

311218



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Invención a nombre de:
MAUSER KOMMANDIT-GESELLSCHAFT, de naciona-
lidad alemana, domiciliada en KÖLN-EHRENFELD
Marienstrasse, 28/30 (Alemania); por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIERRES DE VARIAS
PIEZAS, PARA LOS ORIFICIOS DE LLENADO Y DE
VACIADO DE LATAS Y BOTELLAS".

=====

- El presente invento se refiere a un cierre de varias piezas de plástico para los orificios de llenado y vaciado de latas y botellas, que consiste en un collar anular encajable sobre el cuello de la abertura del recipiente y enclavable con una ranura detrás de un saliente anular de este cuello de sección en forma de diente de sierra, a cuya parte exterior va unida, por intermedio de una banda de articulación, una tapa abatible que en posición cerrada se enclava sobre el collar anular y obtura la boca de la
5. abertura del recipiente.
10. Estos cierres ofrecen la ventaja de la posibilidad de volver a cerrar eficazmente la abertura del recipiente después de haber



- sacado parte de su contenido. Más complicado, de todos modos, es el seguro de esta clase de recipientes, por el que hay que evitar la extracción indebida del contenido del recipiente durante el transporte desde el proveedor hasta el primer destinatario, o durante el almacenamiento. Los dispositivos de seguridad usados hasta
5. ahora consistían en caperuzas selladas o alambres precintables colocados adicionalmente o bien en soldaduras por aportación por las que se asegura el cierre original. Para llevar a cabo las operaciones necesarias para esto se necesitan máquinas automáticas adicionales y tiempos prolongados de confección.
- 10.

La finalidad aquí es construir un cierre con seguro de una sola pieza que pueda colocarse directamente sobre el orificio del recipiente en forma de cierre original completo.

- Esta finalidad se resuelve según la idea del invento por el hecho de que por el lado de la tapa, opuesto a la banda de articulación, va colocada una segunda banda unida al anillo de seguridad, la cual constituye el precinto de la tapa metida sobre el cuello de la abertura una vez que el anillo de seguridad, después de dar la vuelta alrededor de la banda con el correspondiente dispositivo de encastre, es introducido desde abajo en la abertura libre
- 15.
20. del collar anular.

- Las piezas correspondientes de un cierre de esta clase se introducen juntas, del modo descrito, formando una unidad de cierre compacta, y se pueden almacenar en el dispositivo de cierre para su uso inmediato. Esta posibilidad de precinto muy sencilla y segura se consigue prácticamente merced a la configuración en dos partes del dispositivo de sujeción de la tapa, o sea el collar anular y el anillo de seguridad, los cuales se meten juntos en forma de unidad encajable cerrada y se enclavan mutuamente.
- 21.
- 25.



- Para simplificar la introducción del cierre en el cuello de la abertura con centraje simultáneo durante la operación de cierre, y lograr un tensado adicional del anillo de seguridad contra el collar anular, con lo que al mismo tiempo se tiene que conseguir una transición casi continuada del contorno exterior del cierre en la periferia exterior del cuello de la abertura, de manera que éste descartada la posibilidad de que alguien sea inducido a apalancar el cierre introducido, se sugiere en una realización posterior del invento que la cara interior biselada cónicamente del anillo de seguridad quede ceñida porrazón de la forma geométrica, hallándose la unidad de cierre en posición introducida, a una cara de apoyo cónica - agregada al saliente anular superior-del cuello de la abertura, por lo que la cara anular de este último, la cual se junta a la cara de apoyo, queda al mismo tiempo alineada con el contorno exterior del anillo de seguridad.
- 5.
- 10.
- 15.

- Con el fin de que la banda de precinto pueda ser soltada también sin necesidad de una herramienta, el lugar de transición de dicha banda en el borde de la tapa está estrechado en forma de un punto de rotura teórico, y de ambos lados de este punto sobresalen hacia afuera unas lengüetas de agarre radialmente por encima del borde de la tapa.
- 20.

- Estas lengüetas de agarre protegen aquí la parte debilitada de la banda de articulación contra acciones mecánicas, por ejemplo durante el transporte del recipiente lleno o en el propio dispositivo de cierre.
- 25.

