



OFICINA ESPA駉LA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPA駉A



(11) Número de publicación: **1 073 805**

(21) Número de solicitud: **U 201000963**

(51) Int. Cl.:

E01H 1/12 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **21.09.2010**

(71) Solicitante/s: **José Luis Dolz Ruiz**
c/ San José, nº 83 - 18^a
46550 Albuixech, Valencia, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **16.02.2011**

(72) Inventor/es: **Dolz Ruiz, José Luis**

(74) Agente: **López Marchena, Juan Luis**

(54) Título: **Utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado.**

ES 1 073 805 U

DESCRIPCIÓN

Utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado.

Objeto de la invención

El Modelo de Utilidad objeto de la descripción, se refiere en este caso, al novedoso diseño y creación de un determinado utensilio recogedor de excrementos, que se concibe con la finalidad de no tener que recoger, agachado ni mediante bolsas o papeles, cualquier excremento de animales caninos, ya que a través de la aplicación de la invención se consigue recoger todo excremento situándose a considerable separación con respecto al animal, ofreciéndose una solución práctica, higiénica, y ventajosa, con el uso de un dispositivo manual o automático que actúa insuflándole aire a un soporte receptor enrollado, ubicado al extremo de un brazo que emerge desde un mango o asidero, desplegándose el soporte receptor enrollado para que las heces o excrementos se depositen al mismo tiempo que caen, volviéndose a enrollar a continuación el soporte receptor, tras liberarse el aire con una válvula, siendo tanto para el propietario o usuario del animal como para el resto de la ciudadanía, un utensilio útil y funcional que posibilita mantener las calles, aceras, parques y demás espacios públicos, particularmente, sin los excrementos o las heces de estos animales domésticos.

Campo de la invención

El ámbito de aplicación de la invención, es el que abarca toda la industria dedicada a la fabricación o comercialización de utensilios y dispositivos de recogida de excrementos en general, así como sectores enmarcados en la producción de soportes enrollables con cables o con flejes interiores, bien se trate de soportes plásticos, o realizados en diversos tipos de papel, o bien combinándose ambos materiales e incluso con otros materiales blandos que permitan ser enrollados para plegarse y desplegarse. Siendo también parte de este mismo ámbito, sectores de perfilería y de tubo hueco metálico o de materiales plásticos, junto a sectores dirigidos a la fabricación o la venta de todo tipo de elementos aplicables a la introducción del aire de forma insuflada, tanto por medios manuales como por un medio automático o mecánico de insuflar dosificadamente el aire, sin olvidar por otro lado, aquellos sectores que estén enmarcados en la elaboración o la distribución de toda clase de válvulas, boquillas y conductos destinados a la regulación, la conexión o la reconducción del aire con carácter generalizado.

Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante, se desconoce en la actualidad la existencia de una invención que se presente con las características descritas en la propia memoria del Modelo de Utilidad, siendo su empleo totalmente novedoso.

Se conocen varios modos de realización manuales, y mecanismos automáticos para proceder a la recogida de cualquier excremento de animales que quizás por ser demasiado sofisticados o voluminosos, no resuelven correctamente su función o no se lleven a la práctica porque no son aceptados por la sociedad como un producto realmente sencillo, práctico y eficiente.

Sin conocerse hasta el momento, ningún tipo de utensilio ni de dispositivo que consiga ofrecer funcionalidad y practicidad bajo la introducción de aire insuflado a un soporte con cámara de aire, y flejes o cable enrollable y desenrollable, que por la disposición

de los elementos que conforman la invención posibilita recoger los excrementos mientras el animal realiza sus necesidades, de tal manera que una vez depositados en el soporte con flejes desplegado, éste vuelva a enrollarse para quedar el excremento oculto en el interior y para posteriormente desprenderse de dicho soporte desechable, por ejemplo en papeleras, expulsado al producir un movimiento longitudinal sobre la barra o mástil del dispositivo recogedor de excrementos característico de la presente invención.

Descripción de la invención

Este utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado al que se refiere propiamente la descripción corresponde en este caso, al diseño de un determinado utensilio que, de forma automática accionado por aire, sirve eficazmente en la recogida de las heces o excrementos caninos, y que formalmente se configura a partir de un mango o asidero cilíndrico característico, ahuecado interiormente y con una abertura longitudinal considerable, en la que figura instalado un dispositivo insuflador de aire, de manera que quede encajado en la parte interna del mango.

Dicho mango, puede realizarse en muy diversos materiales que ofrezcan un alto nivel de ligereza, tanto rígidos como con una cierta flexibilidad, por lo que en lo que respecta a su fabricación será admisible cualquier material plástico, junto a todos sus posibles derivados. Y además por otra parte, la invención contempla incluir una asa o correa, con la finalidad de utilizarse para poder colgar el utensilio cuando no esté siendo utilizado o cuando se transporte, bien desde la misma pieza o molde de material plástico o bien de un modo auxiliar anclada al mango.

Uno de los extremos del mango, también denominado asidero o empuñadura, dispone de un orificio pasante en el centro que sirve de enlace para ensamblar un tubo de acero de reducido diámetro y longitud determinada, por el que se reconduce el aire hasta salir por un lado del tubo, y además, la propia base del mango en la que se realiza este orificio central, en lugar de estar enrasada para delimitar formalmente el cilindro, incorpora un rebaje a modo de alojamiento hueco y cilíndrico con rosca interna.

