



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 587**

⑫ Número de solicitud: U 200801711

⑬ Int. Cl.:
B65D 23/10 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **07.08.2008**

⑯ Solicitante/s:
FONT DEL REGAS, SOCIEDAD ANÓNIMA
Afores, s/n
17401 Arbucies, Girona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Renart Montalat, Joan B.**

⑲ Agente: **Lehmann Novo, María Isabel**

⑳ Título: **Asa para garrafas.**

ES 1 068 587 U

DESCRIPCIÓN

Asa para garrafas.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un asa, de las utilizadas para el transporte de garrafas, en concreto de garrafas de plástico, preferentemente con una capacidad comprendida entre 5 y 8 litros, como las utilizadas preferentemente en la comercialización de agua mineral.

El objeto de la invención es conseguir un asa que ofrezca al usuario de la misma un máximo grado de comodidad en el agarre manual de la misma, y mas concretamente frente al peso correspondiente al contenido de la garrafa.

Antecedentes de la invención

Existe una diversidad de productos que se comercializan en garrafas de plástico, con diferentes capacidades, siendo de uso frecuente garrafas con capacidad comprendida entre 5 y 8 litros.

La manipulación de estas garrafas resulta dificultosa, obviamente cuando se encuentran llenas, debido a su considerable peso, por lo que constituye una técnica un tanto generalizada el dotar a dichas garrafas de un asa que permita la suspensión manual de las mismas con la consecuente facilidad de manejo que ello supone.

La solución de uso más generalizada consiste en un asa de plástico, de configuración en "U" o en "C", cuyos extremos libres se cierran uno sobre el otro a través de un anillo provisto de una pluralidad de lengüetas radiales, oblicuas y orientadas hacia dentro, de manera que dicho anillo resulta acoplable al cuello de la garrafa, por deformación elástica de las citadas lengüetas, resultando dicho anillo imposible de desacoplar una vez que se ha montado sobre el cuello de la garrafa.

Por razones de fabricación, de almacenaje y transporte, así como por razones de apilamiento entre garrafas, el citado anillo con las lengüetas y el asa propiamente dicha resultan coplanarios, de manera que el asa adopta una disposición horizontal en posición normal para la garrafa, debiendo bascular hacia una posición vertical cuando se utiliza como medio de sustentación para la misma.

Esta estructuración trae consigo como problema fundamental, debido al considerable peso de la garrafa, que durante el transporte manual de la misma la zona media del asa propiamente dicha tiende a clavar en la mano del usuario, resultando su transporte muy incomodo, sobre todo porque además, en la mayoría de los casos, el asa no permite mas que la introducción de una pareja de dedos de la mano, lo que incrementa aun mas la carga unitaria sobre los mismos.

Por otro lado y para asegurar la fabricación del asa y que esta se mantenga en posición horizontal hasta el momento en que la garrafa es adquirida por el cliente, entre los extremos libres del asa propiamente dicha y el anillo de fijación al cuello de la garrafa, se establecen sólidas fijaciones que dificultan considerablemente el que el asa propiamente dicha adopte una disposición vertical durante tal transporte manual, lo que también repercute negativamente en el confort de dicha manipulación.

Descripción de la invención

El asa para garrafas que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemá-

tica anteriormente expuesta, en los dos aspectos comentados.

Para ello y de forma mas concreta, de acuerdo con una de las características de la invención, a partir de la estructuración básica convencional consistente en la combinación de un anillo con lengüetas y un asa propiamente dicha, ésta última adopta una configuración trapecial isoscélica, de manera que la zona de agarre de la misma viene definida por su base mayor, determinando una zona amplia que permite el acoplamiento de todos los dedos de la mano. Complementariamente esta rama mayor y distal del asa propiamente dicha adopta una configuración acanalada, de convexidad orientada hacia el anillo portalenguetas, con lo que no solo la zona de apoyo del asa propiamente dicha es amplia, sino que resulta también de conformación anatómica respecto a la mano, de manera que el peso del contenido de la garrafa se transmite al brazo del usuario de una forma mucho mas cómoda que con las asas convencionales.