En el dibujo se representa a título de ejemplo una forma de realización del invento. En él muestran:

Figura 1, un cierre, parcialmente cortado, en una forma de realización agrandada, introducido sobre el cuello de la abertura de un recipiente.



Figura 2, un cierre en posición abierta, visto de lado, habiéndose señalado a puntos y rayas las posiciones de inclinación para juntar el cierre.

Figura 3, una vista por encima de la Figura 2.

5. Como se desprende principalmente de las Figuras 2 y 3, el cierre consta de las piezas anexas collar anular 2, tapa 1, y anillo de seguridad 3. Todas ellas están unidas entre sí por medio de la banda de articulación 4 y de la banda de precinto 5, en donde la banda de articulación 4 une la tapa 1 con el collar anular 2 y, la banda de precinto 5 situada frente a la banda 4, une dicha tapa 1 con el anillo de seguridad 3.

10. Por el lado interior de la tapa 1 existen los elementos corrientes de aprisionamiento y de hermetización, con los que la tapa se coloca sobre el collar anular 2 y se la sujeta. Antes de la colocación sobre el cuello de la abertura 8 de un recipiente se da primero la vuelta, como se desprende de las líneas a puntos y rayas en la Figura 2, a la tapa 1 alrededor de la banda de articulación 4 y se la aprisiona sobre el collar anular 2. Luego se pasa el anillo de seguridad 3 alrededor de la banda de precinto 5 y, desde abajo, se mete en el collar anular 2, con lo que el cono 9 encaja en el correspondiente contracono del collar anular 2. Todas las piezas quedan ahora recíprocamente enclavadas y forman una unidad de cierre compacta.

15. En estado introducido (Figura 1), el collar anular 2 encaja detrás de un saliente anular 10 - de sección en forma de diente de sierra - del cuello de la abertura 8. La cara interior biselada cónicamente del anillo de seguridad 3 queda entonces ceñida por razón de la forma geométrica a la cara de apoyo 11 agregada al saliente anular superior 10, y queda además tensada contra



5. el collar anular 2. La cara anular 12 del cuello de la abertura 8, que se junta con la cara de apoyo 11, queda alineada con el contorno exterior del anillo de seguridad 3, resultando de ahí una transición casi exenta de escalonamientos entre el cierre y el cuello de la abertura.

La banda de precinto 5 tiene un punto de rotura teórico 7, a cada lado del cual existe una lengüeta de agarre 6 por el borde de la tapa.

N O T A

10.2 Se reivindica como nuevo y de propia invención.

15. 1.- Perfeccionamientos en los cierres de varias piezas, para los orificios de llenado y de vaciado de latas y botellas, caracterizados porque estando compuestos de un collar anular encajable sobre el cuello de la abertura del recipiente y enclavable con una ranura detrás de un saliente anular en dicho cuello de sección en forma de diente de sierra, a cuya parte exterior va unida, por medio de una banda de articulación, una tapa abatible que en posición cerrada se enclava sobre el collar anular y obtura la boca de la abertura del recipiente se ha establecido que por el lado de la tapa opuesto a la banda de articulación va situada una segunda banda unida a un anillo de seguridad, que forma el precinto de la tapa introducida sobre el cuello de la abertura, una vez que el anillo de seguridad, después de dar la vuelta alrededor de la banda con el correspondiente dispositivo de encastre, es introducido desde abajo en la abertura libre del collar anular.

20. 2.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en el punto 1, caracterizados porque la cara interior biselada cónicamente del

3 1 1 2 1 8

30



- 6 -

anillo de seguridad se ciñe por razón de la forma geométrica, hallándose la unidad de cierre en posición metida, a una cara de apoyo cónica - agregada al saliente anular superior - del cuello de la abertura, con lo que la cara anular del cuello

5. que se junta a la cara de apoyo queda alineada con el contorno exterior del anillo de seguridad.

3.- Perfeccionamientos según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizados porque el lugar de transición de la banda de precinto en el borde de la tapa está estrechado en forma

10. de un punto de rotura teórico, y por ambos lados de este punto de rotura sobresalen unas lengüetas de agarre radialmente hacia afuera por encima del borde de la tapa.

