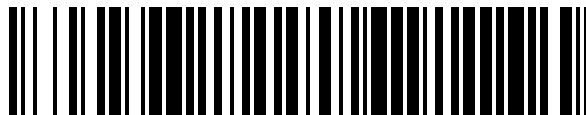


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 321 268**

21 Número de solicitud: 202530114

51 Int. Cl.:

B65D 30/02 (2006.01)

B65D 30/14 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.01.2025

43 Fecha de publicación de la solicitud:

15.07.2025

71 Solicitantes:

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ (100.00%)

PASEO CARLOS III N° 9

11003 CADIZ (Cádiz) ES

72 Inventor/es:

DE JUAN IGLESIAS, Ana María;

PIZARRO RUIZ, Maria de las Nieves;

RUIZ VÁZQUEZ, José Alberto;

TEY BARRERA, Beatriz;

MORENO SÁNCHEZ, Daniel y

MORENO NIETO, Francisco Daniel

54 Título: **ENVASE MULTIFUNCIONAL PARA BEBIDAS Y RECOGIDA DE EXCREMENTOS DE PERROS**

ES 1 321 268 U

DESCRIPCIÓN

ENVASE MULTIFUNCIONAL PARA BEBIDAS Y RECOGIDA DE EXCREMENTOS DE PERROS

5

SECTOR DE LA TÉCNICA

La presente invención se encuadra en el sector de la ingeniería de productos y, más específicamente, en el diseño industrial.

10

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La invención surge de la necesidad de ofrecer una solución innovadora que integre el suministro de bebidas y la recogida de excrementos de mascotas, más concretamente de perros, en un solo envase. Este enfoque multifuncional no tiene precedentes en el estado de la técnica y ofrece una serie de ventajas significativas para los dueños de mascotas, como la comodidad, la sostenibilidad y la facilidad de uso.

15

A pesar de la existencia de soluciones que abordan de manera parcial algunas de las necesidades que atiende la presente invención, no se ha encontrado en el estado de la técnica ningún producto que ofrezca una solución integral como la que ofrece el objeto de la invención.

20

A continuación, se detallan los antecedentes más relevantes:

25

En el apartado de recipientes para el suministro de bebidas a perros y otras mascotas, son numerosos los documentos que recogen diferentes productos. Algunos ejemplos, como el documento ES1080579U, son útiles en entornos domésticos, pero presentan limitaciones en exteriores. Otros, como el US10028484B2, ofrecen portabilidad, pero requieren la manipulación constante del dueño, sin un control preciso de la cantidad de líquido que consume la mascota.

30

La bolsa Doypack®, también conocida como stand-up pouch (bolsa que se mantiene en pie), es un tipo de envase flexible con una base que le permite mantenerse en posición vertical. Se caracteriza por su versatilidad y su creciente popularidad en

35

diversos sectores, especialmente en el alimentario. Existen ejemplos de modificaciones a la Bolsa DoyPack, como la adición de una boquilla para facilitar el consumo (CN202022460U) o su uso como envase para sales de baño (DE20218772U1). No obstante, a pesar de su versatilidad, no se ha aplicado al suministro de bebidas para mascotas.

En el ámbito del cuidado de mascotas, existen bolsas diseñadas específicamente para la recogida de excrementos. Diversas modificaciones a este tipo de bolsas se pueden observar en los documentos US4768818A y US2021185983A1, pero su función se limita a la recogida de excrementos.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

La invención consiste en un envase multifuncional, que ofrece una solución innovadora al integrar dos funciones esenciales en un único producto: servir como bebedero para la mascota y, posteriormente, como contenedor para la recogida de sus excrementos.

El problema técnico que pretende resolver esta invención es el de ofrecer un producto multifuncional que responda a una necesidad insatisfecha en el mercado del cuidado de mascotas, relacionadas con el paseo de las mismas y de aplicación mientras éste se produce.

Concretamente, la invención ofrece una solución novedosa y práctica para los dueños de perros, que integra la hidratación de la mascota con la gestión responsable de sus desechos. Su diseño multifuncional, su facilidad de uso y su enfoque sostenible lo convierten en un producto con un alto potencial en el mercado del cuidado de mascotas.

El envase multifuncional objeto de la invención se caracteriza por una doble estructura formada por una bolsa exterior más resistente y una bolsa interior más maleable, unidas en la parte superior mediante termosellado.

La bolsa exterior está configurada para tener una forma troncocónica cuando se abre sobre una superficie plana, formando un cuenco para que el perro pueda beber. Está fabricada con un material termoplástico resistente, desechable y ecológico.