Como medio insuflador, la invención contempla preferentemente la aplicación manual de una bomba de goma en forma de pera, conectada a un conducto flexible que en su boca de entrada incluye una válvula unidireccional de aire, de tal manera que deje pasar el aire impidiéndose el retroceso del mismo, mientras no se abra la válvula a través de un pulsador, o mediante otros mecanismos cuya acción suponga la liberación del aire retenido por esta válvula, aunque también está prevista en la invención, la posibilidad de sustituir el dispositivo manual preferente que es similar al que se emplea en los esfigmomanómetros o tensiómetros para la medida de la presión arterial, por un cartucho recambiable de aire comprimido, convirtiéndose el dispositivo manual en un dispositivo automático, que cumple con la misma función de insuflar aire.

El citado tubo que reconduce y transporta todo el aire se diseña como una prolongación del mango, para producir un brazo extendido que sirva de mástil o cuerpo distanciado que determina la separación entre el mango y el soporte receptor de las heces situado al otro extremo del utensilio, de ahí que su constitución sea rígida, y por ello se fabrique en acero, aunque materiales plásticos con la suficiente rigidez también

pueden ser aplicados a su fabricación en serie, disponiéndose siempre unido por un lado atravesando el orificio del mando para anclarse firmemente al mismo, a través de un tramo rosulado con sus correspondientes tuercas o por otros medios de fijación permanente, siendo más útil la unión por rosca ya que de ese modo el utensilio puede ser desmontable.

Y para dotar de mayor funcionalidad al utensilio con soporte enrollable receptor de las heces y acometerse todas las funciones prácticas de la problemática a resolver, se incorpora un mecanismo manual deslizante que provoca el desprendimiento y la expulsión del soporte receptor una vez enrollado y utilizado, puesto que, es de gran importancia, que la aplicación de la invención implique recoger las heces mientras el animal efectúa la deposición para que también a distancia y sin que sea necesario tocarse nunca el soporte receptor en el que se depositan las heces, pueda desecharse dicho soporte para recambiarlo por otro idéntico sin usar.

La constitución de este mecanismo deslizante la componen varios elementos que permiten simplemente por una compresión y la recuperación de un muelle, el desplazamiento que se requiere para empujar el soporte receptor desecharable, con la introducción de un tubo de características semejantes a las del tubo por donde se reconduce todo el aire insuflado pero con un diámetro mayor, para que se pueda deslizar sobre el mencionado tubo del aire, al ir concéntricamente, el uno dentro del otro, diferenciándose además ambos tubos en que la longitud del tubo deslizante es menor, de forma que asoma un tramo sobresaliente de tubo reductor del aire por la parte en la que irá sujeto el soporte receptor de las heces, aportando también como diferenciación destacada de este tubo deslizante con respecto al tubo interior que lleva el aire, la disposición de una arandela de cierto espesor adherida como remate al extremo del tubo que se sitúa próximo a la empuñadura o el mango del utensilio, exactamente hasta que la arandela unida al tubo deslizante haga tope con la pared de la base del mango en la que figura el orificio central y el rebaje o alojamiento con rosca interior.

Por último, este tubo impulsor por deslizamiento debe incluir un elemento antideslizante que ocupe una pequeña zona superficial, incorporado de un modo desmontable aunque adherido alrededor de la superficie del tubo deslizante, o llevar el propio tubo una zona concreta mecanizada, con un moleteado por ejemplo, que presente una textura rugosa para el posicionamiento de una mano y que sirva para que ésta no resbale en el momento de expulsar el soporte desecharable con el mecanismo deslizante.

En cuanto al resto de piezas que componen todo el mecanismo deslizante, citar el empleo de un simple muelle y la fabricación de un casquillo cilíndrico hueco, tapado por uno de sus extremos y perforado centralmente para que pueda introducirse por este orificio el tubo deslizante, pudiendo realizarse el casquillo tanto en metal como en plástico, y el final del extremo opuesto del casquillo, dispondrá de un tramo rosulado que coincidirá con la rosca interna producida en el rebaje o alojamiento de la base del mango.

Todos los elementos descritos, debidamente unidos o ensamblados generan un cuerpo único de una pieza que deja el utensilio perfectamente diferenciado en dos partes, una correspondiente al brazo o mástil con empuñadura y otra que será el soporte desecharable

receptor de las heces caninas.

Este soporte receptor se denomina propiamente así porque no se trata de una bolsa que se abra o se cierre, ni que esté colocada de una forma determinada para desplegarse o abrirse, ya que en este caso, en lugar de utilizarse bolsas, se diseña un soporte enrollable y desenrollable que puede ser producido en papel suficientemente resistente, que aguante el peso de los excrementos depositados sobre el soporte cuando se encuentra desplegado, y también, en materiales plásticos o incluso en papeles plastificados y con cualquier materia que sea blanda para permitir un plegado y despliegue enrollable, siempre que el material utilizado se recicle totalmente.

