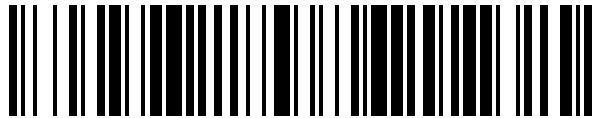


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 098 356**

21 Número de solicitud: 201301120

51 Int. Cl.:

B65D 39/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

26.12.2013

43 Fecha de publicación de la solicitud:

23.01.2014

71 Solicitantes:

**PELÁEZ MONTILLA, Jose Antonio (100.0%)
Puerta de Córdoba 2
23790 Porcuna (Jaén) ES**

72 Inventor/es:

PELÁEZ MONTILLA, Jose Antonio

74 Agente/Representante:

HERRERA DÁVILA, Álvaro

54 Título: **Tapón antiborbotones para bidón térmico de ciclistas**

ES 1 098 356 U

DESCRIPCIÓN

TAPÓN ANTIBORBOTONES PARA BIDÓN TÉRMICO DE CICLISTAS

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un tapón de bidón de los que usan los ciclistas para llevar en el cuadro de la bicicleta y beber, pero con la particularidad de ser un tapón anti borbotones, es decir que al llevarse el ciclista a la boca para beber el agua no encuentra ninguna depresión de aire que le impida fluir homogéneamente, sin borbotones y por consiguiente sin obstáculo alguno para que el ciclista continúe perfectamente su marcha. Para facilitar el acto de beber sobre la marcha estos bidones suelen llevar un pitorro sobresaliente en el tapón que el ciclista se lleva a la boca destapando simplemente una caperuza asegurada por cuerda de plástico flexible que la amarra al propio tapón para evitar su caída. Pero dicho acto de beber sobre la marcha bien por ciclistas o por otros deportistas presenta otro inconveniente, consistente en que al llevarse el ciclista el pitorro del tapón a la boca para beber, el agua se agolpa en dicho pitorro no saliendo con fluidez, sino que lo hace a borbotones, por tener que salvar la depresión de aire agolpado en el cuello, lo cual además de ser incómodo trae consigo otros inconvenientes, dado que normalmente se suele beber sin dejar de pedalear en el caso del ciclista, remar en el caso del remero, etc. Y es que se alarga el tiempo de la operación de beber, se derrama o salpica agua y el ciclista o el deportista pierden por ello la concentración en su deporte. Este inconveniente es resuelto por la presente invención al incorporar al pitorro anteriormente descrito una cánula que discurre desde la boca del mismo

hasta traspasar la base roscada del tapón. Así, dicha cánula traspasa la depresión de aire y conecta directamente con el líquido, de tal manera que al volcar el ciclista el bidón para beber una vez destapada la caperuza del pitorro, el agua sale con homogeneidad, fluidamente, sin borbotones.

Su aplicación industrial se encuadra en el sector de los tapones para bidones térmicos de ciclistas.

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

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

Así el documento ES1019501U hace referencia a un tapón obturador, que siendo del tipo de los constituidos por dos piezas, una en funciones de capuchón externo roscado sobre el cuello de la botella, y la otra situada internamente y de manera ajustada en ese cuello, que la comentada pieza interior está constituida por dos anillos concéntricos solidarizados comúnmente a través de uno de sus extremos a un aro horizontal que sobresale externamente respecto del anillo externo, constituyendo un apoyo sobre el borde superior correspondiente al propio cuerpo de la botella; habiéndose previsto que el anillo interno cuente con un tramo extremo tronco-cónico invertido y afectado de aberturas en sentido de las generatrices, cerrándose ese extremo inferior de tal anillo

interno por medio de un fondo remetido hacia el interior y determinante de un resalte concéntrico auto-centrador para un cuello tubular y concéntrico que emerge del fondo del capuchón constitutivo de la segunda pieza; con la particularidad además de que ese cuello tubular y concéntrico del
5 capuchón cuenta en su parte extrema con un tramo que externamente es tronco-cónico de manera complementarla al tramo tronco-cónico del anillo interno, determinando en el posicionado de máximo roscado de ese capuchón sobre el cuello de la botella. En comparraación con la invención propuesta, es de extraordinaria complicación frente a la
10 sencillez de ésta, además de obturar el paso del líquido en lugar de facilitarlo.

