

Пример 1 реализации одноразового совка для уборки за домашними животными:

Одноразовый совок для уборки за животными включает в себя дно 2, верхнюю часть 5, шлевку 7, хлястик 4 и карман 3. Верхняя часть совка 5 является выгнутой и вместе с дном 2 образует в совке пространство, куда помещаются отходы домашних животных. Верхняя часть совка 5 фиксируется одной частью в карман совка 3, расположенного в задней части дна 2 совка, а другой частью с помощью хлястика 4 и шлевки 7. Вырез 6 на верхней части 5 совка выполнен в виде двух прямоугольников, расположенных под углом 10° к центральной оси дна 2 совка, совмещение которых по широкой части формирует дугообразную форму верхней части 5 совка. Верхняя часть 5 совка выполнена в ширину равной 1,5 ширины совка.

Дно 2 одноразового совка представляет собой трапециевидную плоскость,

расположенную в горизонтальной поверхности. Широкая часть трапециевидного дна служит скребком для захвата отхода животных, а узкая часть заканчивается карманом 3, служащим для фиксации верхней части 5 с вырезом 6. Размер дна 2 в длину выполнен равным 2 ширинам дна 2 совка.

5 Карман совка 3 выполнен путем выгибания отворота 8 дна 2 совка в сторону его широкой части и жестко зафиксирован своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна 2, например, клеем.

Снаружи совка на верхней части 5 смонтирована шлевка 7, одной частью являющаяся частью верхней части 5 совка, а второй загибаемой в сторону кармана 3, и жестко фиксирующая своей внутренней поверхностью с внешней поверхностью верхней части 10 5 совка, например, клеем. Шлевка 7 располагается таким образом, что позволяет пропустить через себя хлястик 4, а ширина отверстия 9 образованного шлевкой 7 равна ширине хлястика 4.

Дно 2 совка содержит хлястик 4. По форме хлястик 4 представляет собой 15 прямоугольник с закругленной стороной, выполненный длиной равной ширине дна 2 совка. Хлястик 4, пропущенный через шлевку 7 фиксирует верхнюю часть 5 совка, а оставшаяся часть хлястика 4 используется в качестве ручки, за которую держат совок при уборке.

Пример 2 реализации одноразового совка для уборки за домашними животными:

20 Одноразовый совок для уборки за животными включает в себя дно 2, верхнюю часть 5, шлевку 7, хлястик 4 и карман 3. Верхняя часть совка 5 является выгнутой и вместе с дном 2 образует в совке пространство, куда помещаются отходы домашних животных. Верхняя часть совка 5 фиксируется одной частью в карман совка 3, расположенного в задней части дна 2 совка, а другой частью с помощью хлястика 4 и шлевки 7. Вырез 25 6 на верхней части 5 совка выполнен в виде двух прямоугольников, расположенных под углом 12° к центральной оси дна 2 совка, совмещение которых по широкой части формирует дугообразную форму верхней части 5 совка. Верхняя часть 5 совка выполнена в ширину равной 2 ширинам совка.

Дно 2 одноразового совка представляет собой трапециевидную плоскость, 30 расположенную в горизонтальной поверхности. Широкая часть трапециевидного дна служит скребком для захвата отхода животных, а узкая часть заканчивается карманом 3, служащим для фиксации верхней части 5 с вырезом 6. Размер дна 2 в длину равен 2,5 ширинам дна 2 совка

Карман совка 3 выполнен путем выгибания отворота 8 дна 2 совка в сторону его 35 широкой части который жестко зафиксирован своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна 2, например, клеем.

Снаружи совка на верхней части 5 смонтирована шлевка 7, одной частью являющаяся частью верхней части 5 совка, а второй загибаемой в сторону кармана 3, и жестко фиксирующая своей внутренней поверхностью с внешней поверхностью верхней части 40 5 совка, например, клеем. Шлевка 7 располагается таким образом, что позволяет пропустить через себя хлястик 4, а ширина отверстия 9 образованного шлевкой 7 равна ширине хлястика.

Дно 2 совка содержит хлястик 4. По форме хлястик 4 представляет собой 45 прямоугольник с закругленной стороной, выполненный длиной равной длине дна 2 совка. Хлястик 4, пропущенный через шлевку 7 фиксирует верхнюю часть 5 совка, а оставшаяся часть хлястика 4 используется в качестве ручки, за которую держат совок при уборке.