Siendo la configuración formal del soporte la de una base plana en forma de cono truncado, con la base ancha al comienzo del soporte receptor y estrechándose con definición hacia el final, que perimetralmente se encuentra cerrada. Y que, en el interior, alberga uno o varios flejes metálicos de chapa o de cable.

La forma de cono truncado o troncocónica, se debe fundamentalmente a la producción de un diseño que considere aspectos ergonómicos o de adaptación para que el soporte se pueda situar correctamente entre las patas posteriores del animal sin molestarlo o entorpecer su posición natural.

Alrededor del fleje, se habilita una cámara de aire integrada en el soporte, para que al insuflar aire desde el dispositivo manual o el cartucho de aire comprimido le llegue aire a la cámara y se hinche rápidamente, de tal manera que, por el acompañamiento y la fuerza del fleje, el soporte del utensilio se despliegue, actuando inversamente cuando el aire se libera con el uso de la válvula unidireccional que permite el paso de aire en una dirección impidiéndose el retroceso. Y para que toda esta función sea posible, la base plana que forma todo el soporte receptor consta necesariamente de una boquilla de conexión al extremo del tubo reductor del aire, vinculada a unos conductos internos que comunican con la cámara o con las cámaras de aire del soporte receptor, según disponga de una o de varias cámaras con sus correspondientes flejes.

Por todo ello y para mantener con firmeza toda la conformación del soporte receptor enrollable, éste incluye a lo largo del lado por donde se monta el soporte con la boquilla una banda longitudinal de refuerzo, bien por la parte inferior o por la parte de arriba, y hasta si resulta más conveniente con una banda de refuerzo superior y otra inferior, de forma que se ofrezca un soporte que ejerza mayor estabilidad y que emerja por igual al mismo tiempo con toda la consistencia y la firmeza necesaria para realizar las funciones de soporte.

Y el tubo por donde circula el aire insuflado con el dispositivo insuflador que se emplee, podrá incorporar, en una zona próxima al extremo por donde se produce la salida de aire, un bordón perimetral, o bien una muesca, que se realiza con la finalidad de retener y ajustar encajada a la boquilla de conexión que está unida al soporte receptor con la sujeción necesaria, y para que el empuje del tubo deslizante encargado de expulsar el soporte desecharable sea más contundente.

Finalizando por otro lado, en cuanto a lo referido a la configuración de los elementos que componen el soporte receptor, con la disposición de una textura acolchada o con toda una serie de protuberancias, e incluso lisa por completo si es adherente o adhesiva, que figura sobresaliente de la superficie plana enro-

llable del soporte receptor, y que puede producirse en la propia fabricación del soporte con flejes, cámaras de aire, conductos, banda de refuerzo y boquilla de conexión, o aplicarse sobre las aristas que circundan el soporte, a excepción del lado en que está instalada la boquilla y las bandas de refuerzo, de manera que tales texturas delimitadoras provocan un cierre más eficiente del soporte lateralmente cuando está enrollado y con las heces o excrementos depositados en el interior del mismo.

Con la posibilidad de incluir como alternativa a esta textura acolchada o con protuberancias, o en su caso, adhesiva o adherente, con una tira o hilo elástico de goma que insertado en los laterales del soporte genere, al estar contraído, una especie de fruncido o de pliegues que cierren por los lados el soporte cuando se enrolle.

Además, para dotar de una mayor practicidad a todo el uso del utensilio teniendo en cuenta que se emplea como un cuerpo diferenciado en dos partes y una de ellas desecharable e intercambiable, la novedad contempla la introducción de una tira de velero por ejemplo, al soporte, y la tira opuesta que le corresponde, ubicada en el mango o en cualquier otro punto del brazo, todo ello con el fin de facilitar y ofrecer solución al transporte del soporte receptor sin estar montado aún en el extremo del brazo, o para incorporar adherido al brazo, con el velero e incluso con otros medios adhesivos otro soporte receptor de heces o excrementos caninos de recambio.

Descripción de los dibujos

Para complementarse esta descripción que se está realizando y con el objeto de contribuir a un entendimiento más detallado de las características que ofrece la novedad se adjuntan a la presente memoria descriptiva y como parte integrante de la misma, una serie de dibujos lineales que representarán los siguientes motivos ilustrativos:

La figura número 1.- Muestra desde una perspectiva globalmente la invención, en la que se aprecia el mango con el brazo y el elemento antideslizante indicándose la dirección y función de empuje y de expulsión, además de la ubicación del soporte receptor de las heces caninas en el extremo del brazo.

La figura número 2.- Representa a través de la vista en perspectiva, los dos elementos básicos de la unión de objetos que conforman una de las dos partes principales del utensilio.

La figura número 3.- Aporta información sobre la forma del soporte receptor al mostrarse desplegado, así como de la disposición de todos los elementos que lo componen a través de una rotura practicada a una parte del soporte.

La figura número 4.- Muestra mediante un detalle aumentado el mango con roturas, para visualizar en este caso el dispositivo manual insuflador de aire, con la válvula y el conducto flexible que comunica con el tubo reconductor del aire. Y a la derecha del dibujo, con la representación de los elementos que componen el mecanismo deslizante por el que se permite la expulsión del soporte receptor al ser empujado.

