



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 071**

⑫ Número de solicitud: U 200800441

⑮ Int. Cl.:
A47G 23/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **28.03.2007**

⑪ Solicitante/s: **José Manuel Peña Moreno**
c/ Pasaje de Lirios, 7 - 5º A
18006 Granada, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.08.2008**

⑭ Inventor/es: **Peña Moreno, José Manuel**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Instrumento para manejar botellas de plástico.**

ES 1 068 071 U

DESCRIPCIÓN

Instrumento para manejar botellas de plástico.

5 Sector de la técnica

La invención útil para manejar botellas de plástico se puede encuadrar en sectores distintos, como el de la transformación del plástico, publicidad...

10 Estado de la técnica

Actualmente no se conoce ningún instrumento con el que podamos coger una botella de plástico universal con una sola mano.

15 Descripción de la invención

El Instrumento para manejar botellas de plástico lo denominaremos a lo largo de la memoria con el nombre de Port-B.

20 El problema que se presenta es que para servir una botella universal de cualquier líquido debemos usar las dos manos para evitar que el líquido salga con demasiada presión.

La solución al problema es adaptarle a la botella el Port-B.

25 Este es un instrumento de una sola pieza que se adapta a cualquier botella universal de plástico a través de su cuerpo de plástico flexible, en el que en la parte superior tiene una abrazadera que se “abrazo” al cuello de la botella, en la parte media tiene una zona adaptable a la mano para la facilitar el agarre con una sola mano, y en la parte inferior una abrazadera con una prolongación superior para envases mas pequeños de altura, pero con el mismo cuello.

30 Esta prolongación permite hacer presión en la botella para obtener un mejor ajuste del Port-B, y por otro lado permite hacer tope en botellas de menor tamaño cuando la botella se sitúe en forma horizontal.

35 Porta-B se puede colocar en la botella con una mano, para usarlo se debe de poner la botella en vertical y deslizar hacia abajo la abrazadera inferior, hasta que la abrazadera superior este a la misma altura que el cuello de la botella, aplicar una pequeña presión en la abrazadera superior para que quede fijada al cuello de la botella.

40 El Port-B se puede retirar con una mano, gracias a la pestaña que se incorpora en la abrazadera superior, se facilita la retirada apoyando el dedo índice en la pestaña y el dedo pulgar en el tapón de la botella, una vez que el cuello de la botella esta fuera de la abrazadera, simplemente deslizar hacia arriba el Port-B.

La novedad de este instrumento es que se puede manejar cualquier botella de plástico universal con una sola mano.

45 Explicación detallada de los dibujos

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, se representa un caso práctico de la realización del Port-B.

50 En la Figura 1, se ve una representación completa del Port-B, en una ligera inclinación, la parte superior del Port-B se compone de la abrazadera superior (1), la zona adaptable a la mano (asa) para facilitar el agarre con una mano (2), los puntos (2.A) y (2.B) son los ángulos que debe de tener el asa.

55 La parte inferior del Port-B se compone de la abrazadera inferior (3), de la prolongación superior (4) y del corte vertical para adaptación al cuerpo de la botella (5). La altura total (6) del Port-B.

La Figura 2 es una vista superior del Port-B. La abrazadera superior (1), tiene la pestaña (1.1) para facilitar la retirada del Port-B, el punto 1.2 es la abertura para que la abrazadera superior (1) se pueda acoger al cuello de la botella.

60 El punto 2.1 es el corte vertical.

La Figura 3 es una vista frontal de la parte inferior del Port-B. En la abrazadera inferior (3), se compone de un corte en vertical (2.1) para la adaptación al cuerpo inferior de la botella, la prolongación (2.2) hace posible que se adapte mejor el Port-B a la botella.

Ejemplo de realización de la invención

El Port-B esta realizado de una única pieza.

1.- El primer paso es rellenar un envase de plástico, en este caso una botella de 2L, de escayola y dejar que fragüe.

1.2.- Ahora hay que coger escayola bastante espesa y hacer el saliente con la forma del asa (encima del plástico de la botella), la altura que debe de tener es de 2 cm., los grados que se le deben de dar en el punto 2.A son de 155° con respecto al eje vertical, en el otro punto 2.B le damos 130° con respecto al eje vertical.

2.- El segundo paso, el material del que vamos ha hacer el Port-B en este caso, es una plancha de plástico de PVC de 4mm, procedemos a cortar la pieza según el patrón. Metemos el recorte en el horno a 150° durante 15 minutos, después de este proceso, se saca la pieza del horno y se moldea en el molde inicial, ajustando las curvas y la correspondiente forma, dándole también forma a la pestaña que se encuentra en la abrazadera superior que facilita la extracción del Port-B del cuello de la botella.

3.- Tercer y último paso, una vez que el material plástico este frío, se retira del molde, y se pulen los cantos y bordes para redondearlos.

El Port-B se puede llegar a comercializar, fabricándose en serie en una fábrica con un correspondiente molde.

REIVINDICACIONES

1. Instrumento para manejar botellas de plástico **caracterizado** por ser una pieza única que comprende tres tramos:

- Abrazadera superior (1) ajustable al cuello de la botella.
- Deformación creando una forma adaptable a la mano.
- Abrazadera inferior (3) ajustable a la parte inferior de la botella.

2. Instrumento para manejar botellas de plástico, según

reivindicación 1, **caracterizada** porque los extremos o uno de ellos de la abrazadera superior (1) está moldeados hacia el exterior para permitir la expulsión fácil del Port-B.

3. Instrumento para manejar botellas de plástico, según

reivindicación 1, **caracterizada** porque la abrazadera inferior (3) comprende al menos un corte vertical que permite un mayor ajuste a la parte inferior de la botella.

