

209262

28



MODELO DE UTILIDAD

=====
Ref: Orden nº 13/1/75 Bi

F. L. 3-9-1976

B65D

Memoria Descriptiva

sobre:

BIDON APILABLE

=====

Solicitante: COMERCIAL DE ENVASES METALICOS, S.A., entidad española, residente en: Carretera de Logroño, s/n -CALAHORRA- (Logroño)

=====

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un bidón de configuración tal que permite el apilamiento de unos sobre otros sin que exista peligro de deslizamiento ni requiera una especial atención en la colocación de los bido-

5.



nes para conseguir el apilamiento.

5. Otro objeto de la presente invención es conseguir un bidón en el que la configuración geométrica de la base superior permita disponer la boca en un punto tal que facilite la operación de llenado cuando éste se realiza en máquinas automáticas. Aún otro objeto más del presente Modelo de Utilidad es conseguir un bidón en el que la boca esté situada de modo que facilite y asegure el vaciado total del bidón.

10. De acuerdo con la presente invención, las dos bases del bidón son de configuración cónica, dirigidas en igual sentido y con conicidad en el fondo aproximadamente igual a la de la tapa, de modo que puedan acoplarse unos envases sobre otros.

15. Las dos bases van dotadas además de una pestaña axial paralela y próxima al borde libre que delimita sendos contornos, siendo el diámetro externo de uno de los contornos ligeramente inferior que el interno del otro contorno, de modo que queden enchufados al acoplar unos envases sobre otros permitiendo y asegurando su apilamiento.

20. La conicidad del fondo se inicia a partir de la pestaña, mientras que la conicidad de la base superior comienza a una ligera distancia de la pestaña correspondiente, existiendo entre dicha pestaña y como una corona circular.

25. Con esta configuración se consigue en el apilamiento de los bidones que la base superior quede separada de la base inferior del bidón situado inmediatamente por encima, de modo que la boca de salida y tapón de cierre pueda situarse en la cúspide del cono que forma la base superior.

30.



De esta forma, el tapón de cierre que da situado en el centro de la tapa, con lo que no es necesario variar la posición de los bidones para su llenado automático mediante una máquina. Al mismo tiempo, la base superior actúa, durante el vertido del producto, de embudo, facilitando su extracción y asegurando la salida total del producto contenido en el bidón sin necesidad de tener que inclinarlo hacia uno u otro lado.

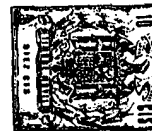
El contorno definido por la pestaña del fondo puede ser de mayor diámetro, con lo cual el contorno definido por la pestaña de la base superior se enchufa dentro del contorno de la pestaña del fondo en el apilamiento de los bidones, o viceversa, ser el contorno definido por la pestaña de la base superior de mayor diámetro, con lo cual es el contorno formado por la pestaña del fondo del que se enchufa en el de la base superior. En cualquier caso, la superficie interna del contorno de mayor diámetro queda en prolongación con la superficie lateral del resto del bidón.

Todas las características expuestas quedan mostradas claramente en los dibujos adjuntos, en los cuales se muestran posibles formas de realización dadas a título de ejemplo no limitativos, con referencia a cuyos dibujos se hace seguidamente una descripción más detallada, siendo:

La figura 1 una sección vertical esquemática que muestra parcialmente dos bidones apilados.

La figura 2 es una vista similar a la de la figura 1 según una variante de ejecución.

Según puede verse en la figura 1, el bidón 1 presenta su base inferior 2 y la superior 3 de



5.

configuración cónica, aproximadamente con el mismo ángulo de conicidad y orientadas en el mismo sentido, La base inferior 2 se prolonga en una pestaña periférica 4 que determina un contorno circular cuya superficie externa queda en prolongación con la superficie lateral del bidón 1. Por su parte, la base superior 3 queda contorneada por una pestaña 5 paralela y ligeramente retraída respecto a la superficie lateral del bidón, siendo el diámetro externo del contorno delimitado por la pestaña 5 ligeramente inferior al diámetro interno del contorno formado por la pestaña 4.

10.