Realización preferente de la invención

A la vista de la figura número 1, este utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado (1), se configura a partir de un mango o empuñadura (2) cilíndrica e interiormente hueca que alberga en su interior un dispositivo manual, insuflador de aire (3), compuesto por

una bomba (4) de goma, una válvula (5) unidireccional que impida el retroceso del aire (3), y un conducto flexible (6) en cuya boca de entrada se instale la válvula (5), conectándose la boca de salida del conducto flexible (6) con uno de los extremos de un tubo reconductor (7) del aire (3), unido a la base del mango (2) a través de un orificio central (8), disponiendo además esta base, de un rebaje o alojamiento (9) con rosca interior en el que figura insertado de forma roscada un casquillo cilíndrico (10). Y el propio mango (2), incorpora además una abertura longitudinal (11) por la que se instalan la bomba (4) insufladora o, en su caso, un cartucho (12) de aire (3) comprimido, y que sirve para que se pueda acceder con los dedos de una mano, cuando se aplique el dispositivo insuflador manual, a la bomba (4) de goma, bombeando aire (3) por todo el tubo reconductor (7) hasta el otro extremo de este último.

El casquillo cilíndrico (10) que va roscado en el rebaje o alojamiento (9) de la parte inferior del mango (2), forma parte de un mecanismo deslizante que se compone de este propio casquillo (10), hueco y abierto por un lado y tapado por la parte opuesta que incorpora otro orificio central (8), así como la introducción de un muelle (13) en su interior, y un tubo deslizante (14), de características similares a las del tubo reconductor (7) del aire (3) aunque con un diámetro algo mayor para permitir el deslizamiento entre estos tubos montados concéntricamente, y con una longitud más reducida, respecto a la longitud del tubo reconductor (7).

Estos elementos que configuran todo el mecanismo deslizante del utensilio (1), se ensamblan para una correcta función de expulsión por deslizamiento del tubo deslizante (14) debido a la compresión del muelle (13), y para poderse montar por piezas generándose posteriormente un único objeto como una de las dos partes principales de las que consta el utensilio (1), de tal forma que, al procederse al montaje del mismo, se monte primero el mango (2), con sus dispositivos : internos y el tubo reconductor (7) del aire (3) anclado a la base del mango (2) por el orificio central (8), produciendo la longitud del brazo, mástil o extensión del utensilio (1), y seguidamente, introduciéndose concéntricamente el otro tubo deslizante (14), que en uno de sus lados incorpora adherida una arandela (15) para que haga tope en la pared interior del alojamiento (9) y, mayormente, para que mientras el tubo deslizante (14) realice su recorrido, arrastre y comprima el muelle (13), que habrá sido introducido a continuación desde el montaje ordenado de piezas, finalizándose con el anclaje roscado del casquillo cilíndrico (10) que atraviesa el tubo deslizante (14) por el orificio central (8) provocado en la parte cerrada del casquillo (10) y se enrosca en el rebaje o alojamiento (9) del mango (2), oprimiéndose el muelle (13) al entrar en contacto con la pared interna del lado cerrado de dicho casquillo (10) al ser empujado con una mano el tubo deslizante (14), pudiendo también albergar este último, de forma fija o desmontable y hasta producida en la fabricación de la pieza por un moleteado, un elemento antideslizante (16) para contribuir a la practicidad en la función de expulsión de un soporte receptor (17), producido expresamente para la presente invención.

El soporte receptor (17) en donde las heces o los excrementos (18) se depositan, supondrá la otra de las dos partes en que se divide principalmente el utensilio.

lio (1) y se fundamenta en un objeto completamente desechable y a la vez recambiable, que va unido al extremo sobresaliente del tubo reductor (7) del aire (3), mediante una boquilla (19) de conexión que emerge en un lado del soporte receptor (17) y se introducirá en el tubo reductor (7) hasta alcanzar una muesca o bordón (20) que este tubo (7) dispone para que la boquilla (19) encaje y se ajuste perfectamente.

Internamente el soporte receptor (17) incluye uno o varios flejes (21) instalados dentro de sus correspondientes cámaras (22) de aire (3), que se llenan al entrar el propio aire (3) por unos conductos internos (23) después de pasar la boquilla (19) de conexión, y externamente, este soporte receptor (17) dispone en una zona próxima a las aristas del contorno, de una textura (24), acolchada o con protuberancias sobresalientes que contribuyan a facilitar el cierre lateral del soporte receptor (17) enrollado y con las heces (18) en el interior, después de haber sido utilizado.

Con la incorporación además en dicho soporte (17), de unas bandas de refuerzo (25) colocadas en el mismo lado del soporte receptor (17) en que se encuentra instalada de forma emergente la boquilla (19), para dotar de consistencia y de estabilidad a todo el soporte receptor (17).

Iniciándose la aplicación de la invención, tras la colocación de un soporte receptor (17) en el extremo del tubo reductor (7) del aire (3) que origina la proporción de todo el brazo del utensilio (1), con el despliegue del soporte (17) que inicialmente se muestra enrollado en reposo, insuflándole aire (3) mediante la bomba (4) de goma para que pase a través de una válvula (5) que lo retenga, y a continuación entre por el conducto flexible (6) al tubo reductor (7), hasta salir por el lado opuesto del tubo (7) y penetrar por la boquilla (19) y los conductos internos (23) para llenarse las cámaras (22) de aire (3) y facilitar total-

mente la extensión del fleje o los flejes (21), quedando extendido el soporte (17).