4. Instrumento para manejar botellas de plástico, según

reivindicación 1, **caracterizada** porque la abrazadera inferior comprende una prolongación vertical y deformada hacia el interior, que ejerce una presión a la botella y permite hacer tope en botellas de menor altura.

5. Instrumento para manejar botellas de plástico, según

reivindicación 1, **caracterizada** porque el diámetro (1.2), el perímetro (1.3), y la abertura (1.4) de la abrazadera superior (1), van en proporción al material utilizado.

6. Instrumento para manejar botellas de plástico, según reivindicación 1, **caracterizada** porque el diámetro (1.5) y el perímetro (1.6) de la abrazadera inferior (3) van en proporción al material utilizado, y se ajusta según el diámetro de la botella de plástico.

FIG.1

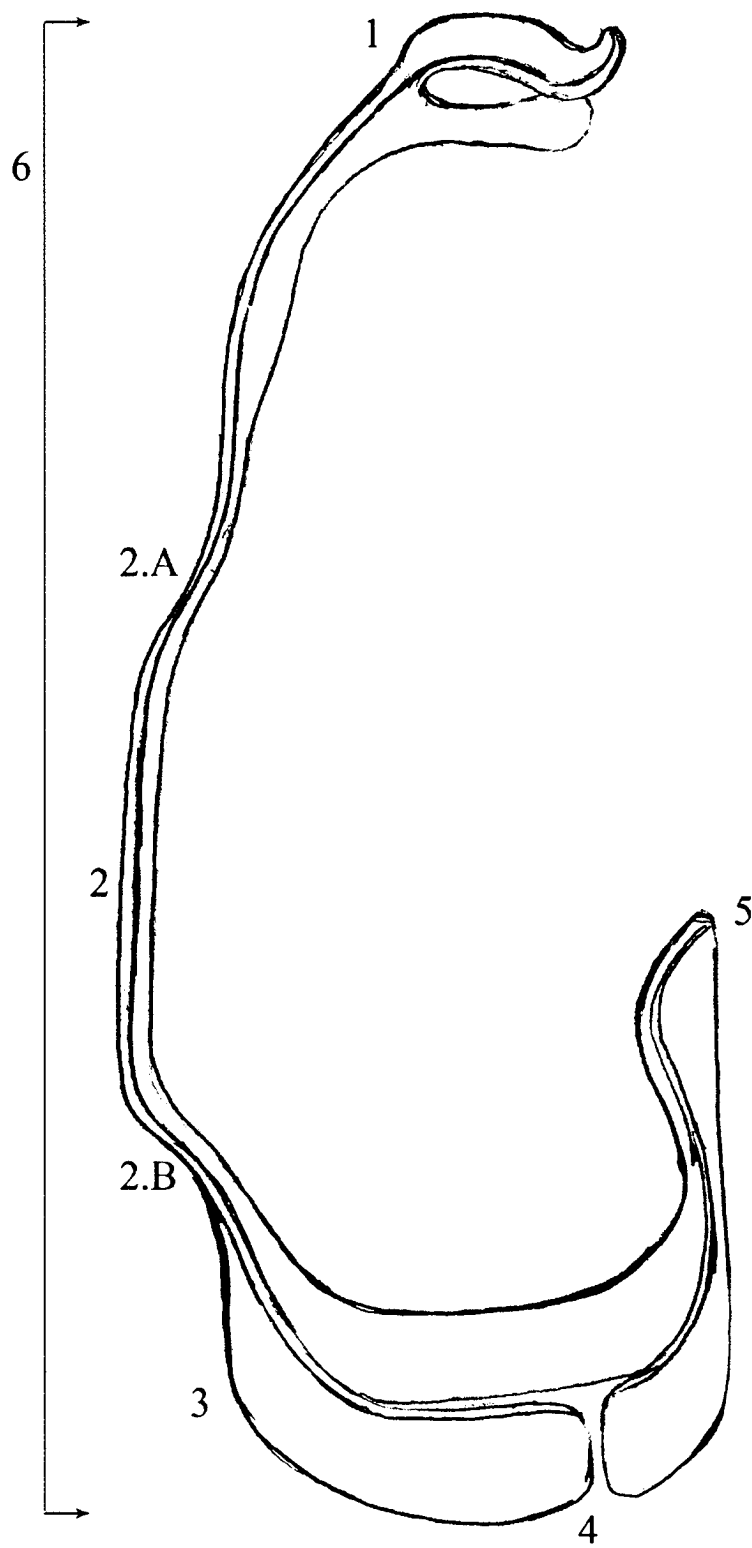


FIG.2

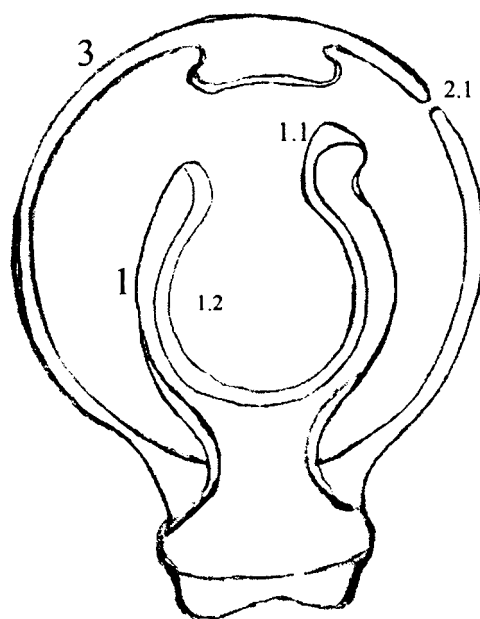


FIG.3

