

104175
LL.

24



194288

Int. Cl.²: B65J

MODELO DE UTILIDAD

a favor de

FABRICACION DE ENVASES METALICOS, S.A. FEMSA, de naciona-
lidad española, domiciliada en BARCELONA, Ronda de San
Pedro, nº 22,

por;

"Mecanismo de accionamiento de aros de presión para el
cierre de bidones metálicos y similares".

=====

M e m o r i a d e s c r i p t i v a

Ya es conocido el sistema de cierre de bidones
metálicos y otros envases metálicos similares, en que la



boca del bidón forma un reborde exterior sobre el que se aplica, con interposición o nó de un anillo elástico de junta, una pestaña periférica de la tapa, sujetándose a presión dicha pestaña de la tapa contra el reborde de la boca del bidón por la acción de un aro abierto de sección en "C" que se ajusta exteriormente sobre dicho conjunto y presiona sobre el mismo por aproximación de sus dos extremos, la cual se consigue por diversos medios.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un mecanismo para el accionamiento de dichos aros de presión utilizados para el cierre de bidones metálicos, es decir, para abrir y cerrar dichos aros al retirarlos o colocarlos sobre la pestaña de la tapa y el reborde de un bidón.

Este mecanismo se caracteriza por se de construcción ligera y económica, por lo que es apropiado para los aros de cierre de bidones de tamaño relativamente pequeño, proporcionando no obstante la presión necesaria para obtener un cierre eficaz del bidón.

Este mecanismo no requiere ninguna construcción especial del aro de presión, el cual puede consistir simplemente en un perfil en "C", curvado circularmente de acuerdo con el diámetro exterior del reborde de la boca del bidón al que deba aplicarse y de manera que en la posición abierta o de reposo sus extremos queden algo separados entre sí para permitir su posterior aproximación al pasar a la posición de presión o de cierre.

El mecanismo de que se trata comprende, simplemente, dos piezas, que pueden hacerse ventajosamente de plancha estampada, la primera de las cuales consiste en una pa-

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

- 3 - 194288

24



lanca que se articula por un punto central sobre la cara intermedia del perfil en "C" constitutivo del aro de presión, junto a uno de los extremos del mismo, y que por un extremo se articula a su vez a un extremo de la segunda
5 pieza, que constituye un tirante cuyo extremo opuesto se articula también sobre la cara intermedia del aro, junto al otro extremo del mismo. Se comprende por tanto que, haciendo oscilar dicha palanca sobre su articulación, actúa en un sentido o en otro sobre el tirante, y éste sobre el correspondiente extremo del aro, haciendo así que
10 dicho aro se abra o se cierre.

Para facilitar esta maniobra, la citada palanca presenta en su extremo libre una prolongación doblada hacia el interior del aro, formando una pestaña de accionamiento. Por otra parte, la palanca de accionamiento y el
15 tirante de articulación pueden estar provistos de unas orejas con sendos taladros que coinciden en la posición de cierre, y que pueden servir para la colocación de un precinto.

A continuación se describe con más detalle el mecanismo objeto del presente modelo de utilidad con referencia a los dibujos adjuntos en los que se ha representado, tan solo como ejemplo, una posible forma de realización del mismo.
20

La figura 1 es una vista en perspectiva de la boca de un bidón y del aro de presión para el cierre del mismo, provisto de dicho mecanismo de accionamiento.
25

La figura 2 es un detalle en alzado de dicho mecanismo.



La figura 3 es una vista en planta del mismo.

5 Como se representa en la figura 1, el bidón metálico -1- presenta en su boca un reborde exterior -2- sobre el que se aplica, con interposición o nó de un anillo elástico de junta, la pestaña periférica -3- de la tapa -4- del bidón, como es usual.

10 Alrededor de la pestaña -3- de la tapa superpuesta al reborde -2- del bidón se aplica, de manera conocida, el aro de presión o de ajuste -5-, que está constituido por un perfil en "C" curvado circularmente según un diámetro ligeramente superior al diámetro exterior del reborde -2- del bidón, quedando en la posición abierta o de reposo que se muestra en dicha figura 1, algo separados sus dos extremos -6- y -7-, a fin de que al cerrar el aro aproximando entre si estos extremos -6- y -7-, ajuste sobre el reborde -2- del bidón presionando contra el mismo la pestaña -3- de la tapa, para producir el cierre hermético.

15 De acuerdo con el presente modelo, el mecanismo de accionamiento de dicho aro -5- está constituido por una palanca -8-, preferiblemente de plancha estampada, la cual por un punto central está articulada, mediante un remache -9-, sobre la cara intermedia -10- del aro -5-, junto al extremo -7- del mismo.

