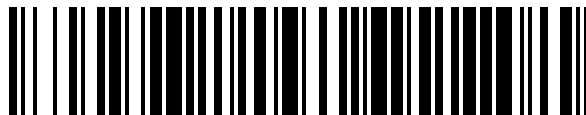


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 295 320**

21 Número de solicitud: 202231448

51 Int. Cl.:

A01K 1/01 (2006.01)

E01H 1/12 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.09.2022

43 Fecha de publicación de la solicitud:

27.10.2022

71 Solicitantes:

ESCOBAR GARCIA, Luis (100.0%)

EÚFRATES, BLQ.3, 7º B

41020 SEVILLA (Sevilla) ES

72 Inventor/es:

ESCOBAR GARCIA, Luis

74 Agente/Representante:

BARTRINA DIAZ, Jose Maria

54 Título: **ÚTIL DESECHABLE PARA LA RECOGIDA DE EXCREMENTOS SÓLIDOS CONFIGURADO DESDE UN ÚNICO PLIEGO DE LÁMINA**

ES 1 295 320 U

DESCRIPCIÓN

Útil desechable para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un único pliego de lámina

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención tiene por objeto el procurar un útil desechable con el que recoger excrementos, lo que es una obligación ciudadana para los propietarios de mascotas que sacan a sus animales por la vía pública. Para favorecer la sustitución del plástico de un solo uso, tipo bolsas, por un material no contaminante y reciclable se ha ideado un sistema con el que, partiendo de una lámina única, que puede ser de papel de un gramaje mínimo determinado, se configura un útil con el que proceder a la cogida del excremento sin que éste entre en contacto directo con las partes del cuerpo del individuo que realiza la retirada. Además, se puede plegar para que tenga forma plana y pueda llevarse en un bolsillo una o varias unidades.

10
15

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existe una gran variedad de útiles, tipo garra o pinza, para la recogida de excrementos de mascota. En su mayoría son de construcción de plástico y deben o admiten usarse con una bolsa que servirá de recipiente del excremento. Con la urgencia medioambiental, y la legislación que surge en consecuencia, se hace necesario proporcionar de útiles que, o bien carezcan de plástico o de envases en forma de bolsa, o bien no consuman plásticos de un solo uso. En este sentido se hace especialmente interesante los útiles confeccionados a partir de papel u otras láminas de materiales sostenibles y biodegradables.

20
25

Son conocidos en la actualidad distintos dispositivos y sistemas que realizan procesos análogos, resultando de especial interés la mención de los siguientes:

30

1º) ES-1059730_U: recogedor desechable de excrementos de perros, que ha sido previsto para la recogida de los excrementos sólidos que deponen los perros en la vía pública, recogedor que es manual y una vez utilizado se mantiene cerrado por sí mismo para que el usuario la deposite en un contenedor de residuos orgánicos o bien en una papelera de las establecidas en la vía pública.

35

- 2º) ES-1059780_U: asa para el manejo de perros y recogida de sus excrementos, compuesto de un asa, para ser manejada por el dueño o cuidador del perro, un puente que puede estar apropiadamente conformado, a modo de puente de resorte, elástico que trabaje a favor de una fuerza elástica de separación, y por una pinza compuesta por dos láminas unidas al puente generando una pinza, que en su parte extrema al asa tienen unos dobleces longitudinales a forma de pala que sujeten los elementos que hay que recoger de la vía pública en esta pinza se introduce una bolsa.
- 3º) ES-1262104_U: bolsa de carácter desechable que, específicamente diseñada para ser utilizada en la obligada recogida de los excrementos que depositan las mascotas en el suelo de la vía pública, principalmente los perros, presenta la ventaja de contar con una innovadora configuración estructural que facilita dicha operación y que, además, evita que exista un contacto directo con la zona de la superficie externa de la bolsa donde queda recogido el excremento. Además, al menos el cuerpo principal de la bolsa es de material biodegradable, preferentemente de papel.
- 4º) ES-1045323_U: envase, que ha sido especialmente concebido para la recogida de los excrementos que los animales domésticos depositan habitualmente en la vía pública, recogida normalmente realizada por el propietario del animal en cuestión. El objeto de la invención es conseguir que la maniobra de recogida se realice en perfectas condiciones higiénicas para el usuario, en ausencia de residuos apreciables en el suelo y con un envase desechable de bajo costo, cuyas características estructurales permiten además un fácil transporte para el mismo.
- 5º) ES-1045998_U: recogedor de excrementos de animales domésticos, especialmente perros, y de un solo uso.
- 6º) ES-1067346_U: bolsa para recoger los excrementos caninos, la cual ha sido concebida y prevista para recoger los excrementos con facilidad sin contacto directo con los mismos. La bolsa está fabricada en papel cartón biodegradable doblada de manera práctica que al desdoblarse emerge para recoger los excrementos.