ES1064933U propone un tapón para botellas y similares, de los obtenidos a partir de material plástico y en los que se define un cabezal en funciones de asidero y tope limitador de penetración del tapón en el
15 cuello de la botella, cabezal prolongado a su vez axialmente en un cuello cilíndrico infradimensionado con respecto al cuello de la botella y provisto de valonas perimetrales externas, elásticamente deformables, que aseguran una estanqueidad sobre el cuello de la botella, que cabezal y cuello se materializan en piezas físicamente independientes, adoptando el
20 cabezal la configuración de una cazoleta cilíndrica e invertida, dotada interiormente de un faldón cilíndrico y coaxial enchufable en el seno de la pieza constitutiva del cuello del tapón, la cual está abierta por ambos extremos, de manera que al traccionar sobre el cabezal en la maniobra de

apertura éste se desprende del cuello y configura un vertedor de diámetro considerable menor que el del cuello de la botella.

El documento ES2114772A1 describe un tapón-vertedor con regulación de caudal de salida, que siendo preferentemente aplicable en
5 botellas de plástico contenedoras de aceite o similares, y previsto para ser acoplado mediante roscado al propio gollete de la botella, que comprende tres piezas asociadas estructural y funcionalmente entre sí, la primera de ellas en funciones de dosificador o regulador propiamente dicho del caudal de salida, cumpliendo la segunda la función de vertedor,
10 mientras que la tercera realiza las funciones de tapa; estando la pieza en funciones de dosificador constituida por un cuerpo de configuración general cilíndrica con un filete de rosca interno para su acoplamiento al respectivo gollete de la botella, y cuyo cuerpo presenta su base externa estrangulada determinando la abertura de salida correspondiente;
15 mientras que la pieza en funciones de vertedor está constituida por un cuerpo preferentemente tronco-cónico con su base superior cerrada y ventanas laterales, en tanto que la base inferior y abierta está vuelta hacia arriba determinando un faldón ascendente con su borde superior dotado de un pequeño ala perimetral para la retención de tal pieza respecto del
20 gollete del envase, quedando esta segunda pieza o vertedor ubicada en el interior de la primera; con la particularidad de que la pieza constitutiva de la tapa está formada por un cuerpo de configuración general discoidal para cubrición y cierre de la parte superior y abertura de salida de la pieza constitutiva del dosificador.

ES1057871U describe un tapón escanciador de bebidas, especialmente concebido para ser colocado en botellas contenedoras de líquidos como sidras, txacolis, vinos de aguja y otros caldos de características similares, que para su correcto consumo en óptimas condiciones deben servirse golpeándolos sobre el vaso o recipiente destinado a contenerlos desde una cierta distancia, que está constituido por una pieza con una estructura interior hueca para permitir la salida del líquido, con dos orificios diametralmente contrapuestos, practicados en la zona superior del tapón, que permiten el desalojo de la bebida de la botella por uno de ellos, a la vez que por el otro orificio entra aire, cerrado superiormente por una superficie que se prolonga en unas orejetas o solapas, también situadas en posición contrapuesta, coincidentes con los orificios anteriormente citados, que frenan la salida del líquido marcando su trayectoria de caída, mientras que la zona inferior del tapón, de diámetro menor que el resto, está destinada a ser alojada en el interior del cuello de una botella.

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

20

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

El tapón anti borbotones para bidón térmico de ciclistas y otros deportistas objeto de la presente invención se constituye a partir de un pitorro sobresaliente en el tapón roscado del bidón de ciclista tapado con

una caperuza asegurada por tira de plástico flexible que la amarra al propio pitorro para evitar su caída. Para evitar que el agua se agolpe frente a la depresión de aire que se forma al volcar el bidón para beber, y no provoque borbotones, con las consecuentes salpicaduras y distracción del ciclista en su carrera se ha incorporado a dicho pitorro una cánula consistente en un tubo que discurre pegado interiormente al cuerpo del mismo desde su embocadura hasta traspasar su base continuando independiente hacia abajo unos centímetros. Así, dicha cánula traspasa la depresión de aire formada al volcar el bidón para beber conectando directamente con el líquido, de tal manera que al volcar el ciclista el bidón para beber una vez destapada la caperuza del pitorro, el agua sale con homogeneidad, fluidamente, sin borbotones.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Para una mejor comprensión de la memoria descrita se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la invención.

Figura 1: Vista en planta del tapón roscado

Figura 2: Vista frontal del tapón roscado en sección

Figura 3: Vista en perspectiva del tapón roscado

Las referencias numéricas que aparecen en las figuras corresponden a lo siguiente:

1. Tapón roscado
2. Pitorro

3. Embocadura del pitorro
4. Caperuza
5. Tira de amarre de la caperuza
6. Cánula anti borbotones
- 5 7. Base del pitorro

DESCRIPCIÓN DE UNA REALIZACIÓN PREFERENTE

Una descripción preferente del tapón anti borbotones para bidón térmico de ciclistas objeto de la presente invención se puede llevar a cabo a partir de un pitorro (2) sobresaliente en el tapón (1) roscado del bidón térmico de ciclista, estando dicho pitorro (2) tapado por caperuza (4) asegurada frente a pérdidas por tira de amarre (5) de plástico flexible que la amarra al propio pitorro (2). Para evitar que el agua se agolpe frente a la depresión de aire que se forma al volcar el bidón para beber, provocando borbotones, con las consecuentes salpicaduras y distracción del ciclista en su carrera, se ha incorporado a dicho pitorro (2) una cánula anti borbotones (6) consistente en un tubo que discurre pegado interiormente al cuerpo del pitorro (2) desde su embocadura (3) hasta traspasar su base (7) continuando independiente hacia abajo unos centímetros. Así, dicha cánula (6) traspasa la depresión de aire formada al volcar el bidón para beber conectando directamente con el líquido, de tal manera que al volcar el ciclista el bidón para beber una vez destapada la caperuza (4) del pitorro (2), el agua sale con homogeneidad, fluidamente, sin borbotones.

REIVINDICACIONES

1.- Tapón anti borbotones para bidón térmico de ciclistas
constituido a partir de un pitorro (2) sobresaliente del tapón (1) roscado
5 del bidón térmico de ciclista, estando dicho pitorro (2) tapado por
caperuza (4) asegurada frente a pérdidas por tira de amarre (5) de
plástico flexible al propio pitorro (2), caracterizado por haberse
incorporado a dicho pitorro (2) una cánula anti borbotones (6)
consistente en un tubo que discurre pegado interiormente al cuerpo del
10 pitorro (2) desde su embocadura (3) hasta traspasar su base (7)
continuando independiente hacia abajo unos centímetros.

