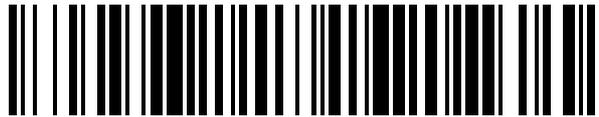


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 241 152**

21 Número de solicitud: 201932049

51 Int. Cl.:

B65D 51/24 (2006.01)

B65D 47/36 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

13.12.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

13.02.2020

71 Solicitantes:

SINA HADERI, Ilir (100.0%)
CL. Cañada de la Viña, 59
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla) ES

72 Inventor/es:

SINA HADERI, Ilir

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **TUERCA REMACHABLE DE VÁSTAGO ALARGADA PARA LATAS**

ES 1 241 152 U

DESCRIPCIÓN

TUERCA REMACHABLE DE VÁSTAGO ALARGADA PARA LATAS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a una tuerca remachable de espiga o vástago muy alargado, hueco y pasante, aplicado en la base de las latas de bebida para poder insertar por la mismo una cañita o pajita de sorber.

Viene a resolver el problema de tomar la bebida de una lata de una forma más fácil e higiénica, a la vez que evita que se derrame el líquido si la lata cae o se voltea gracias a su sistema de espiga alargada. Dicho vástago es diferente y está adaptado a cada tipo y dimensiones de lata de bebida.

Por otro lado, el usuario/consumidor siempre podrá beber de la lata de la forma tradicional, a través de la abertura de su lengüeta convencional.

Por tanto, las ventajas de esta invención son las siguientes:

- Se propone una forma de introducción de pajita de sorber y beber distinta a la convencional.
- Las modificaciones a la hora de incorporar la tuerca remachable objeto de la presente invención son mínimas, pues es 100% practicable en la totalidad de latas existentes en el mercado.
- Bebiendo a través de una pajita, el consumidor podría sorber sin la necesidad de tocar la lata con sus labios, resultando mucho más higiénico que de la forma tradicional.
- La incorporación de esta tuerca remachable de vástago alargado evita que el líquido salga y se derrame al volcar la lata, pues el sistema de conducto que alberga la pajita llega al fondo de la misma y si se encontrase ésta bocabajo, el nivel del líquido queda por debajo del tope de dicho conducto.

La aplicación industrial de esta invención se encuadra dentro del campo de los envases para bebidas, y más concretamente latas de bebidas con tuerca remachable de vástago alargado para inserción de pajita de sorber.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

5 Así el documento ES2252622T3 hace referencia a un elemento de fijación para fijar un panel a un sustrato, comprendiendo el elemento de fijación: una porción de pasador que tiene una cabeza desde la cual se extiende un eje, y una porción de cuerpo, teniendo la porción de cuerpo una pestaña desde la cual se extiende un par de patas, estando las patas construidas y dispuestas para inserción dentro de un

10 taladro formado en el sustrato, teniendo la pestaña misma un canal formado a través de la misma de tal manera que el canal pasa entre el par de patas, estando el canal dispuesto también para recibir el eje del pasador en su interior de tal manera que el eje se fuerza dentro del canal, el par de patas se fuerza una lejos de la otra y, en uso, en contacto de compresión con una superficie interior del taladro formado de parte a

15 parte del sustrato con el fin de fijar el elemento de fijación y, subsiguientemente, el panel, al sustrato, que se forma un mecanismo de control de interferencia formando parte del exterior de, al menos, una de las patas del cuerpo adyacente a su base, el mecanismo de control de interferencia actuando para controlar la resistencia a la compresión de, al menos, una pata, y en uso, para controlar el contacto de compresión

20 entre el menos una pata y la superficie interior del taladro formado de parte a parte del sustrato, controlando de este modo la fuerza de inserción necesaria que hay que aplicar al pasador para asentar el pasador dentro del cuerpo del elemento de fijación, en el que el mecanismo de control de interferencia comprende un taladro formado transversalmente de parte a parte de, al menos, una pata, el taladro actuando para

25 reducir la resistencia a la compresión de la pata para reducir la fuerza de compresión necesaria para introducir el eje del pasador en el taladro formado de parte a parte del cuerpo. El elemento de fijación al que se refiere el citado documento no presenta una forma larga hueca para la inserción de una cañita de sorber, objeto de la invención principal, y además se emplea para la fijación de un panel a un sustrato, mientras que

30 el remache de la invención principal tan solo va acoplado a la base de una lata de bebidas.