7º) ES-1076558_U: paleta, formada por una pieza de cartón o cartulina, de forma rectangular, sin dobladuras, y 2 protector de dedos, que una pieza rectangular de papel pegada en la parte superior de la paleta, destinadas a evitar el contacto entre los dedos y los excrementos.

5

La invención propuesta contiene las siguientes ventajas y, por tanto, novedad respecto del estado de la técnica conocido, en tanto que no se encuentran referencias a un dispositivo que cumpla con todas estas características que la invención propuesta reúne:

10

- Partiendo de un pliego único, puede plegarse primero para su transporte quedando en forma plana, luego puede desplegarse a forma de trabajo formándose un receptáculo en forma de doble pala accionada exteriormente por los dedos de una mano humana, permitiendo el poder utilizar una sola mano, y permitiendo también el que no sea imprescindible ponerse en cuclillas.

15

- Puede construirse en papel por lo que supone ser respetuoso con el medio ambiente por la reducción del uso de plásticos, especialmente los de un solo uso.

- Reducción de volumen de almacenaje, plegado en modo plano, lo que facilita el transporte de las unidades deseadas (en función del tamaño del bolsillo) y el que sea puesto en parques y jardines a disposición de los dueños de mascota.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La invención propuesta, "Útil desechable para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un único pliego de lámina", se lleva a cabo a partir de un único recorte de pliego de lámina flexible plegable, del tipo de papel, cartón fino compacto, lámina de plástico semi rígido u otros similares. En ese recorte, además de producirse la silueta exterior, deberán producirse unas ranuras de una forma determinada para introducir los dedos y para debilitar unas líneas concretas de plegado, lo cual es necesario para que uno de los pliegues ocurra más fácil y rápidamente que otros, condición sin la cual no puede asegurarse el buen funcionamiento del útil. También se deberá producir una ranura adicional en la que insertar una de las lengüetas que surgen motivo de generar una de las lengüetas que en primera instancia se usan para alojar un dedo con el objetivo final de mantener las palas juntas a modo de caja cerrada, una vez ha realizado la función de recoger el excremento.

25

30

35

En este momento es recomendable realizar los plegados de las pestañas siguiendo las líneas de plegado y realizarlos en el sentido correcto, para posibilitar el que se mantenga la funcionalidad.

5

Con el recorte debidamente realizado y los plegados realizados y deshechos, para marcar las líneas de plegado, se procede a realizar el plegado y montaje en un orden concreto, asegurando que las pestañas encajan en el orden de solapamiento correcto y que en los sucesivos plegados no se producen pliegues indeseados.

10

Para asegurar que se mantiene la integridad del útil es probable que deba usarse adhesivo con el que mantener algunas pestañas unidas a otras en una posición inalterable.

15

Tras el plegado para cierre, almacenamiento y transporte, se debe poder desplegar parcialmente el útil de manera que se ensarte de un lado un dedo, normalmente el corazón, y del otro lado otro dedo, normalmente el pulgar, de manera que el dispositivo se accione prensando el pulgar sobre el corazón. Asido de esta manera, al separar los dedos ensartados se abrirán las palas del útil, y al juntarlos se cerrarán las palas conformando una caja, para ello una de las palas está dimensionada de forma más estrecha que la otra, para conseguir la inserción de una en otra.