La bolsa interior está destinada a estar en contacto con el líquido, mientras que la exterior proporciona la estructura. Está fabricada con un material polimérico impermeable, desechable y reciclable

5

El extremo superior de ambas bolsas, que también se encuentra termosellado, se puede retirar fácilmente tirando de una pequeña perforación o muesca que presenta en una de sus esquinas. Esta perforación debilita el material en ese punto, permitiendo que el consumidor abra la bolsa con facilidad, simplemente tirando de ella.

10

La parte superior del envase, cuenta con un cierre deslizante hermético interior, que permite abrir y cerrar el envase de forma repetida, facilitando el almacenamiento del líquido no consumido.

15 El procedimiento de uso del envase multifuncional es el siguiente:

a) Uso como bebedero.

Mientras el interior del envase contenga líquido, este envase puede ser empleado como bebedero. Para ello, el usuario deberá:

- 20
- Retirar el extremo superior termosellado, tirando de la perforación o muesca que presenta en una de sus esquinas.
 - Abrir el cierre deslizante hermético interior y colocar el envase sobre una superficie plana, permitiendo al perro beber. La forma troncocónica del envase, junto con las medidas ergonómicas adaptadas al alcance de la lengua y boca del perro, facilita
- 25
- Cerrar el envase empleando el cierre deslizante hermético interior, que facilita el almacenamiento del líquido no consumido.

b) Uso como contenedor de excrementos:

30 Una vez vacío, el envase se puede reutilizar para la recogida de excrementos. Para ello, el usuario deberá:

- Introducir la mano por la parte inferior del envase, atravesándolo hasta que la mano sobresalga por la parte superior del cierre deslizante hermético interior. Así, la bolsa interior actuará como un guante, permitiendo al usuario recoger los
- 35
- excrementos del animal de forma limpia e higiénica.

- Retirar la mano por la parte inferior del envase, mientras sujeta con ella los excrementos en el interior de la bolsa interior y cerrar el envase mediante un cierre deslizante hermético interior.
- Desechar el envase. El material del envase es compostable, permitiendo su eliminación en un contenedor orgánico junto con los excrementos del animal.

La combinación de un bebedero y un contenedor de excrementos en un solo envase ofrece ventajas significativas, entre las que cabe destacar:

- Multifuncionalidad: Combina dos funciones esenciales en un solo producto: bebedero y contenedor de excrementos.
- Comodidad: Facilita la hidratación del perro y la gestión de sus desechos durante paseos o salidas.
- Sostenibilidad: Promueve la reutilización del envase, extendiendo su vida útil y evitando productos de un solo uso.
- Diseño ergonómico: Adaptado a las necesidades tanto del usuario (dueño) como del consumidor (perro).
- Fácil uso y manejo: El proceso de llenado, consumo y reutilización es sencillo e intuitivo.
- Eliminación responsable: El envase y su contenido se pueden desechar en el contenedor orgánico.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

25

Figura 1: Vista en perspectiva de la invención, mostrando su interior, para su primera funcionalidad, bebedero.

En esta vista se distinguen la bolsa interior (1) y la bolsa exterior (2).

30

Figura 2: Alzado de la invención para su primera funcionalidad, bebedero.

En esta vista se distingue el cierre deslizante hermético interior (4) y la muesca del cierre termosellado (3), que facilita la apertura del envase.

35

Figura 3: Muestra de uso de la invención para su segunda funcionalidad, recogida de excrementos de perros.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

El envase multifuncional objeto de la presente invención, se compone de los siguientes elementos:

5

Bolsa exterior (1):

Está fabricada con un material termoplástico resistente a deformaciones, lo que garantiza la estabilidad del envase y su resistencia al uso, y presenta una configuración troncocónica que proporciona estabilidad al envase cuando está abierto sobre una superficie plana, formando un cuenco para que el perro pueda beber.

10

Bolsa interior (2):

Actúa como contenedor de líquidos y guante para la recogida de excrementos una vez se haya vaciado de líquido.

15

Está fabricada con un material polimérico impermeable, desechable y reciclable y diseñada para contener el líquido o bebida y la posterior recogida de excrementos de forma higiénica.

Posee una geometría que se adapta a la forma troncocónica de la bolsa exterior (2).

20

Ambas bolsas (1) y (2) se encuentran unidas en la parte superior mediante termosellado. La parte superior de ambas bolsas poseen un diámetro lo suficientemente amplio para permitir que el usuario pueda introducir su mano con facilidad. La altura de las bolsas es la adecuada para permitir al animal la ingesta del líquido contenido en su interior.

