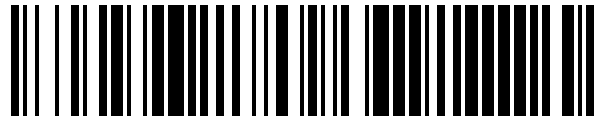


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 156 658**

21 Número de solicitud: 201630531

51 Int. Cl.:

A45B 25/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.04.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.05.2016

71 Solicitantes:

**ALONSO GONZÁLEZ, Jesús Daniel (100.0%)
Nicaragua, 8-7D
36207 Vigo (Pontevedra) ES**

72 Inventor/es:

ALONSO GONZÁLEZ, Jesús Daniel

74 Agente/Representante:

ALFONSO PARODI, Lorgia

54 Título: **PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA**

ES 1 156 658 U

DESCRIPCIÓN

PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención, tal como se indica en el título, se
5 refiere a un paraguas que aparte de resguardar de la lluvia, al
colocarla al revés en la boca de depósitos cisterna, recoge en dichos
depósitos el agua que cae a través de unos orificios practicados en
el bastón.

El objeto de esta invención es aportar una solución hasta
10 ahora desconocida para varios inconvenientes que se comentarán
más adelante, principalmente, se pretende lograr un resultado final
que permita que un paraguas disponga de características técnicas
que permitan una doble funcionalidad, pudiendo ser utilizado tanto
de forma convencional así como para embudo para depósitos de
15 agua.

El dispositivo en cuestión aporta esenciales características de
novedad y notables ventajas con respecto a los medios conocidos y
utilizados para los mismos fines en el estado actual de la técnica.

En la actualidad, son ampliamente conocidos distintos tipos
20 de depósitos de agua, con gran variedad en su capacidad de
almacenamiento, en su forma para el máximo aprovechamiento del
espacio. También varían si van enterradas o en superficie, y
dependiendo del uso que se le dará, si es para producto líquido
alimentario o no, se considera la necesidad o no de su registro
25 sanitario. Sin embargo, los sistemas actuales no disponen de
muchos medios eficaces para la recogida de agua, o al menos, en
muchos casos, dichos sistemas son insuficientes, especialmente en
lo que se refiere a los sistemas de recogida de agua de lluvia. Si
bien existen embudos y distintos tipos de recogida de agua de lluvia,
30 éstos ocupan un espacio importante debido a su gran volumen, y

suelen resultar relativamente costosos. Hasta el momento no se conocía un dispositivo de múltiple uso y de reducido volumen que disponga de características físicas que a la vez permitan su utilización eficaz como embudo para recogida de agua.

5 La invención que se propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, aportando una serie de ventajosas y novedosas características, y sin que ello suponga merma alguna de sus prestaciones en otros aspectos.

10 La invención propuesta pretende aportar una solución económica, ecológica, práctica, sencilla y de fácil utilización, cuyo efecto sería aportar un dispositivo portátil multiuso eficaz para la recogida de agua pero sin que resulte molesta por su gran volumen o el espacio que ocupa, y sin que sea costosa o difícil de utilizar.

15 La presente invención tiene su campo de aplicación en el sector de accesorios para lluvia, y más específicamente en el de paraguas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

20 En el estado de la técnica encontramos algunos documentos relacionados con la invención en cuestión, aunque ninguno de ellos aporta las mismas características ventajosas ni resuelve eficazmente los inconvenientes existentes.

25 Así, en el documento ES 1 034 660 encontramos un dispositivo para recoger el agua que escurre de un paraguas después de su uso; caracterizado porque está constituido por una pieza a modo de receptáculo cónico abierta por un extremo libre y presenta en su interior una porción discoidal dotada de una abertura con cortes radiales que cooperan en el acoplamiento y soporte del extremo del paraguas que presenta su superficie mojada y sus gotas

escurren y se introducen en la pieza a través de las aberturas radiales que a tal efecto presenta la porción discoidal.

Por otro lado, en el documento ES 1 042 129 se reivindica un paraguas recolector de frutos con telas sobre el suelo, caracterizado
5 por constar de un bastidor en forma de cajón con una compuerta accionada con el cilindro. Dicho bastidor se acopla con los anclajes a una pala de tractor agrícola.

A su vez, en el documento ES 2 325 613 se encuentra un paraguas con estructura de cubierta rotatoria caracterizado porque al
10 menos uno de dichos extremos superior e inferior fijos está conformado de manera integral con una porción respectiva de dicha porción terminal superior de dicho miembro de muesca y con dicha porción terminal superior del mástil, estando dicho medio de retención dispuesto entre dichos extremos superior e inferior fijos.