20

Es necesario que se generen unas láminas interiores tanto para aumentar el grosor efectivo de la superficie retenedora de excremento como para, debidamente dimensionada, retenga en posición correcta unas lengüetas que tras el desplegado parcial, al disponerse para su uso, hagan mantener esa configuración de desplegado parcial y no cierre de nuevo volviendo a la forma de plegado para almacenamiento y transporte.

30

Cuando se está cerrando, estando previamente marcados los plegados, podría ser que no encajase una pala en la otra a no ser que, como se propone en la invención, se dispongan unas ranuras, finas hasta el punto de poder ser un simple corte lineal, en la misma línea de plegado, de manera que se fuerce el que sean esos plegados los que primeramente cedan, obligando así a que la pala interior tenga tendencia a

35

que se le cierren sus paredes laterales y de esta manera se fuerce el que dicha pala encaje en el hueco de la pala exterior.

5 Para cuando el útil ha sido usado y efectivamente contiene un excremento en su interior, una pestaña alargada realizada en el recorte, debidamente plegada y ensartada en otra ranura igualmente realizada en el recorte, hará las veces de retenedor, evitando que el útil se abra dejando salir el excremento.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de esta descripción, un juego de figuras en las que, con carácter
15 ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

Figura 1.- Desplegado del que se parte para configurar el útil.

Figura 2.- Isométrico 1 del útil totalmente plegado y cerrado, para transporte.

Figura 3.- Isométrico 2 del útil totalmente plegado y cerrado, para transporte.

20 Figura 4.- Isométrico 1 del útil plegado y abierto, dispuesto para su uso.

Figura 5.- Isométrico 2 del útil plegado y abierto, dispuesto para su uso.

Figura 6.- Isométrico 1 del útil plegado y en proceso de cerrarse, en uso.

Figura 7.- Isométrico 2 del útil plegado y en proceso de cerrarse, en uso.

25 En las citadas figuras se pueden destacar los siguientes elementos constituyentes:

01.- Pala exterior.

02.- Pala interior.

03.- Pestaña retenedora plegado parcial.

30 04.- Pestaña lateral pala.

05.- Pliego interior retenedor pestañas.

06.- Ranuras debilitadoras.

07.- Lengüeta asidero del dedo corazón.

08.- Lengüeta asidero del dedo pulgar.

35 09.- Ranura de cierre.

10.- Soporte publicitario.

11.- Línea de plegado.

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERIDA

- 5 A los efectos de la presente realización preferida, y en relación con la configuración que incluye todos beneficios del útil para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un único pliego de lámina, incluirá los elementos que se describen a continuación.
- 10 En primer lugar, a modo de introducción, se dirá que el útil puede considerarse un elemento de papiroflexia en tanto que de una lámina de papel de gramaje mínimo 80 gramos por metro cuadrado de dimensiones algo superior a un formato A3 pueden obtenerse este útil en forma y dimensiones óptimas.
- 15 En la figura 1 puede observarse que existe un plano de simetría en el pliego recortado.