4.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIERRES DE VARIAS PIEZAS, PARA LOS ORIFICIOS DE LLENADO Y DE VACIADO DE LATAS Y BOTELLAS".

15. Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 30 MAR. 1965

CARLOS FERNÁNDEZ CANDELAS
P. P.

Fig. 3

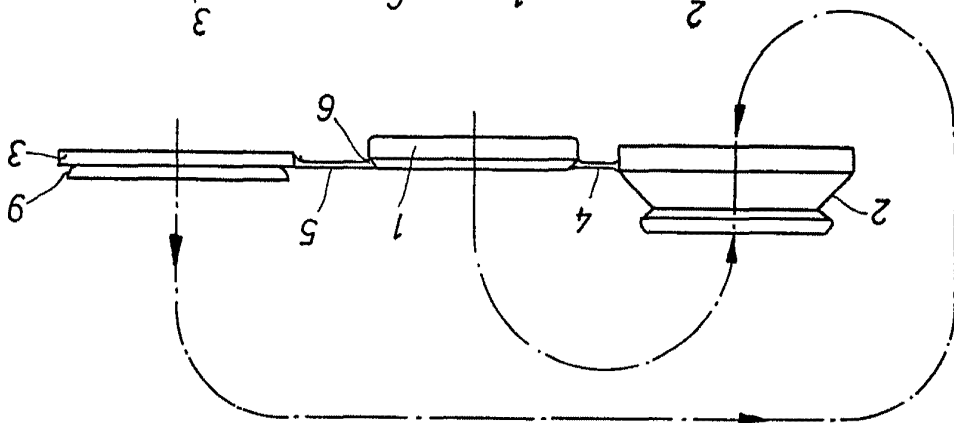
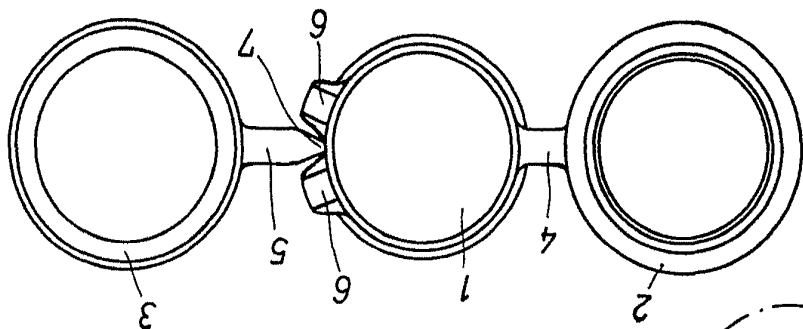


Fig. 2

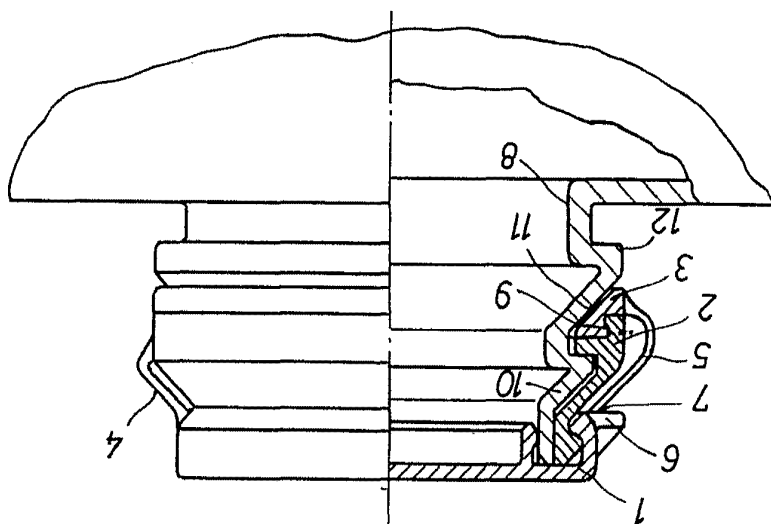


Fig. 1