Mientras el animal realiza la deposición de todos excrementos (18), el utensilio (1) se mantendrá a distancia cogido por el mango o la empuñadura (2), y cuando ya se haya finalizado con la deposición de las heces (18) se activa la válvula (5) manualmente para liberar el aire (3) retenido, y así, el soporte (17) con los flejes (21) se vuelve a cerrar enrollándose y recuperando su posición inicial.

Desprendiéndose posteriormente de todo el soporte receptor (17) con las heces (18) en su interior mediante un mecanismo deslizante que se acciona de forma manual, desde el empuje provocado al tubo deslizante (14) hasta que la arandela (15) haga tope con la pared interna del casquillo (10) y en consecuencia, sea expulsado el soporte receptor (17) para ser depositado en papeleras o contenedores por ejemplo y para que se pueda volver a colocar otro nuevo soporte (17) desechable.

Por lo que, globalmente, con la actual novedad se logra por una parte otorgar una funcionalidad y practicidad sintetizada en un utensilio (1) realmente simple, eficaz y de fácil manejo, transporte y ejecución, y, por otra parte, toda la sociedad puede contribuir y disfrutar de unas calles mucho más limpias sin las heces o excrementos (18) de estos animales.

Los elementos y los materiales empleados en la realización del utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado (1), serán todos los descritos en la presente invención, pudiéndose variar o modificar las proporciones de cualquiera de los elementos que la componen, en virtud de las posibles variaciones que se presenten al mercado.

Los términos en que queda descrita la presente memoria del Modelo de Utilidad, serán siempre tomados con carácter amplio y no limitativo.

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado (1), que se **caracteriza** por configurarse, una de las dos partes principalmente diferenciadas del utensilio (1), a partir de un mango o empuñadura (2) cilíndrico y hueco por el interior en el que se alojará instalado, un dispositivo manual insuflador de aire (3) compuesto de una bomba (4) de goma en forma de pera que está vinculada a una válvula (5) unidireccional que permite el paso del aire (3) impidiéndose el retroceso del mismo, conectada en la boca de entrada de un conducto flexible (6), cuya boca de salida se conecta a uno de los dos extremos de un tubo reductor (7) del aire (3), siendo este último originario de la proporción y de la longitud parcial del utensilio (1), a modo de brazo, mástil o extensión del propio utensilio (1), unido al mango o la empuñadura (2), pudiendo sustituir la bomba (4) insufladora por un cartucho (12) de aire (3) comprimido, de forma que el dispositivo insuflador en lugar de ser manual pueda ser automático, figurando siempre unido el tubo reductor (7) fijamente o de un modo desmontable a la base inferior del mango (2), que además, característicamente, dispondrá en la misma base inferior, de un orificio central (8) y de un rebaje o alojamiento (9) con rosca interior, así como una abertura longitudinal (11) practicada a dicho mango (2) que ocupa casi la totalidad de su extensión para poder acceder al dispositivo insuflador manual o automático con los dedos y a la válvula (5) unidireccional de aire (3).

2. Utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado (1), según la reivindicación anterior, que se **caracteriza** por configurarse la otra parte principal diferenciada del utensilio (1), partiendo de un soporte receptor (17) de las heces o excrementos (18) caninos que se compone de dicho soporte receptor (17) enrollable y desechable producido en todo tipo de papel, plástico, papel plastificado o en otros materiales que permitan el despliegue y plegado enrollable, con uno o varios flejes (21) de chapa o de cable instalados en el interior de sus respectivas cámaras (22) de aire (3) y con unos conductos internos (23) que distribuyen todo el aire recibido desde la bomba (4), o en su caso el cartucho (12), y desde el tubo reductor (7) del aire (3), junto a una boquilla (19) emergente, de conexión al extremo libre y sobresaliente del tubo (7), pudiendo

5 provocarle al extremo del tubo (7), una muesca o un bordón (20), en donde encaje ajustada dicha boquilla (19) de conexión, **caracterizándose** además todo el soporte receptor (17), cuya configuración formal adopta una forma troncocónica o de cono truncado, por la incorporación de unas bandas de refuerzo (25) en el mismo lado del soporte (17) en donde se aloja la boquilla (19) de conexión emergente del soporte (17), y también por la disposición de una textura (24), bien acolchada o con protuberancias, situada en una zona próxima a las aristas del contorno y en todo o en parte del perímetro del soporte receptor (17) de las heces (18).