- Como ha sido dicho, se conformará partiendo de una lámina única en la que realizará el recorte de la silueta exterior, otros recortes interiores como la ranura de
- 20 cierre (9), una consecución de cortes rectos alineados con algunas de las líneas de plegado que serán las ranuras debilitadoras (6) de dichos plegados, otros recortes que serán los que tras separar las lengüetas que de dicho corte surgen, forman la lengüeta asidero de dedo corazón (7) y la lengüeta asidero del dedo pulgar (8). Al dibujar las líneas de plegado (11) ya se puede observar que existen varias pestañas
- 25 a cada lado, algunas serán también objeto de plegado. Del lado de la pala exterior (01) que es la que tiene la lengüeta asidero del dedo corazón (07) existe a cada lateral una pestaña retenedora plegado parcial (03), del lado de la pala interior (02) igualmente existe una pestaña retenedora plegado parcial (03) y en el tramo central existe otra pestaña a cada lateral, en este caso que incluye líneas de plegado, son
- 30 las pestañas de lateral de pala (04). Las dos líneas de plegado (11) de las pestañas de lateral de pala (04) del lado de la pala interior (02) incluyen ranuras debilitadoras (06). El primer plegado a realizar es el de continuación de la pala exterior (01) que es un pliego de papel que quedará alojado en el interior de ambas palas, dando doble espesor al receptáculo de excremento, y que será levemente más estrecho
- 35 que el interior de las palas, de manera que al desplegarse parcialmente retenga las pestañas retenedoras de plegado parcial, evitando que al desplegarlas vuelvan a

cerrarse completamente salvo por acción voluntaria, dado que supondrán un obstáculo para el deslizamiento por la pala de la arista de fondo de estas pestañas. Este es el pliego interior retenedor pestañas (5).

- 5 Tras producir el plegado del pliego interior, se pliegan las pestañas de frente tanto de la pala exterior (01) como de la pala interior (02), luego se pliegan las pestañas retenedoras de plegado parcial (03), y posteriormente se pliega ambas pestañas lateral pala (04), incluidas las líneas de pliegue interior, y se pegan con un punto de adhesivo situado entre la pestaña lateral pala (04) y la pestaña retenedora de plegado parcial (03) cerca de la línea de plegado de la pestaña retenedora de plegado parcial (03). No solo es necesario realizar los pliegos en la posición y sentido correctos, si no que el recorte del pliego también es importante hacerlo con cierta exactitud ya que dicho dibujo y sus dimensiones determinan el tamaño del elemento plegado y aseguran su funcionamiento: el mantenimiento de la posición semi desplegado, el encaje de la pala interior en la exterior, y demás movimientos descritos.

- 20 A continuación, una vez se ha secado el adhesivo, se pliega para almacenaje y transporte, debiéndose tener cuidado de que la pestaña retenedora de plegado parcial (03) no acabe teniendo un plegado interior. Para ello, siguiendo las líneas de plegado, se formará la configuración que se ve en las figuras 2 y 3.

De esta manera se obtiene un conjunto cerrado, con forma de prisma triangular.

- 25 Para disponerlo a su uso se abrirá y se asegurará que el pliego interior retenedor pestañas (05) impide que la pestaña retenedora plegado parcial (03) discurran hacia el centro, manteniendo tanto la pala exterior (01) como la pala interior (02) con las paredes laterales elevadas respecto a sus respectivos fondos.
- 30 Para usarla, se han de ensartar los dedos corazón y pulgar en las correspondientes lengüeta asidero del dedo corazón (07) y lengüeta asidero del dedo pulgar (08) y actuar como si el útil fuera una extensión de la propia mano. Una vez usado, para mantener cerrado el útil se usa la lengüeta asidero del dedo corazón (07) para ensartarla en la ranura de cierre (09), permaneciendo ocultos los bordes y filos que han estado en contacto con el excremento, y, por tanto, quedando el útil completamente limpio en su parte exterior, tras la recogida de dicho excremento.

En cualquier área del útil puede disponerse cualquier imagen, haciendo valer el útil como soporte publicitario (10), siendo además que el dispositivo, en su posición de plegado, queda completamente plano, y puede dispensarse para retirada por el usuario a través de una columna de almacenaje.

No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan. Los materiales empleados, formas, tamaños, número de piezas y disposición de los elementos que se describen serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración en la esencialidad del invento.