25

Muesca del abrefácil para el cierre termosellado (3):

Permite retirar de forma sencilla el extremo superior de la unión termosellada de ambas bolsas, para acceder al contenido del envase.

30

Cierre deslizante hermético interior (4):

Se encuentra en la parte superior interior del envase, justo debajo de la unión termosellada de ambas bolsas y permite la apertura y cierre repetido del mismo, facilitando el almacenamiento del líquido no consumido para una ingesta futura.

35

La forma troncocónica proporciona estabilidad al envase cuando se utiliza como bebedero, permitiendo que se mantenga en pie sobre una superficie plana.

5 Las dimensiones del envase se han diseñado teniendo en cuenta las medidas ergonómicas tanto del usuario (dueño del perro) como del consumidor (perro):

- Se han considerado las medidas de muñeca y mano del usuario para facilitar la introducción de la mano por la parte inferior del envase para la recogida de excrementos.

10 - Se han tenido en cuenta las medidas de alcance de lengua y boca del perro para que pueda beber cómodamente del envase.

REIVINDICACIONES

1. Envase multifuncional para bebidas y recogida de excrementos de perros, que comprende:
 - 5 - Una bolsa exterior (1) de forma troncocónica, fabricada de material resistente, que conforma la estructura principal del envase.
 - Una bolsa interior (2) de material flexible e impermeable, dispuesta en el interior de la bolsa exterior
 - 10 - Un sistema de unión termosellada de ambas bolsas con cierre superior, provisto de una muesca (3) para facilitar la apertura inicial del envase, y un cierre deslizante hermético interior (4) para una apertura y cierre repetidos del envase de forma segura.
2. Envase multifuncional según las reivindicaciones 1, caracterizado porque la
15 bolsa exterior (1) está fabricada de un material desechable y ecológico, perteneciente a la familia de termoplásticos, resistente a deformaciones y de forma troncocónica.
3. Envase multifuncional según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque
20 la bolsa interior (2) está fabricada de un material polimérico impermeable, desechable y reciclable.
4. Envase multifuncional según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque
25 sus dimensiones son coherentes con las medidas ergonómicas tanto del posible usuario como del perro, para facilitar la introducción de la mano del usuario por el interior del envase y la ingesta del líquido por parte del perro.