25 Junto al otro extremo -6- de dicho aro -5-, y también sobre su cara intermedia -10-, se articula, mediante un remache -11-, un extremo de un tirante -12-, igualmente de plancha estampada, cuyo extremo opuesto se articula, por medio de otro remache -13-, a uno de los extremos de la palanca -8-. Se comprende, pues, que haciendo oscilar

10 0 0 0 7 5

- 5 -

194288²



la palanca -8- hacia la derecha de la figura 2, se produce la separación entre los extremos del aro -5-, aumentando así su diámetro para poderlo colocar sobre el reborde -2- del bidón y la pestaña -3- de la tapa, y que, inversamente, al hacer girar dicha palanca -8- hacia la izquierda de la figura 2, se provocara la aproximación de dichos extremos -6- y -7- del aro -5-, cerrándose éste para presionar la pestaña -3- de la tapa sobre el reborde -2- del bidón y asegurar así el cierre del mismo.

10 La palanca -8- presenta en su extremo libre una prolongación -14- que está doblada hacia el interior del aro, formando una aleta que facilita la manipulación de dicha palanca para la apertura y cierre del aro. Por otra parte, el tirante -12- puede estar provisto de un embutido longitudinal -15- de refuerzo que, al mismo tiempo, puede servir para que encaje en él el remache -9- en la posición de cierre del aro -5-, fijando así la posición del tirante -12- y de la palanca -8-.

20 Además, y preferiblemente, tanto la palanca -8- como el tirante -12-, presentan sendas prolongaciones a modo de orejas -16- y -17-, provistas de otros tantos taladros -18- y -19- los cuales, en la posición de cierre, quedan coincidentes de manera que en ellos puede disponerse un precinto que garantice el cierre del bidón.

25 Debe entenderse que en la realización práctica de este mecanismo de accionamiento podrán variar todos aquellos detalles de construcción que no alteren las características esenciales del mismo, las cuales se resumen a continuación.

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1. - Mecanismo de accionamiento de aros de presión para el cierre de bidones metálicos y similares, caracterizado por comprender una palanca articulada por un punto central sobre la cara intermedia del perfil en "C" constitutivo del aro de presión, junto a uno de los extremos del mismo, cuya palanca se articula a su vez, por un extremo, al extremo correspondiente de un tirante cuyo extremo opuesto se articula también sobre la cara intermedia del aro, junto al otro extremo del mismo.

15 2. - Mecanismo de accionamiento según la reivindicación anterior, caracterizado porque el extremo libre de la palanca se prolonga y se dobla hacia el interior, constituyendo un medio de sujeción para facilitar el accionamiento del conjunto.

20 3. - Mecanismo de accionamiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por una cavidad practicada en la cara interna de dicho tirante, capaz de encajar sobre el extremo sobresaliente del órgano que actúa de eje de articulación de la palanca de accionamiento, en la posición de cierre del aro, fijando la posición de dicha palanca y de dicho tirante.

25 4. - Mecanismo de accionamiento según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque tanto la palanca como el tirante se prolongan formando sendas orejas en las que se practican otros tantos taladros de manera que, en la posición de cierre del aro, queden coincidentes entre

10.11.75

- 7 -

194288

24



si permitiendo la colocación de un precinto a su través.

5.- Mecanismo de accionamiento de aros de presión para el cierre de bidones metálicos y similares.

Esta memoria consta de siete páginas escritas por
5 una sola cara.

BARCELONA, 24 de marzo de 1.971.