REIVINDICACIONES

1.- Útil desechable para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un
único pliego de lámina, caracterizado por constituirse a partir de un único recorte de
5 pliego de lámina flexible plegable conformando, por un lado, la silueta exterior, y,
por otro, recortes interiores como la ranura de cierre, y una consecución de cortes
rectos alineados con algunas de las líneas de plegado o ranuras debilitadoras de
dichos plegados, así como unos recortes que, tras separar las lengüetas que de
dicho corte surgen, forman la lengüeta asidero del dedo corazón y la lengüeta
10 asidero del dedo pulgar; siendo que del lado de la pala exterior y del lado de la pala
interior incorpora, a cada lateral, unas pestañas retenedoras plegado parcial, y
siendo que en el tramo central incorpora, a cada lateral, las pestañas de lateral de
pala; y porque las dos líneas de plegado de las pestañas de lateral de pala del lado
de la pala interior incluyen ranuras debilitadoras, de forma que mediante el plegado
15 de continuación de la pala exterior éste queda alojado en el interior de ambas palas,
resultando doble espesor del receptáculo de excremento.

2.- Útil desechable para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un
único pliego de lámina, según reivindicación 1, caracterizado por su configuración
20 en un modo de plegado parcial conformando dos palas, una dimensionada de forma
más estrecha que la otra, para su accionamiento mediante el uso de una mano
como recogedor de excrementos sólidos.

3.- Útil desechable para la recogida de excrementos sólidos configurado desde un
25 único pliego de lámina, según reivindicación 1 y 2, caracterizado porque incorpora
unas ranuras para introducción de los dedos y debilitamiento de las líneas concretas
de plegado, siendo que, además, se introduce una ranura adicional de inserción de
una de las lengüetas para el cierre del útil, una vez usado.