10 3. Utensilio con soporte receptor de las heces caninas enrollable mediante fleje de despliegue y plegado (1), según todas las anteriores reivindicaciones, que se **caracteriza** por incluir bajo el mango (2), un mecanismo deslizante compuesto de varios elementos ensamblados al propio mango o empuñadura (2) del utensilio (1), y que consta de un tubo deslizante (14) de características y configuración similar a la del tubo reductor (7) pero con un diámetro mayor y una longitud total más reducida, que va montado concéntricamente sobre el tubo reductor (7), de forma que el tubo deslizante (14) discurre sobre el tubo reductor (7) del aire (3), disponiéndose, por la parte del tubo deslizante (14) que encaja con holgura en el rebaje o alojamiento (9) del mango (2), una arandela (15) adherida a dicho tubo deslizante (14), incluyéndose además un muelle (13) alojado internamente en un casquillo cilíndrico (10), hueco y abierto por la parte superior y tapado por la parte inferior, en la que figura dispuesto un orificio central (8), por el que se atraviesa todo el tubo deslizante (14) para enroscar la parte abierta del casquillo cilíndrico (10) en el rebaje o alojamiento (9) con rosca interior, y por la incorporación en una zona concreta del tubo deslizante alrededor de su superficie, de un elemento antideslizante (16), de tal manera que el utensilio pueda cogerse con una mano por el mango (2) y con la otra por el elemento antideslizante (16), justo en el momento de proceder al desprendimiento del soporte (17) expulsándolo por el empuje del tubo deslizante (14), que golpea a la boquilla (19) de conexión, separando, todo el soporte receptor (17) con las heces (18) depositadas en su interior, del utensilio (1), pudiéndose tanto desechar como recambiar por otro soporte (17) que no esté utilizado.