Пример 3 реализации одноразового совка для уборки за домашними животными:

Одноразовый совок для уборки за животными включает в себя дно 2, верхнюю часть 5, шлевку 7, хлястик 4 и карман 3. Верхняя часть совка 5 является выгнутой и вместе с дном 2 образует в совке пространство, куда помещаются отходы домашних животных. Верхняя часть совка 5 фиксируется одной частью в карман совка 3, расположенного в задней части дна 2 совка, а другой частью с помощью хлястика 4 и шлевки 7. Вырез 6 на верхней части 5 совка выполнен в виде двух прямоугольников, расположенных под углом 15° к центральной оси дна 2 совка, совмещение которых по широкой части формирует дугообразную форму верхней части 5 совка. Верхняя часть 5 совка выполнена в ширину равной 2,5 ширинам дна 2 совка.

Дно 2 одноразового совка представляет собой трапециевидную плоскость, расположенную в горизонтальной поверхности. Широкая часть трапециевидного дна служит скребком для захвата отхода животных, а узкая часть заканчивается карманом 3, служащим для фиксации верхней части 5 с вырезом 6. Размер дна 2 в длину равен 3 ширинам дна 2 совка

Карман совка 3 выполнен путем выгибания отворота 8 дна 2 совка в сторону его широкой части который жестко зафиксирован своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна 2, например, клеем.

Снаружи совка на верхней части 5 смонтирована шлевка 7, одной частью являющаяся частью верхней части 5 совка, а второй загибаемой в сторону кармана 3, и жестко фиксирующая своей внутренней поверхностью с внешней поверхностью верхней части 5 совка, например, клеем. Шлевка 7 располагается таким образом, что позволяет пропустить через себя хлястик 4, а ширина отверстия 9 образованного шлевкой 7 равна 1,1 ширины хлястика.

Дно 2 совка содержит хлястик 4. По форме хлястик 4 представляет собой прямоугольник с закругленной стороной, выполненный с длиной равной 2 длинам дна 2 совка. Хлястик 4, пропущенный через шлевку 7 фиксирует верхнюю часть 5 совка, а оставшаяся часть хлястика 4 используется в качестве ручки, за которую держат совок при уборке.

Одноразовый совок для уборки за домашними животными благодаря своей конструкции обладает возможностью регулирования рабочего пространства внутри совка, что повышает вариативность использования и прочность конструкции, при этом сохраняя простоту изготовления, удобство и экологичность применения совка.

(57) Формула полезной модели

1. Одноразовый совок для уборки за животными, содержащий плоское дно и выгнутую верхнюю часть, отличающийся тем, что дно содержит хлястик и отворот, соединенный своей внутренней поверхностью с внутренней поверхностью дна с образованием кармана между ними, в который установлена верхняя часть, включающая прорезь в установленном в карман крае, а также включающая шлевку, конец которой закреплен на внешней поверхности верхней части на расстоянии от края верхней части с образованием отверстия между ними, в которую установлен хлястик дна, выполненный длиной не менее ширины совка, но не более двух его длин.

2. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что дно совка в длину больше, чем две его ширины.

3. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что верхняя часть совка в ширину больше, чем дно совка.

4. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что получившийся с помощью отворота карман выполнен герметичным.

5. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что часть хлястика, продетого через шлёвку, используется как ручка совка.

6. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что совок выполнен из единой заготовки, а материалы, которые используются при
5 изготовлении совка, экологически чистые.

7. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что верхняя часть и дно являются единым элементом.

8. Одноразовый совок для уборки за домашними животными по п.1, отличающийся тем, что верхняя часть и дно жестко соединены между собой по бокам, например с
10 помощью клея.