ES2536952T3 describe un remache de apriete con un cuerpo de inserción, que comprende un plato de soporte y una caña de pie conectada con el plato de soporte, estando la caña de pie configurada con por lo menos dos brazos elásticos que presentan, respectivamente, un saliente que agarra por detrás, y con un perno de inserción el cual se puede insertar en la caña de pie, para bloquear los brazos elásticos contra una compresión de resorte radialmente hacia dentro, que en la caña de pie está configurado un anillo roscado que se extiende de forma helicoidal alrededor de la caña de pie desde un extremo de pie opuesto al plato de soporte hasta por lo menos el o cada saliente que agarra por detrás situado más próximo al plato de soporte. En este caso, se trata de un remache sin la longitud necesaria para cubrir la necesidad que plantea la invención principal, y no comprende retén ni lámina a perforar en el extremo.

ES2276015T3 propone un remache autoperforante axialmente simétrico que comprende un trozo del remache que incorpora un orificio con un extremo exterior cónico en el extremo del remache, destinado a penetrar en una pieza, formando dicho extremo cónico una región de perforación adaptada para facilitar la penetración del remache en las piezas, caracterizado porque el otro extremo del trozo del remache también incorpora un orificio con un extremo exterior cónico que forma una región de perforación adaptada para facilitar la penetración del remache en las piezas, de manera que elimina la necesidad de orientar el remache con respecto a la pieza antes de su deformación. Cubre la función básica de remache como es la unión de piezas con la mejora de ser axialmente simétrico para facilitar la orientación con respecto a la pieza antes de su deformación, sin embargo, no comprende la geometría ni configuración de la tuerca remachable objeto de la invención principal, cuya longitud, hueco interior pasante y demás elementos aportan novedad y actividad inventiva frente a los documentos citados.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

La tuerca remachable de vástago alargado para latas objeto de la presente invención se constituye a partir de una tuerca remachable que comprende una caña,

espiga o vástago mucho más largo que los convencionales, de forma que una vez instalado su cabeza en la base inferior de la lata de bebida, el extremo opuesto casi alcanza la cara superior, salvo por escasos milímetros, de forma que cuando la lata se encuentre boca abajo, dicho rebosadero del extremo del remache sobrepasa el nivel superior del líquido que contiene la lata. El diámetro interior del hueco de la tuerca remachable es tal que permite el paso de una pajita convencional.

El vástago es hueco de un extremo a otro, permitiendo introducir la pajita por la base de la lata y recorrerlo hasta sobresalir por el otro extremo que, para que quede sellado hasta el momento de introducir la pajita, comprende una fina lámina selladora, que se parte fácilmente con el extremo de la caña o pajita.

Por otro lado, para que la fijación de la tuerca remachable a la base de la lata sea totalmente hermética, el remache incorpora un retén que queda atrapado entre la cabeza de este y la lata.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista en perspectiva convencional de la tuerca remachable de vástago alargado para latas objeto de la presente invención.

Figura 2: Vista en sección de una lata con la tuerca remachable de vástago alargado objeto de la presente invención insertada en la misma, lista para su consumo con pajita.

Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:

1. Tuerca remachable
2. Cabeza
3. Rebosadero del extremo opuesto a la cabeza
4. Lámina selladora
5. Retén

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una realización preferente de la tuerca remachable de vástago alargado para latas objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en una tuerca remachable de vástago hueco (1) y diámetro interior tal que
5 permite el paso de una pajita convencional, de unos ocho u once centímetros de longitud, en función del tipo de lata al que se acople; de forma que una vez instalada su cabeza (2) sobre la base inferior de la lata de bebida, el rebosadero (3) del extremo opuesto casi alcanza la cara superior, de forma que cuando la lata se encuentre boca abajo, dicho rebosadero (3) sobrepasa el nivel superior del líquido que contiene la lata.

10 El extremo del remache que queda dentro de la lata, el del rebosadero (3), comprende una fina lámina selladora (4), que se parte fácilmente con el extremo de la caña o pajita que la atraviesa.

Por otro lado, un retén (5) que queda atrapado entre la cabeza (2) de la tuerca remachable y la lata hace que la fijación de este sea totalmente hermética.

15

REIVINDICACIONES

1.- Tuerca remachable de vástago alargado para latas, constituida por una tuerca remachable de vástago hueco (1), caracterizado por comprender un diámetro interior tal que permite el paso de una pajita convencional, y una longitud de escasos 5 milímetros inferior a la distancia entre la cara superior e inferior de una lata de bebida, de forma que, una vez instalado por su cabeza (2) en la base inferior de la lata de bebida, un rebosadero (3) del extremo opuesto casi alcanza la cara superior de la lata.

2.- Tuerca remachable de vástago alargado para latas, según reivindicación 1, donde el rebosadero (3) del extremo que queda dentro de la lata comprende una fina 10 lámina selladora (4).

3.- Tuerca remachable de vástago alargado para latas, según reivindicaciones 1 y 2, donde un retén (5) queda atrapado entre la cabeza del remache (1) y la lata para mejorar la estanqueidad.