Cabe señalar también que para mejorar el agarre se ha previsto que esta rama transversal y de perfil curvado del asa propiamente dicha esté dotada por su cara convexa interna de una pluralidad de leves acanaladuras o hendidos transversales de variable longitud, simétricos y regularmente espaciados, siendo la longitud y consiguiente profundidad de tales hendidos más acusada y crecida en los situados en primera y cuarta posición, respectivamente, en cada uno de los laterales del perfil curvado a modo de media caña en que se integran.

Finalmente y de acuerdo con otra de las características de la invención, los extremos del asa propiamente dicha se fijan al anillo portalenguetas de forma sólida en un primer tramo relativamente reducido, mientras que en otro tramo, continuación del anterior, lo hacen en una serie de puntos de debilitamiento, que mantienen el asa en posición horizontal durante el almacenaje y transporte de la garrafa, pero sin embargo rompen fácilmente cuando se cuelga la garrafa del asa y al romper facilitan de forma muy considerable la deformación del conjunto para que el asa propiamente dicha alcance una posición de verticalidad óptima para el también máximo confort en tal manipulación.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en planta, un asa para garrafa realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra una vista en planta por la cara opuesta del asa de la figura anterior.

La figura 3.- Representa el asa vista desde su parte inferior con el anillo en primer término.

La figura 4.- Muestra el perfil lateral del asa.

La figura 5.- Representa un detalle A de la figura 4.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el asa que la invención propone está constituida, como cualquier asa convencional para garrafas, mediante un cuerpo monopieza en el que se define un

anillo (1) destinado a acoplarse al cuello de la garrafa, provisto interiormente de una pluralidad de lengüetas radiales y oblicuas (2), cuya inclinación favorece el acoplamiento del anillo (1) al cuello de la garrafa, pero imposibilita su posterior desacoplamiento, siendo dicho anillo (1) monopieza con un asa propiamente dicha (3), de plástico al igual que el anillo (1), y a través de la que se efectúa el agarre manual del conjunto para transporte manual de la garrafa.

Pues bien, de acuerdo ya con la invención y como se observa especialmente en las plantas de las figuras 1 y 2, el asa propiamente dicha (3) adopta una configuración tendente al trapecio isósceles, de manera que sus ramas laterales, que se corresponden con la propia referencia (3), resultan acusadamente divergentes a partir del anillo (1) y se relacionan entre sí, en oposición a dicho anillo, mediante un tramo transversal (4) de considerable longitud, que permite introducir en el seno o ventana (5) del asa hasta cuatro dedos de la mano, determinantes a la hora de transportar una carga suspendida de la mano.

Como a su vez se observa en la figura 4, esta rama transversal (4) del asa propiamente dicha (3) adop-

ta un perfil acanalado (6), de concavidad superior, es decir que ofrece inferiormente y como superficie de contacto para la mano del usuario una especie de "lomo" (7) acusadamente curvo convexo, prácticamente de perfil en media caña, que mejora considerablemente la adaptabilidad y confort de dicha superficie a la mano del usuario.

Dicho "lomo" (7) está dotado de una pluralidad de ranuras o hendiduras transversales (8) de hasta tres magnitudes distintas, simétricos y regularmente espaciados que mejoran a su vez la estabilidad en el agarre.

Solo resta señalar por último que las ramas laterales (3) del asa propiamente dicha se unen por sus extremos libres al anillo (1) en un amplio tramo terminal en el que dicha fijación es sólida, y un segundo tramo en el que se establecen uniones puntuales, fácilmente frangibles, que en principio son de entidad suficiente como para mantener el asa propiamente dicha (3-4) en disposición coplanaria con respecto al anillo (1), pero en el momento de transportar manualmente la garrafa rompen con facilidad para facilitar el correcto posicionamiento de la misma en dicho transporte.