15

20

25

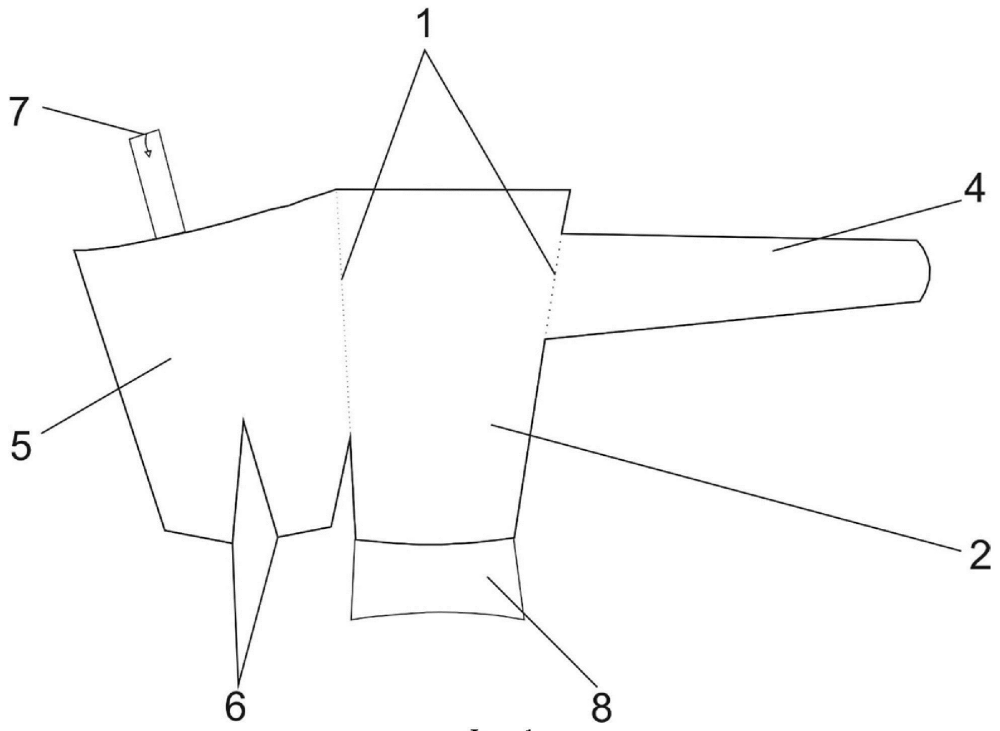
30

35

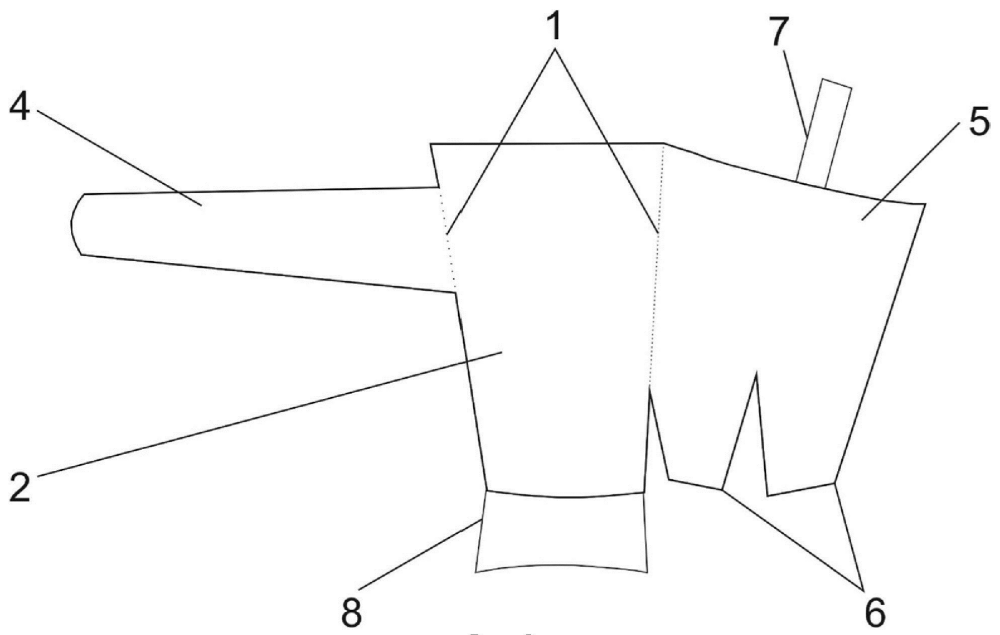
40

45

1