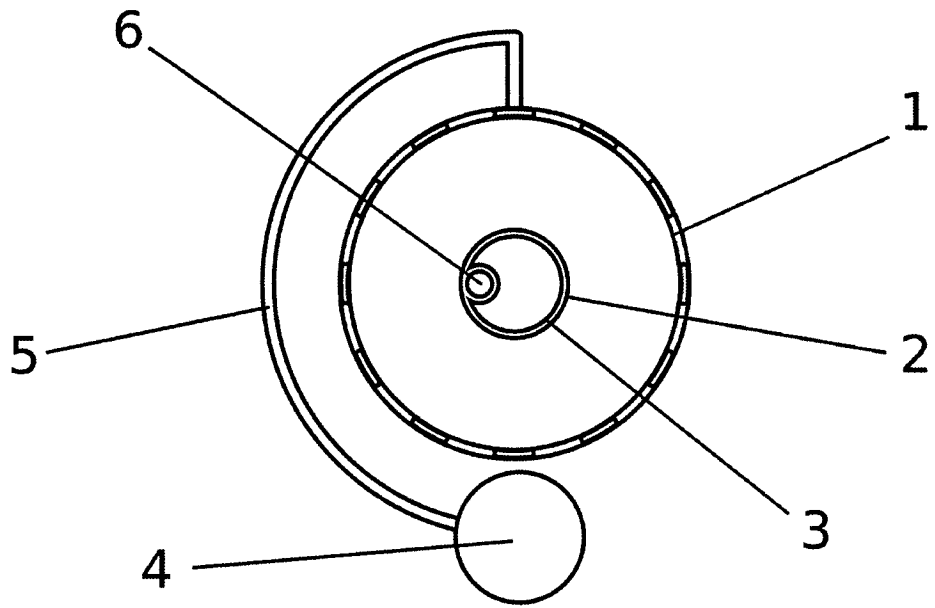


FIG 1

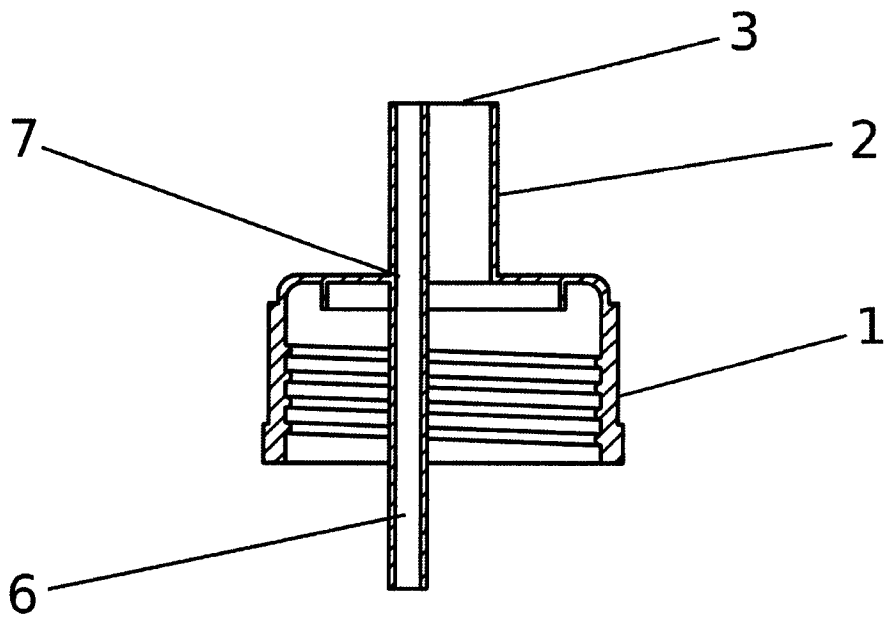


FIG 2

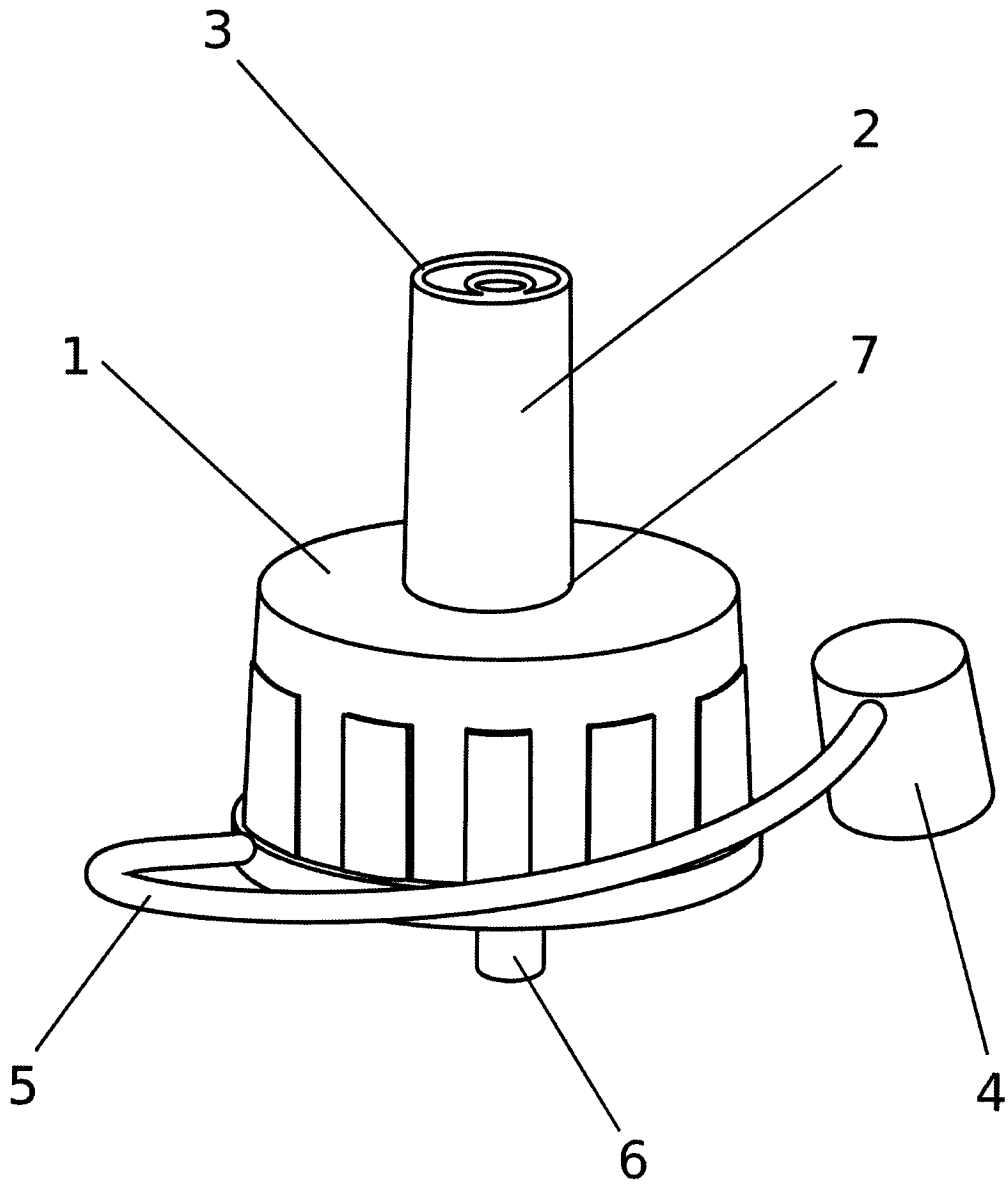


FIG 3