REIVINDICACIONES

1. Asa para garrafas, preferentemente para garrafas de plástico, del tipo de las que incorporan un anillo dotado de lengüetas interiores y oblicuas para su fijación al cuello de la garrafa, anillo al que es solidaria por los extremos libres de sus ramas laterales, un asa propiamente dicha para la suspensión manual de la garrafa, **caracterizada** porque dicho asa presenta, contrapuesta al anillo portalengüetas, una rama acanalada, de concavidad orientada hacia la parte superior o extrema de la pieza, para definir en la cara infero-interna del mismo asa un voluminoso lomo en media caña, determinante de una amplia superficie de

adaptación a la mano del usuario.

2. Asa para garrafas, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el asa propiamente dicha, que adapta una configuración de planta trapecial isoscélica, en su tramo central, conformado en media caña, incorpora por su cara interna y convexa una pluralidad de pequeñas ranuras o hendidos transversales simétricos y regularmente espaciados, ofreciendo la particularidad de que la longitud y consiguiente profundidad de tales hendidos sea más acusada y creciente en los situados en primera y cuarta posición, respectivamente, de los hendidos establecidos sobre cada uno de los laterales del lomo en media caña que se integra en el cuerpo del asa.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

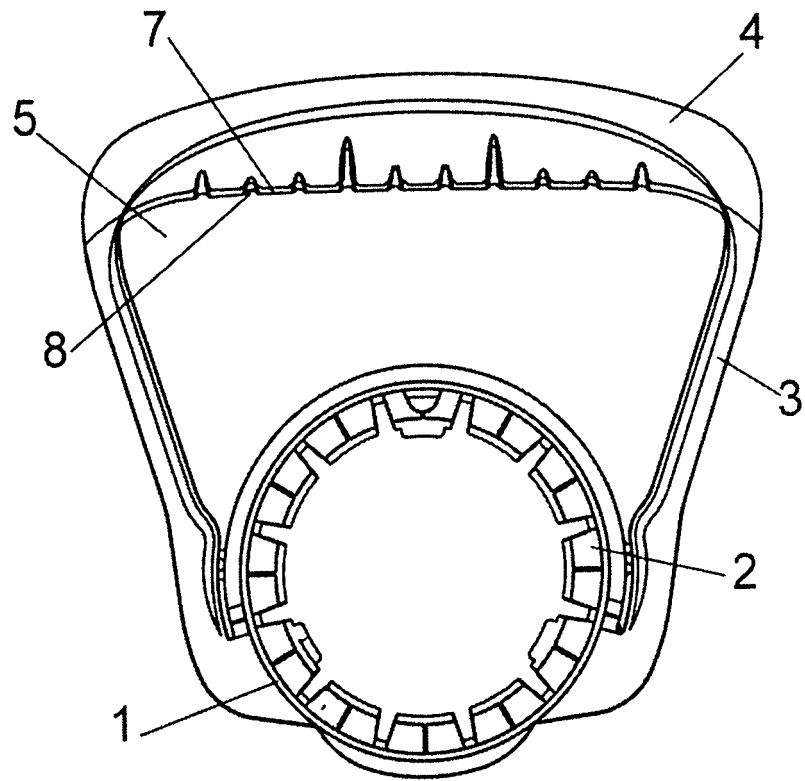


FIG. 1

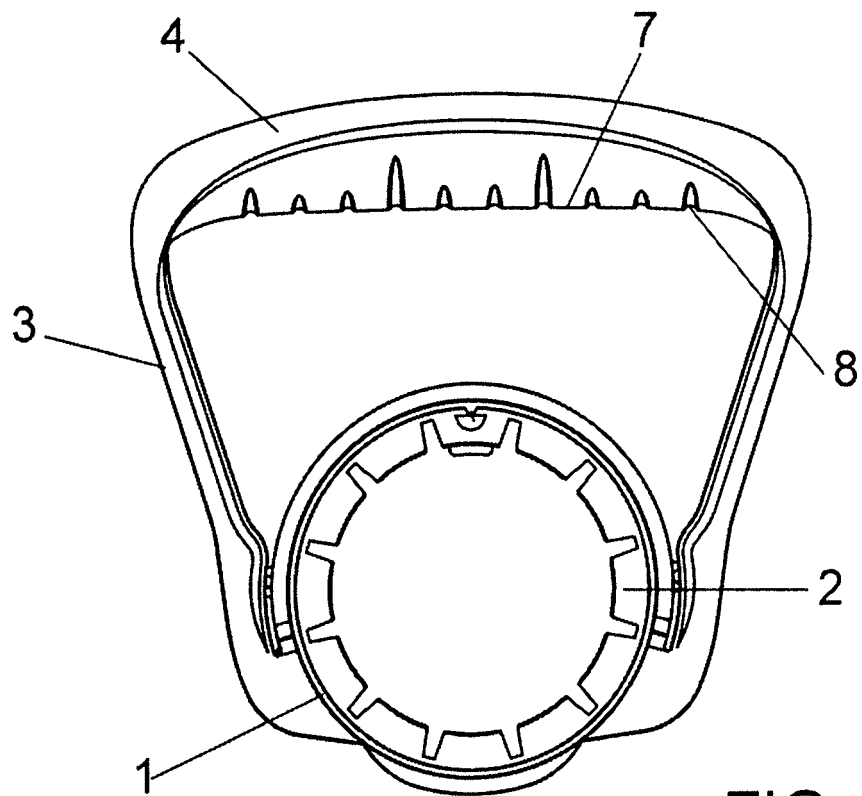


FIG. 2

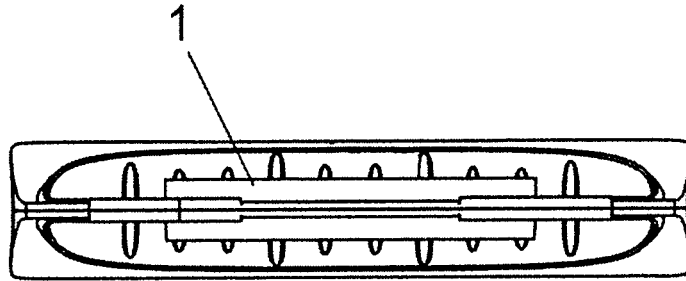


FIG. 3

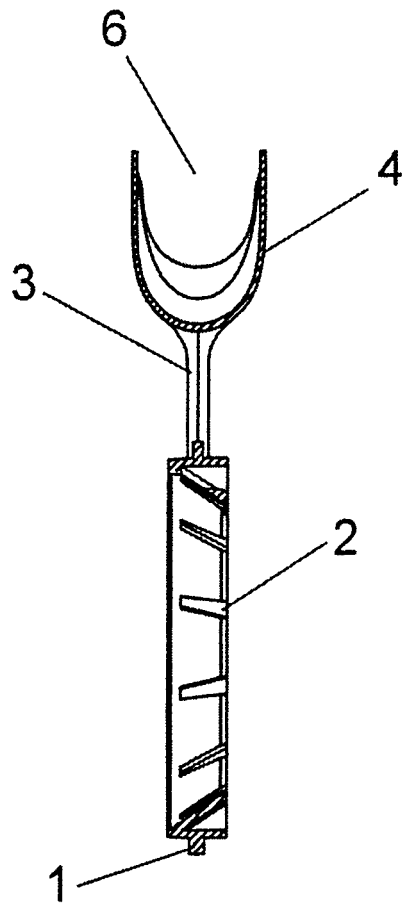


FIG. 4

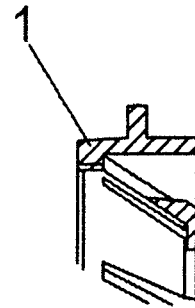


FIG. 5