50

55

60

65

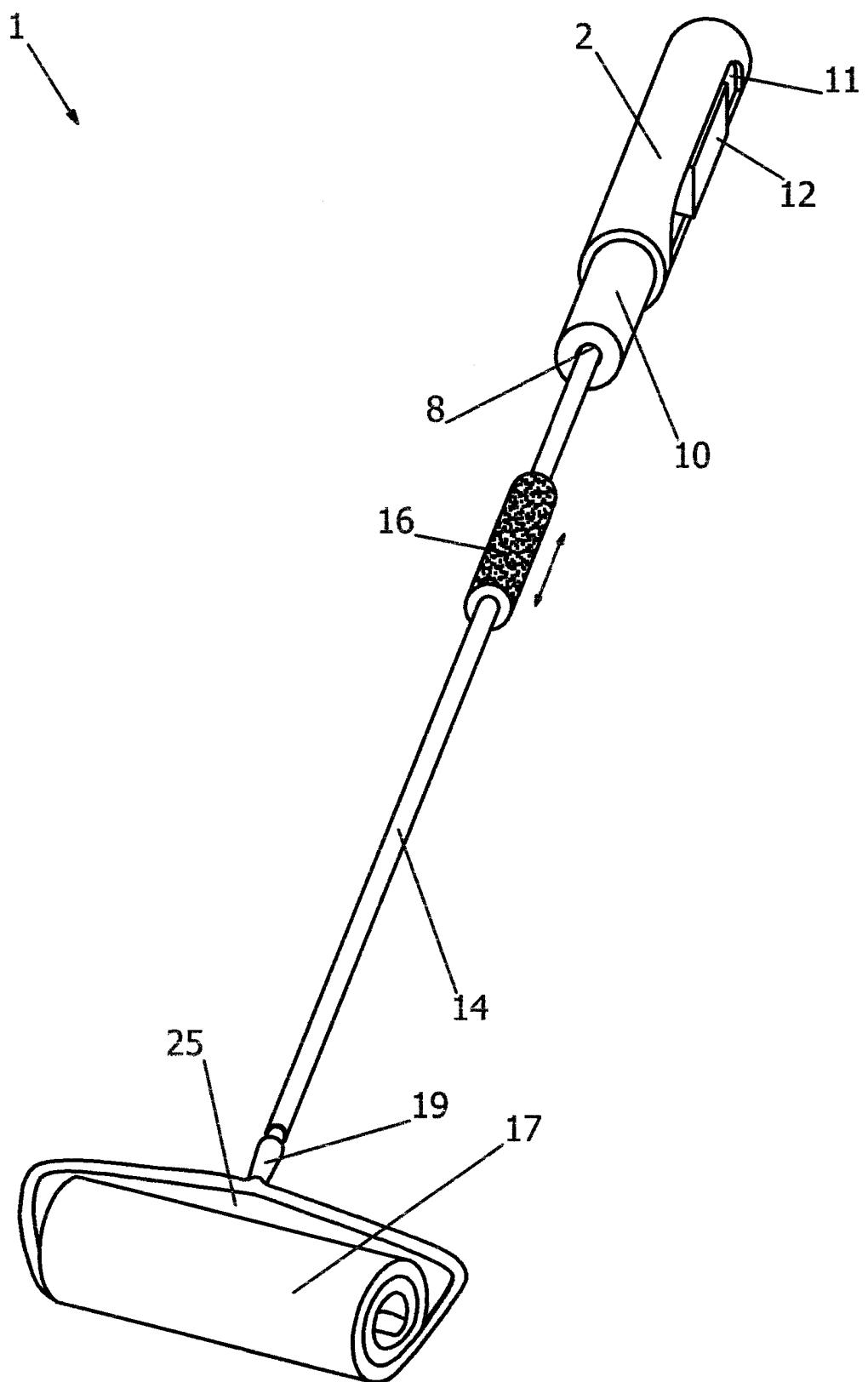


Fig.1

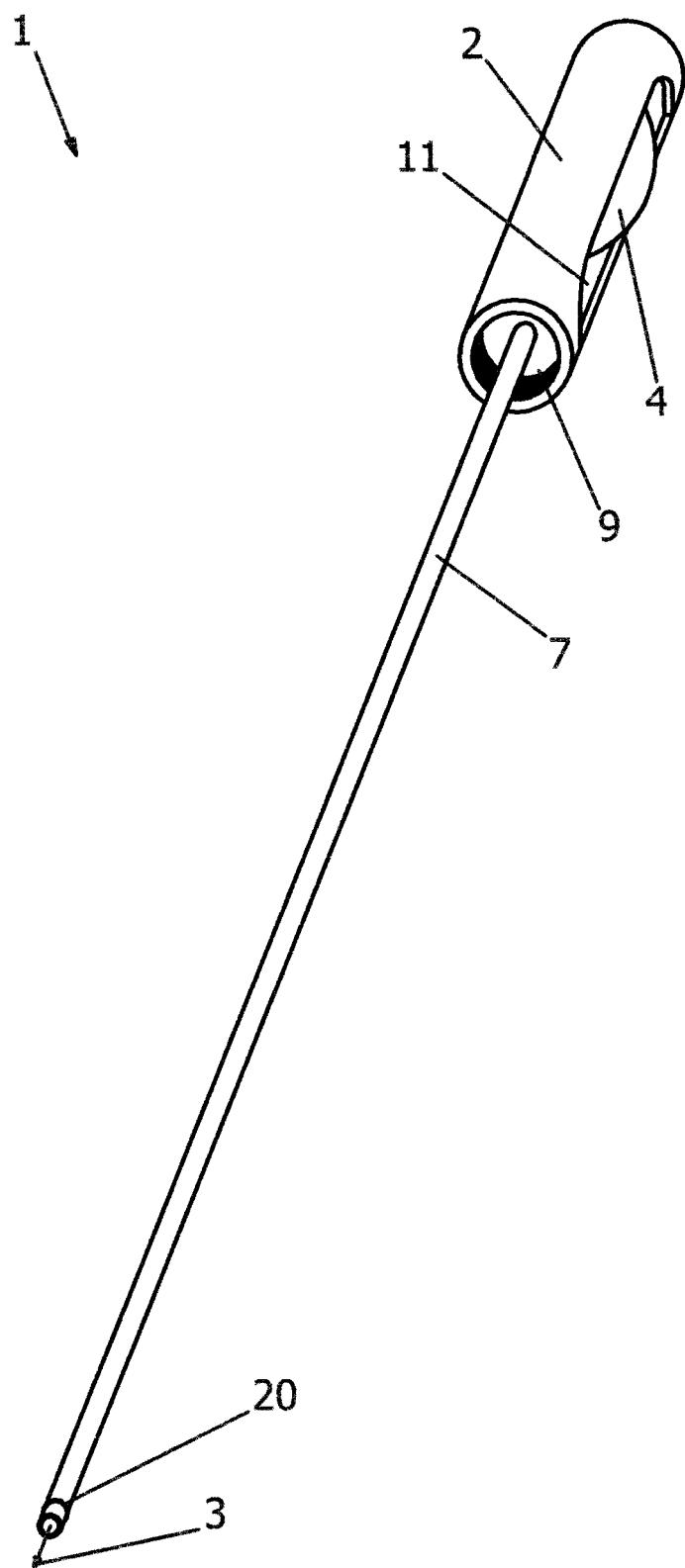