En estos documentos encontramos dispositivos con cierta
15 relación con la invención propuesta, sin embargo, a diferencia de ésta, ninguno dispone de características que permitan la recogida de agua de lluvia a modo de embudo en depósitos cisterna de agua.

Así vemos, que hasta ahora no se conocía un paraguas que
20 por sus novedosas características resuelva los inconvenientes mencionados anteriormente tanto en cuanto a los documentos citados como a otras invenciones o paraguas tradicionales que encontramos en el estado de la técnica.

Tomando en consideración los casos mencionados y
25 analizados los argumentos conjugados, con la invención que se propone en este documento se da lugar a un resultado final en el que se aportan aspectos diferenciadores significativos frente al estado de la técnica actual, y donde se aportan una serie de avances en los elementos ya conocidos con sus ventajas
30 correspondientes.

En particular:

- Es un paraguas con funcionalidad adicional sin que se reduzca de ninguna manera su efectividad en el uso convencional.
- 5 - Recoge agua de lluvia eficazmente al ser colocada al revés a modo de embudo en la boca de un depósito de agua.
- Su reducido volumen favorece el almacenaje y transporte, siendo así un dispositivo portátil práctico.
- 10 - El uso es sencillo al carecer de cualquier característica de complejidad como sí tienen otros sistemas.
- El coste es muy reducido.
- La fabricación es sencilla.
- 15 - Dispone de la posibilidad de filtrar el agua antes de que sea introducida en el depósito.
- Resulta ligero de peso pudiendo ser utilizado por cualquier persona independientemente de su estado físico.

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN

Así, la presente invención está constituida a partir de las siguientes etapas:

Un paraguas convencional constituido por bastón, tela impermeable, y otros elementos comunes, que dispone de una
25 primera pieza tubular hueca en la zona de unión entre el bastón y la tela impermeable, que presenta al menos un orificio de entrada de agua, estando enroscada dicha pieza en uno de sus extremos al bastón, mientras que el extremo opuesto se halla enroscado a un
30 tapón. Hacia la zona perimetral se encuentran una pluralidad de

anillas pegadas, cosidas o sujetas de alguna otra forma similar que, enlazadas por medio de cuerdas fijadas a su vez el depósito, suelo u otros objetos, permite aportar mayor estabilidad al conjunto y evitar así que el paraguas se salga del depósito involuntariamente.

5 En otra realización, una segunda pieza tubular se encuentra entre la primera pieza y el tapón y alberga un filtro de limpieza de agua.

 En una realización diferente, el paraguas presenta varillas de plástico inflables por medio de una boquilla.

10 El funcionamiento es sencillo, en caso de querer utilizar el paraguas como recolector de agua de lluvia, se coloca el mismo abierto y al revés con el tapón quitado dentro de la boca de un depósito de agua, permitiendo esto que el paraguas actúe como un embudo que recoge el agua que cae por toda la superficie de la tela impermeable y se dirige por gravedad hacia el centro donde es
15 introducida a través del orificio de la primera pieza y llega hasta el depósito, pasando antes por el filtro en caso de estar disponible.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

20 Para una mejor comprensión de esta memoria descriptiva se acompaña un dibujo que a modo de ejemplo no limitativo, describe una realización preferida de la invención:

 Figura 1.- Perspectiva de la invención.

25 En dichas figuras se destacan los siguientes elementos numerados:

1. Bastón
2. Tela impermeable
3. Primera pieza tubular
4. Orificios de entrada de agua
- 30 5. Tapón

6. Anillas

REALIZACIÓN PREFERIDA DE LA INVENCION

Una realización preferida de la invención propuesta, se
5 constituye a partir de los siguientes elementos: un paraguas
convencional constituido por bastón (1), tela impermeable (2), y otros
elementos comunes, que dispone de una primera pieza tubular (3)
hueca en la zona de unión entre el bastón y la tela impermeable, que
presenta al menos un orificio de entrada de agua (4), estando
10 enroscada dicha pieza en uno de sus extremos al bastón, mientras
que el extremo opuesto se halla enroscado a un tapón (5). Hacia la
zona perimetral se encuentran una pluralidad de anillas (6) pegadas,
cosidas o sujetas de alguna otra forma similar que, enlazadas por
medio de cuerdas fijadas a su vez al depósito, suelo u otros objetos,
15 permite aportar mayor estabilidad al conjunto y evitar así que el
paraguas se salga del depósito involuntariamente.