P. A.

FIG.1

194288

194

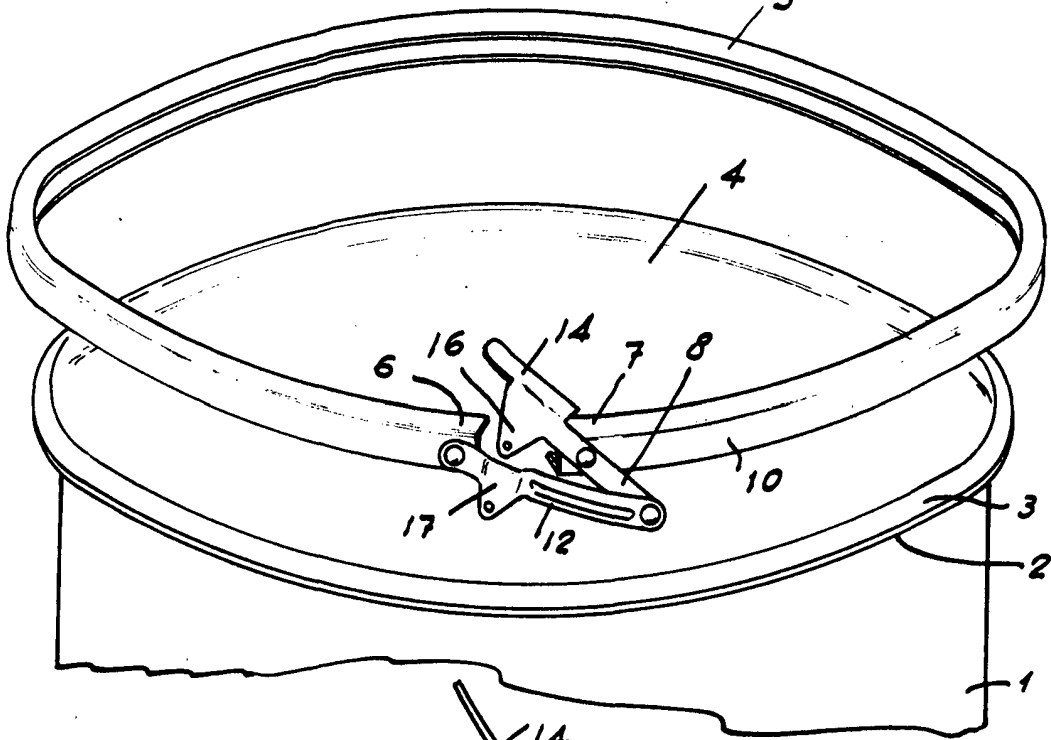


FIG. 2

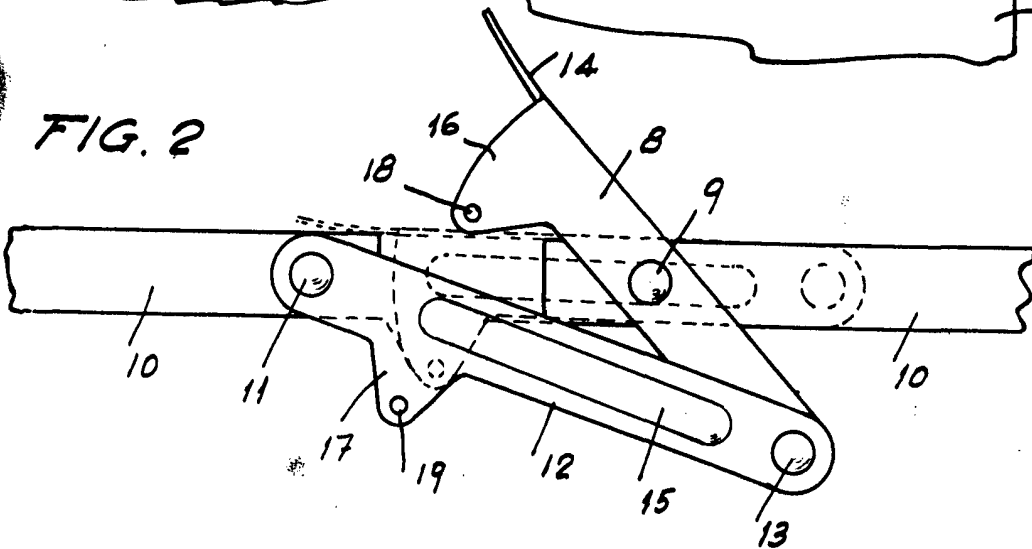
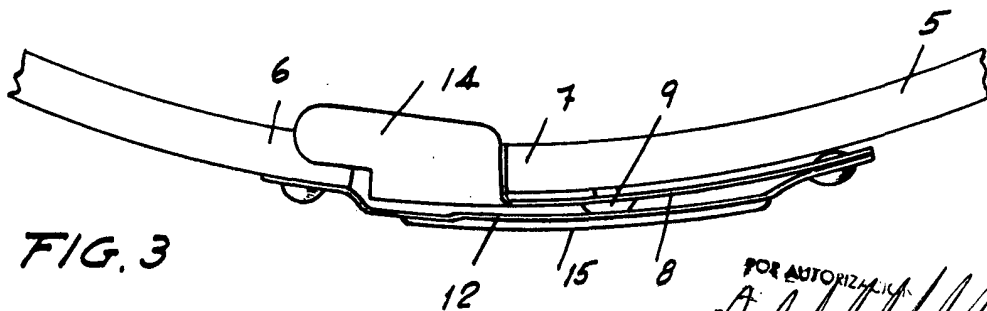


FIG. 3



FOR AUTHORIZATION