Fig.2

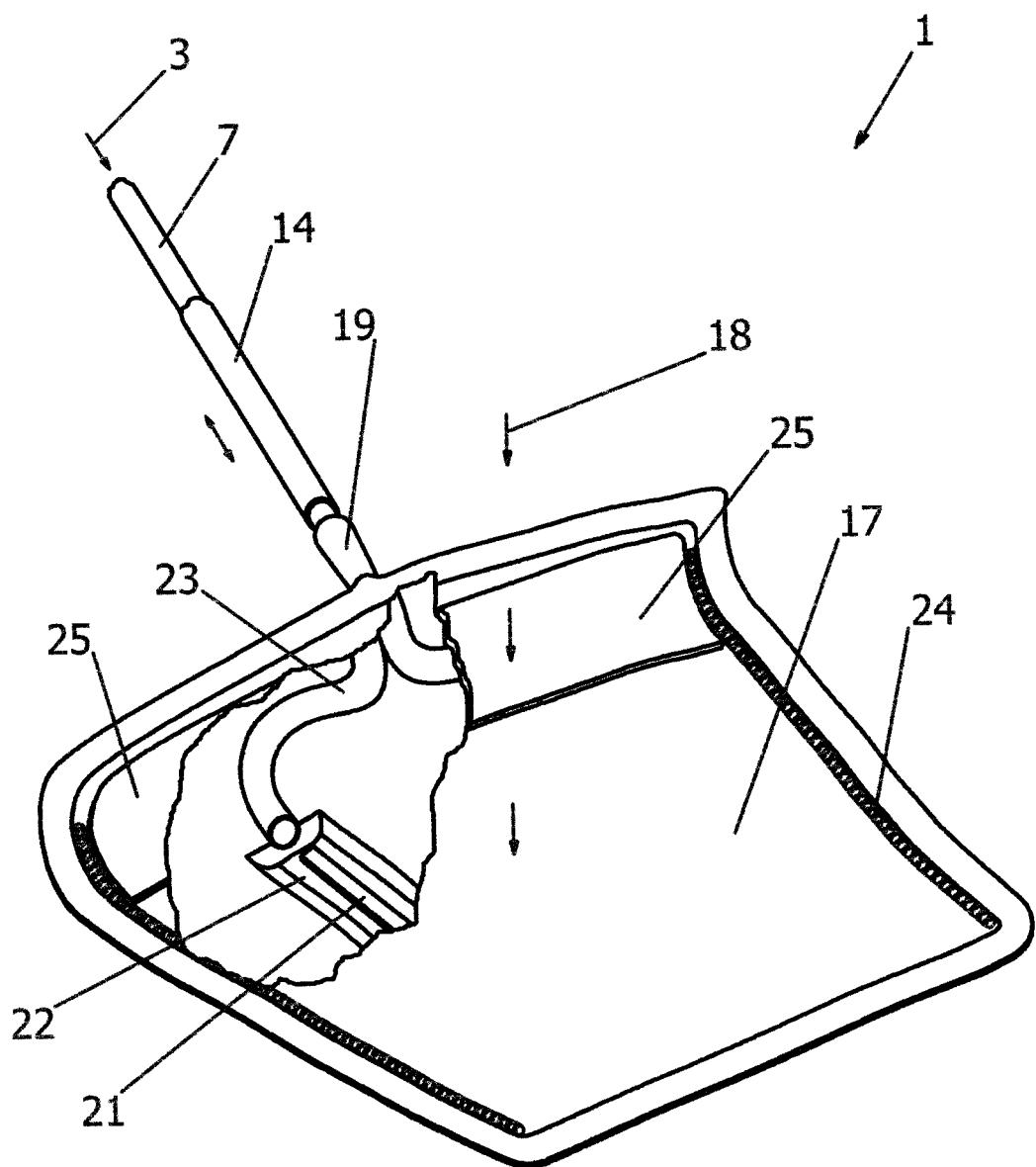


Fig.3

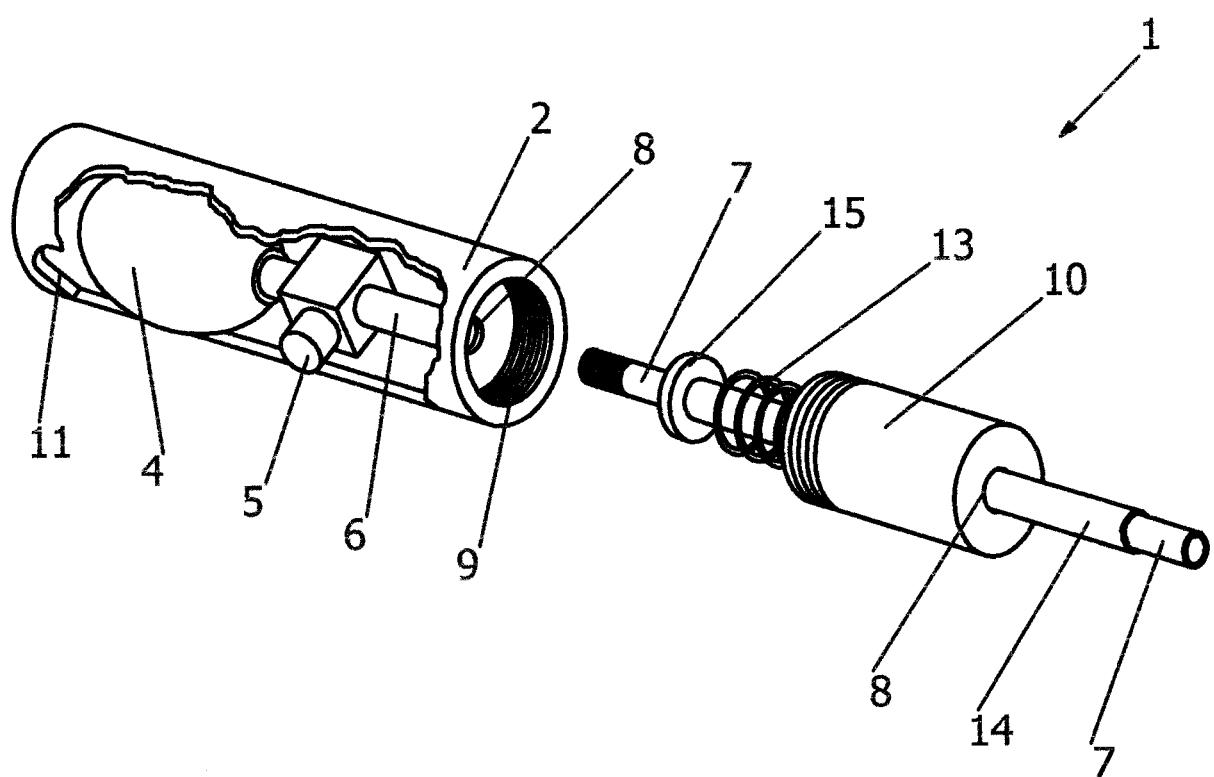


Fig.4