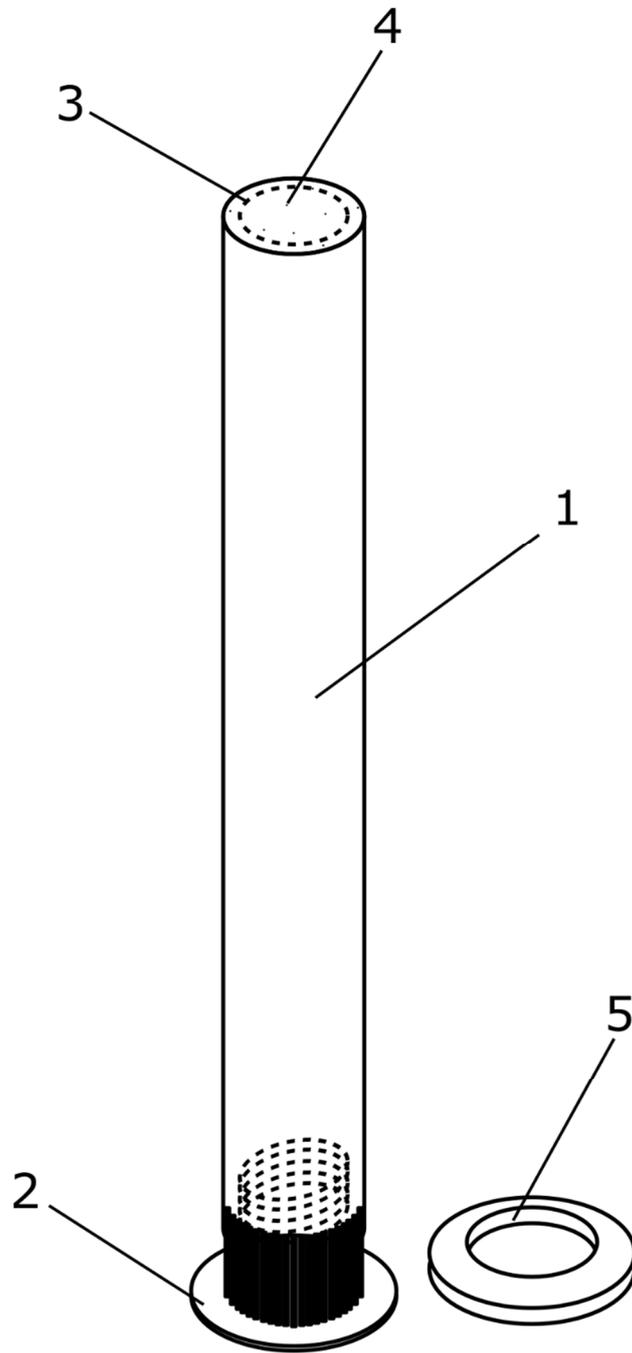


FIG 1

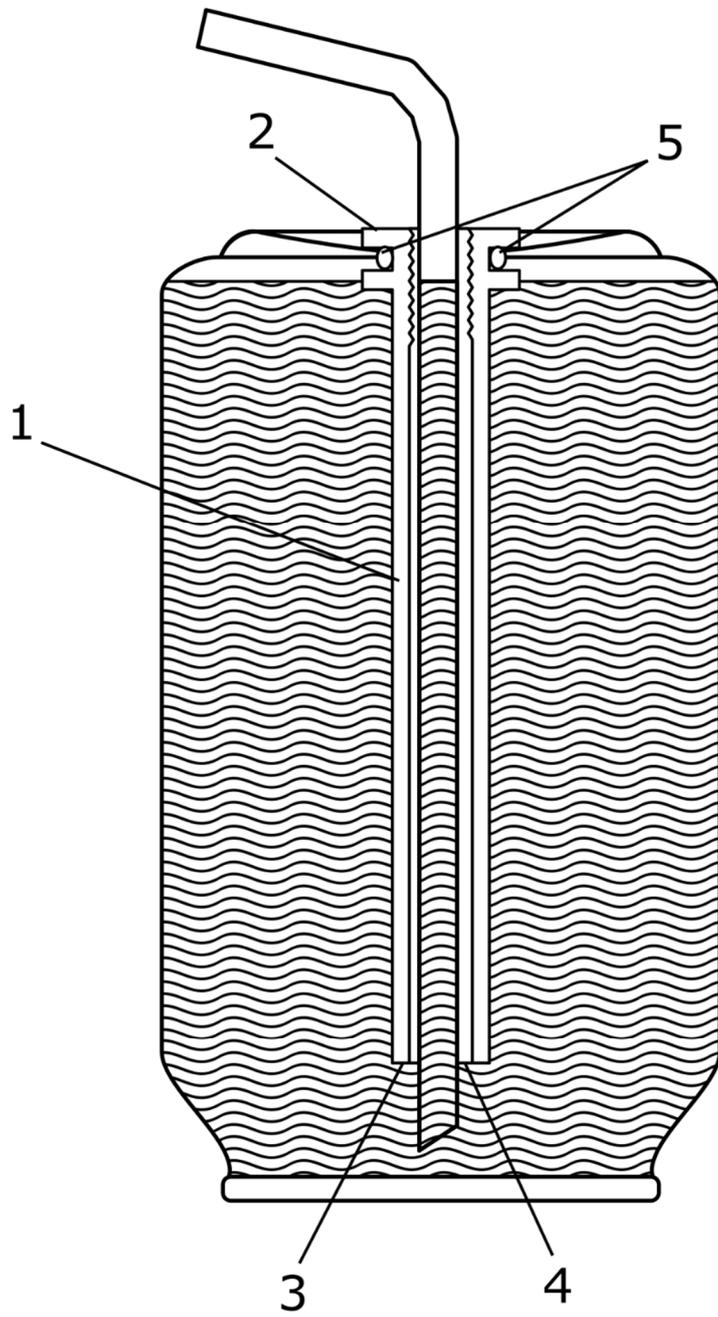


FIG 2