Con esta configuración, sobre el bidón 1 puede situarse otro bidón 1' acoplándose el contorno formado por la pestaña 4' alrededor del contorno de la pestaña 5. Entre el cono que forma la base superior 3 y la pestaña 5 existe una porción plana 6 en forma de corona circular, con lo cual al apilarse los bidones, como se muestra en la figura 1, la base superior 3 del bidón 1 queda separada de la base inferior 2' del bidón situado inmediatamente por encima, con lo cual la boca de salida y tapón 7 puede situarse en la cúspide de la base superior 3. El bidón 1 puede ir dotado de asas laterales 8.

15.

20.

25.

Al estar situada la boca 7 en la cúspide de la base superior 3 queda en posición centrada, facilitando la operación de llenado, cualquiera que sea su posición, mediante máquinas automáticas y facilitando la extracción del producto, sin que en el interior del bidón quede residuo alguno del mismo, puesto que la base superior 3 actúa como embudo de salida al invertir el bidón.

30

Refiriéndonos a la figura 2, donde se utilizan las mismas referencias que en la figura 1, la pes



taña superior 5 define un contorno cuya superficie lateral que da en prolongación con la superficie externa del dibón 1, mientras que la pestaña inferior 4 queda ligeramente retraída con lo cual al apilar los bidones 1 y 1' la pestaña 4' se enchufa dentro de la pestaña 5.

5.

Según queda representado en las figuras 1 y 2, el contorno definido por la pestaña inferior puede ser de mayor o menos diámetro que el definido por la pestaña superior, variando la forma de enchufar los bidones en el apilamiento.

10.

Como puede comprenderse pueden introducirse modificaciones de detalle sin salirse por ello del marco de la presente invención.

15.

Así, por ejemplo, manteniendo la forma cilíndrica del envase 1, tanto la base superior 3 como la inferior 2 pueden adoptar una configuración troncopiramidal, aun conservando un contorno extremo inferior circular.

20.

Igualmente, la invención puede aplicarse a bidones cuyo cuerpo 1 sea de sección poligonal, en cuyo caso las bases 2 y 3 serán troncopiramidales.

25.

- NOTA -

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre:

30.

BIDON APILABLE; caracterizándose por lo siguiente:

1.- Bidón apilable, caracterizado



porque tanto la base inferior como la superior presentan en sentido axial una sección decreciente hacia arriba de igual magnitud a partir de su arranque, y permitiendo el acoplamiento de unos envases sobre otros, estando dotadas dichas bases de una pestaña axial paralela y próxima al borde libre, que delimitan sendos contornos, siendo el diámetro externo de uno de los contornos ligeramente inferior que el interno del otro contorno, de modo que queden enchufados al acoplar unos envases sobre otros, permitiendo su apilamiento, iniciándose la reducción de sección del fondo a partir de la pestaña, mientras que la de la tapa comienza a una ligera distancia de la pestaña correspondiente, existiendo entre dicha pestaña y como una corona circular.

5.

10.

15.

20.

25.

30.

2.- Bidón según la reivindicación

1, caracterizado porque la pestaña del fondo queda en prolongación de la superficie lateral del recipiente, mientras que la pestaña de la tapa queda situada a una ligera distancia del borde libre.

3.- Bidón según la reivindicación

1, caracterizado porque la pestaña de la tapa queda en prolongación de la superficie lateral del recipiente, mientras que la pestaña del fondo queda situada a una ligera distancia del borde libre.

4.- Bidón según las reivindicaciones

anteriores, caracterizado porque las dos bases son de configuración troncocónica, disponiendo la base superior en su cúspide de la boca de salida y tapón de cierre.

5.- Bidón según la reivindicación

3, caracterizado porque las dos bases son de configuración troncopiramidal, disponiendo la base superior en su cúspide

209262



ABR. 1975

de la boca de salida y tapón de cierre.

6.- Bidón apilable, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5. Esta Memoria consta de 7 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

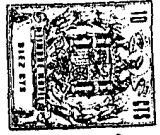
28 ABR

COMERCIAL DE ENVASES METÁLICOS, S.A.