20

REIVINDICACIONES

1.- PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA, constituido a partir de un paraguas convencional con bastón, tela impermeable, y otros elementos comunes, caracterizado por que
5 dispone de una primera pieza tubular hueca en la zona de unión entre el bastón y la tela impermeable, que presenta al menos un orificio de entrada de agua, estando enroscada dicha pieza en uno de sus extremos al bastón, mientras que el extremo opuesto se halla enroscado a un tapón.

10 2.- PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA, según reivindicación 1, caracterizado por que hacia la zona perimetral se encuentra una pluralidad de anillas pegadas, cosidas o sujetas de alguna otra forma similar que, enlazadas por medio de cuerdas fijadas a su vez el depósito, suelo u otros objetos, se encuentran
15 estables en su fijación durante su modo operativo.

3.- PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA, según reivindicaciones 1 a la 2, caracterizado por que una segunda pieza tubular se encuentra entre la primera pieza y el tapón y alberga un filtro de limpieza de agua.

20 4.- PARAGUAS RECOGEDOR DE AGUA DE LLUVIA, según reivindicaciones 1 a la 3, caracterizado por que dicho paraguas presenta varillas de plástico inflables por medio de una boquilla.

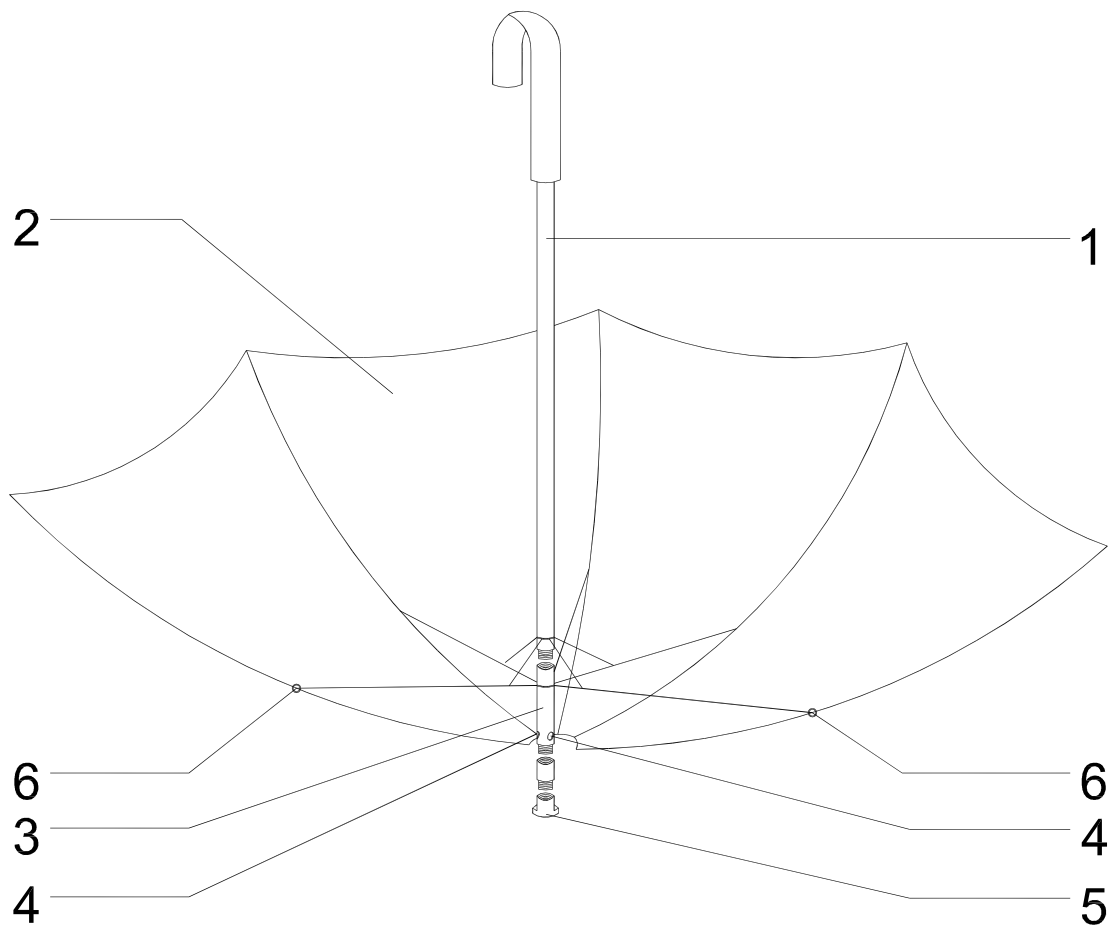


FIG. 1