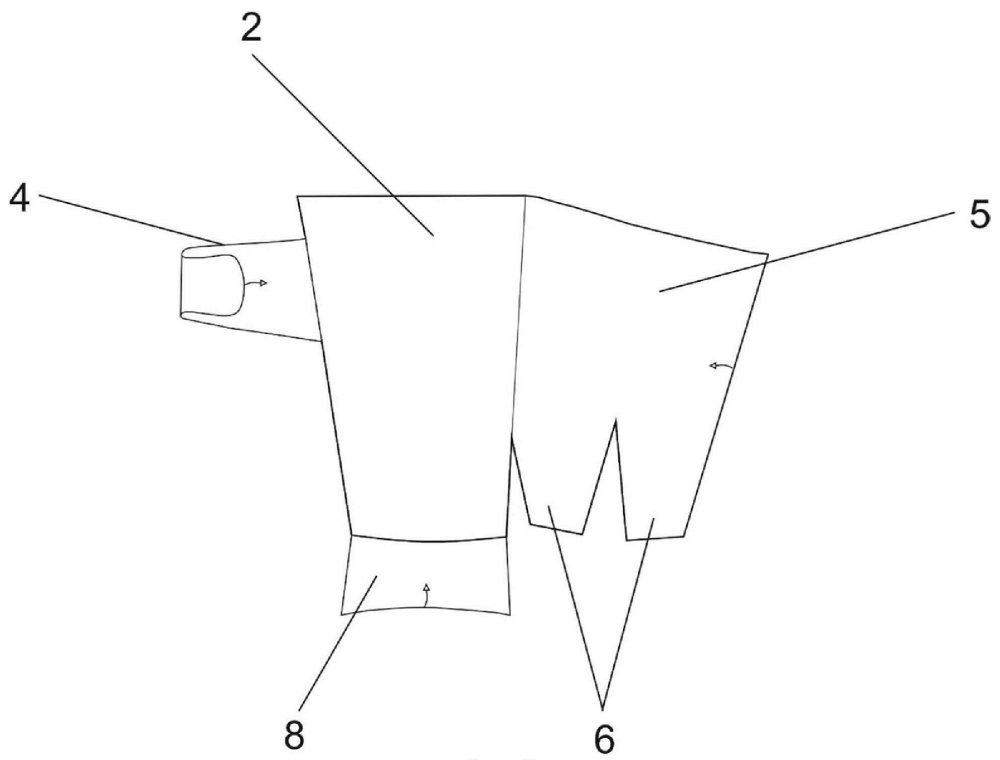


Фиг.1

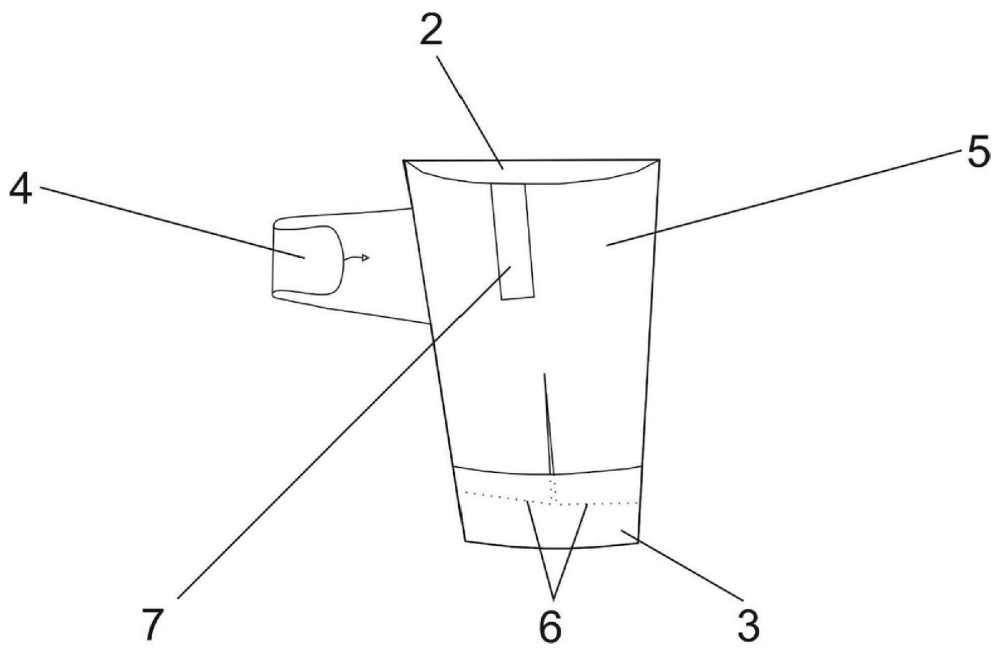


Фиг.2

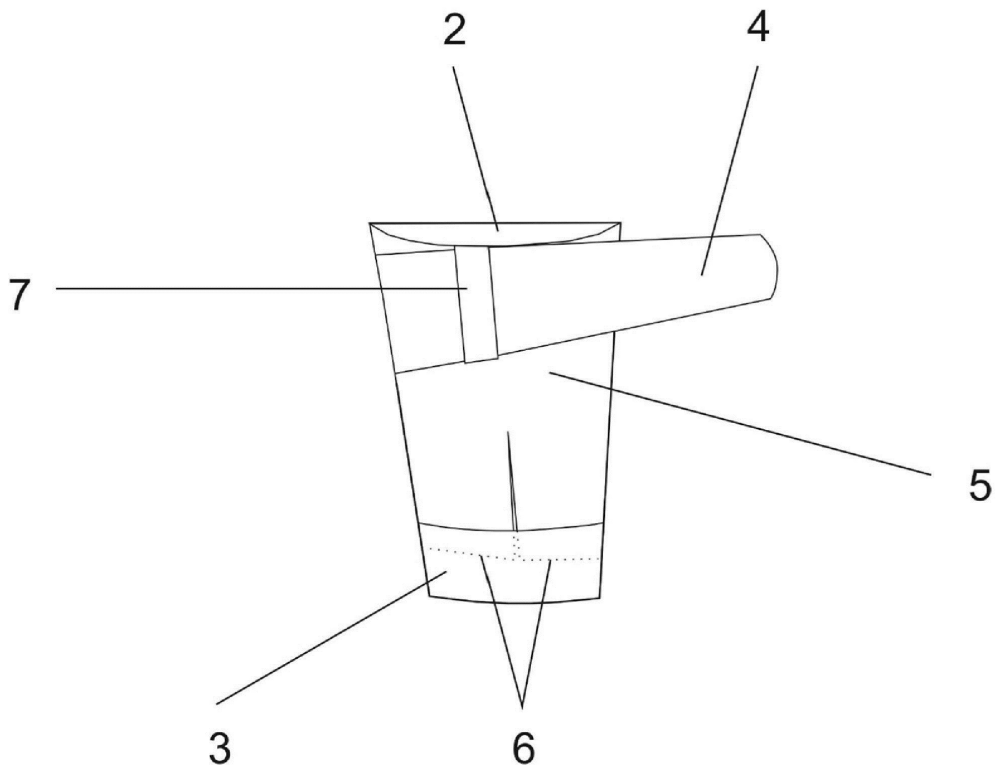