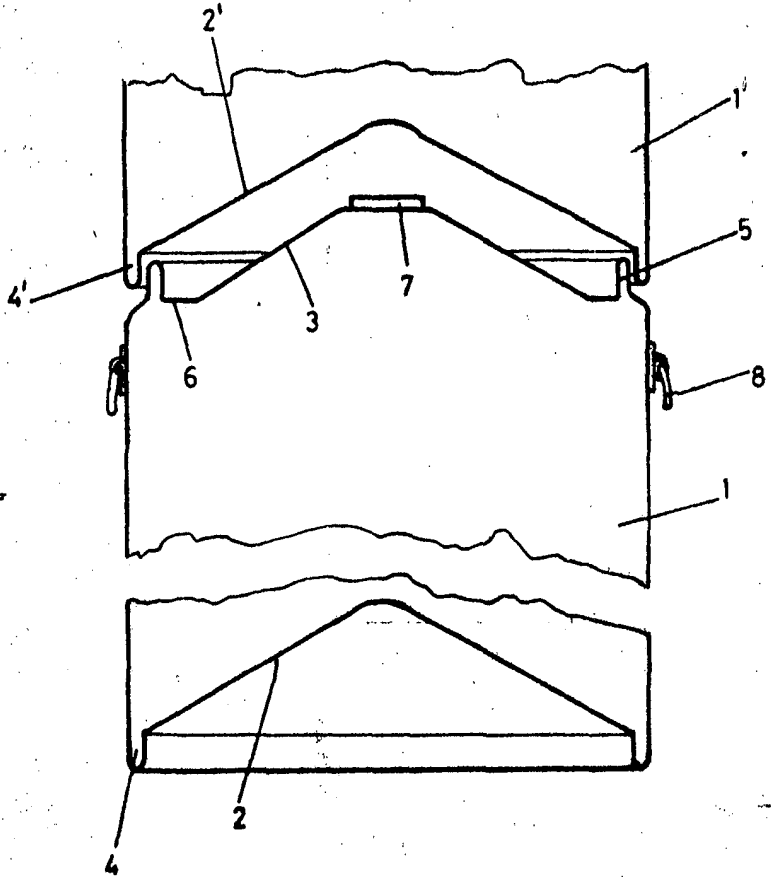
L. GOMEZ ACEDO Y MOJER

Firmado: L. Gosta Fernández

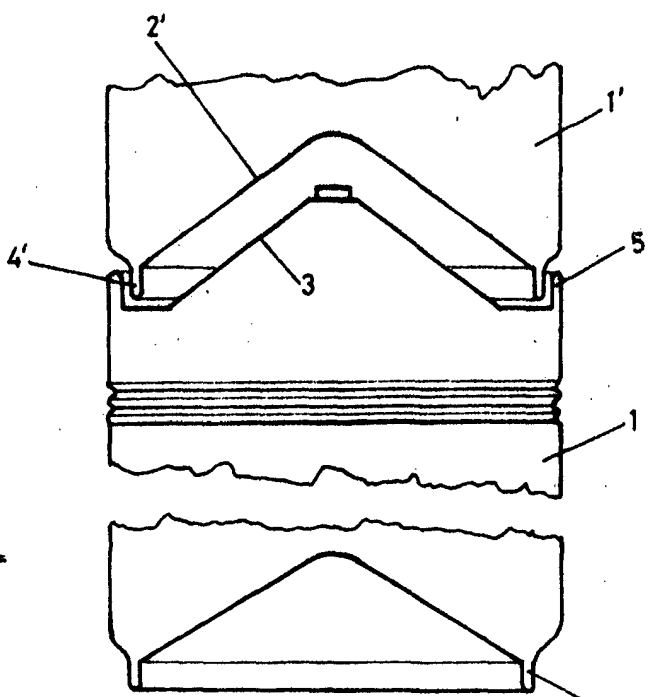




28 ABR 1975



ESCALA VARIABLE



4 2 8 ABR. 1975

ESCALA VARIABLE.

Madrid
 GOMEZ ACEDO Y MUÑOZ
 P. p. Firmado: L. Gasta Fernández
[Signature]