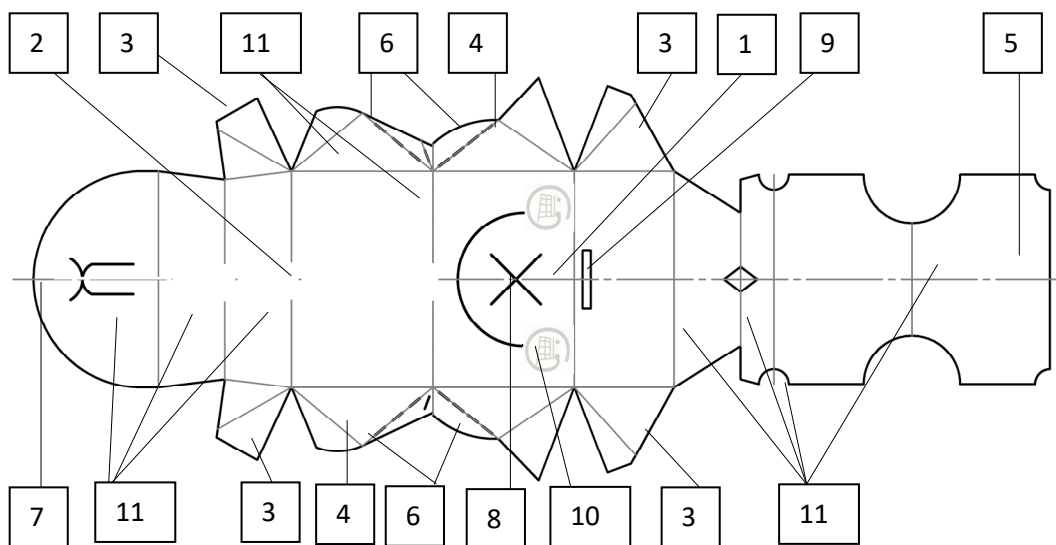


Fig. 1

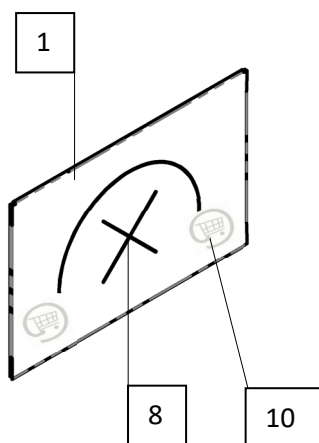


Fig. 2

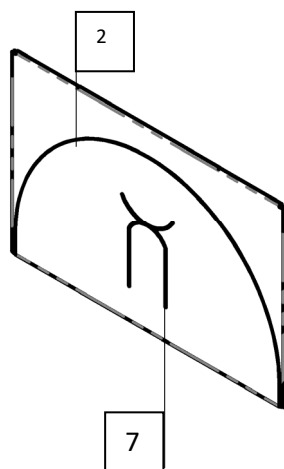


Fig. 3

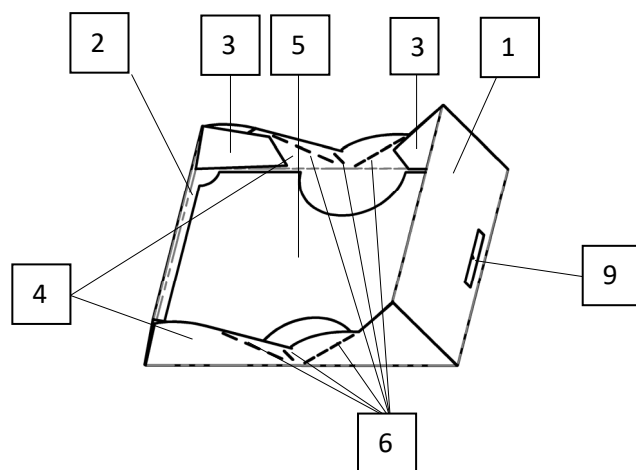


Fig. 4

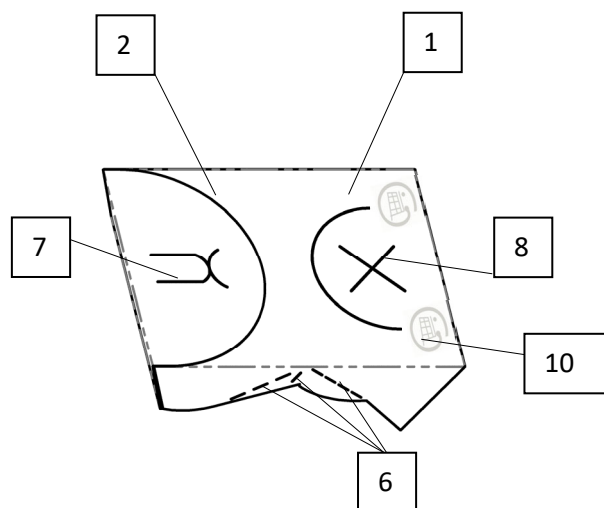


Fig. 5

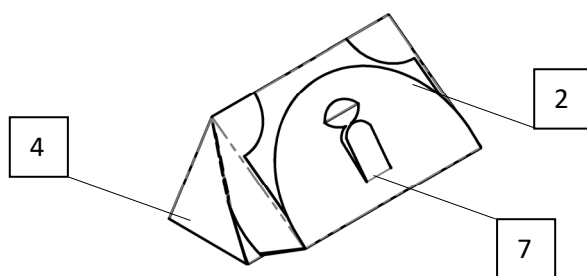


Fig. 6

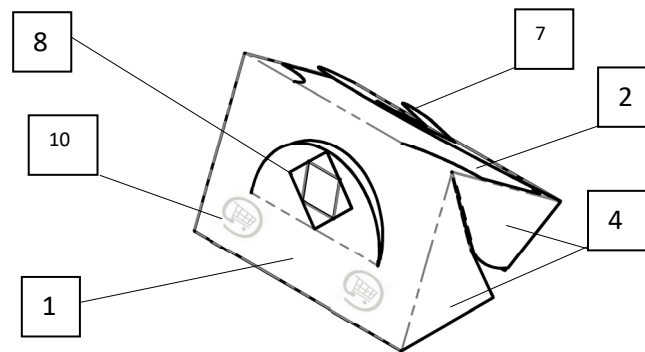


Fig. 7