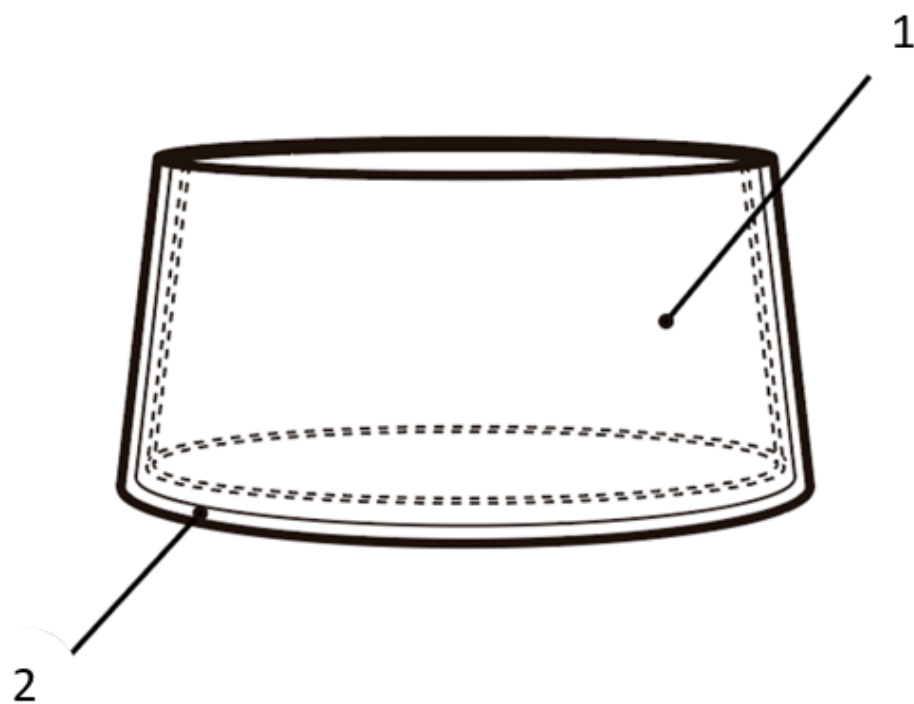


Fig. 1

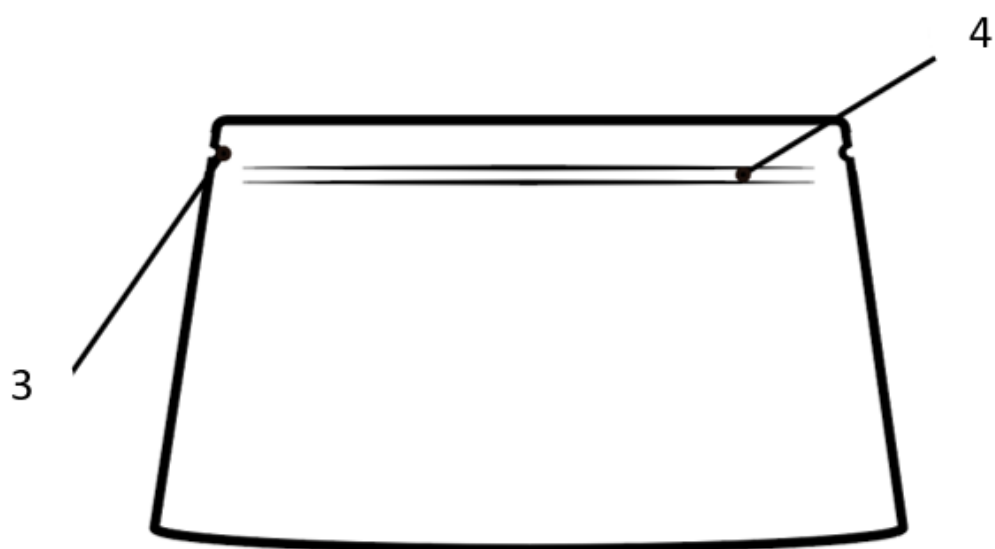


Fig. 2

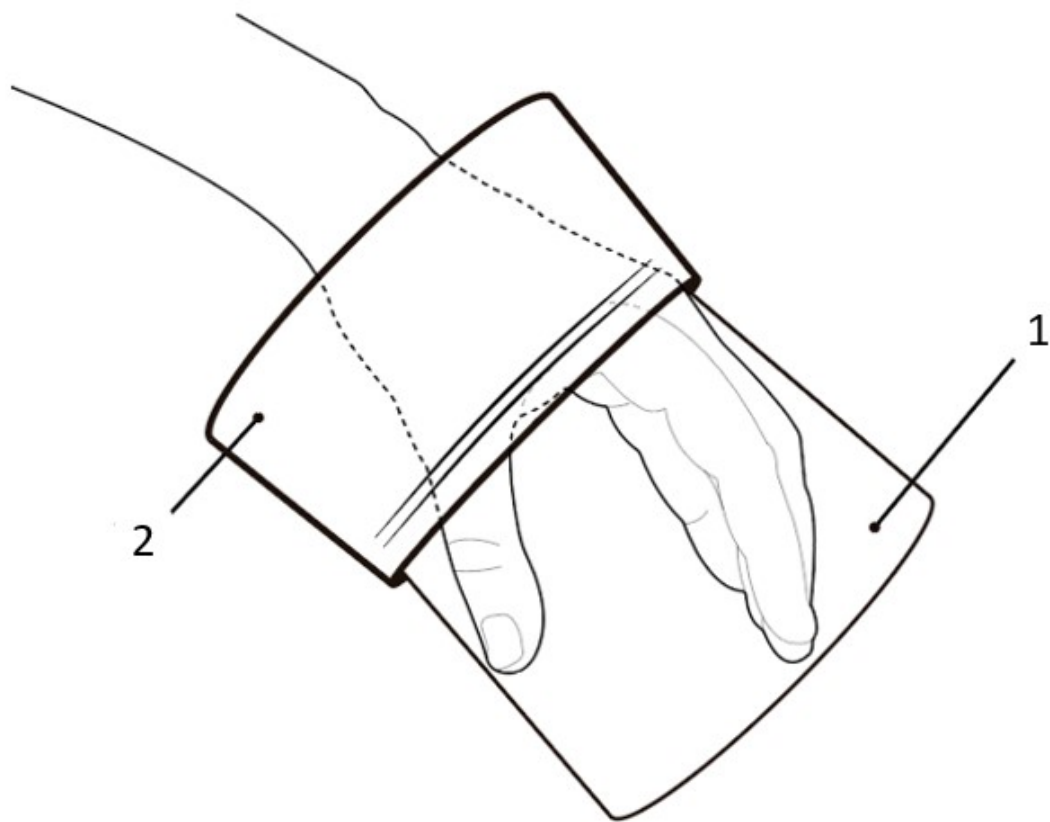


Fig. 3