2



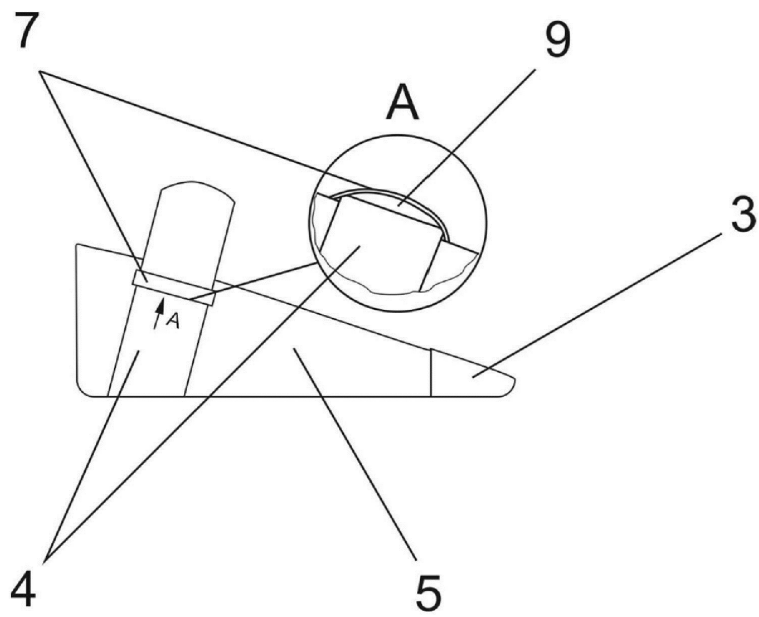
Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6