

MINISTERIO DE INDUSTRIA  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL



10	ES	11	NUMERO	221806	12	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD  
221806

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D
64 TITULO DE LA INVENCIÓN "TAPON PERFECCIONADO"		
71 SOLICITANTE (S) D. Albert SCHEIDEGGER		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE 30, rue Caporal Morange 8 VILLEURBANNE (Rhône) Francia		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES) D. Albert SCHEIDEGGER		
74 REPRESENTANTE D. JAIME ISERN CUYAS, Agente Oficial de la Propiedad Industrial		

## MEMORIA DESCRIPTIVA

La invención se refiere a un tapón de materia sintética con franja de inviolabilidad y lengüeta de desgarró, destinado a ser colocado sobre diversos recipientes.

5.

Este tapón es del tipo cuya parte superior, solidaria con un obturador o asociada a un obturador independiente, está unida a una franja de inviolabilidad conectada eventualmente a un faldón inferior.

10. Cuando dicho tapón se coloca en su lugar sobre un recipiente, la parte superior del obturador se aplica a la cara superior de este recipiente, mediante engatillado de una parte correspondiente al cuello con un reborde dispuesto en la cara interna de la franja de inviolabilidad o del faldón, prolongándola.

15.

Se sabe que para liberar el obturador con miras a tener acceso al contenido del recipiente, es preciso arrancar la franja de inviolabilidad unida al manguito, mediante zonas de escasa resistencia. Por esto, dicha franja está provista de una lengüeta de desgarró que sobresale del tapón.

20.

En los tapones de este tipo que hay actualmente, se realiza el saliente de la lengüeta en el momento que se fabrica el tapón. Pero sucede que este último presenta una excrecencia que hace que sea disimétrico, lo cual exige que se dispongan en las máquinas de acondicionamiento y taponamiento de los recipientes, medios para orientar estos tapones a fin de que sus salientes no dificulten su avance hacia las bocas de alimentación de estas máquinas. De hecho, sucede que los tapones adoptan una posición distinta de la que

25.

se desea, cualesquiera que sean los medios de colocación empleados, esto determina una obstrucción de las bocas o de los medios de taponamiento siendo necesario, por consiguiente, parar la cadena de acondicionamiento.

5. La presente invención tiene la finalidad de proporcionar un tipo de tapón, como el citado anteriormente, que pone remedio a estos inconvenientes.

10. El extremo de la lengüeta de desgarró es libre, de conformidad con la invención, y comporta un resalte que sobresale de su cara interna, capaz de levantar dicho extremo a fin de que forma un saliente hacia el exterior del tapón, cuando se pone en contacto con una cara del recipiente.

15. Gracias a esta disposición, el tapón presenta una forma externa perfectamente regular, suprimiéndose cualquier problema de alimentación en las máquinas de taponamiento y acondicionamiento.

20. En cambio, cuando este tapón se fija sobre la boca de un recipiente, el resalte de su lengüeta de desgarró se pone en contacto con una parte correspondiente del cuello y de esta forma obliga a dicha lengüeta a salir del resto del tapón, lo cual facilita su aprehensión.

25. Según las diversas formas de realización del tapón, el resalte del extremo de la lengüeta puede actuar juntamente con el cuerpo del cuello y también con la cara superior de este último.

El dibujo esquemático anexo representa, como ejemplos no limitativos, varias formas de ejecución del tapón propio de la invención en el caso de que esté provisto de una franja de inviolabilidad asociada a un faldón.

Las figuras 1 y 2 son representaciones de perfil en proyección y en sección transversal según 2-2 de la figura 1, respectivamente, que muestran una forma de ejecución del tapón antes de colocarlo sobre un recipiente,

5. La figura 3 es una representación en sección semejante a la figura 2, que muestra este tapón cuando está en posición de cierre sobre un recipiente,

10. La figura 4 es una representación parcial en proyección, que muestra la cara interna del extremo de la lengüeta de desgarro,

La figura 5 es una representación en el plano superior correspondientes a la figura 3,

15. Las figuras 6 y 7 son representaciones de perfil en proyección y en sección según 7-7 de la figura 6, respectivamente, que muestran otra forma de realización del tapón correspondiente a la invención.

20. Las figuras 8, 9 y 10 son representaciones en el plano superior, de perfil en proyección y en sección según 10-10 de la figura 8, respectivamente, de otra forma de realización del tapón, en la cual el obturador no está solidarizado con este tapón.

25. Las figuras 11 y 12 son dos representaciones en el plano superior y en sección según 12-12 de la figura 11, respectivamente, que muestran una forma de realización en la cual el obturador está solidarizado con el tapón.

El tipo de tapón representado en las figuras 1 a 7 está compuesto de un obturador 2, una franja de inviolabilidad 3 y un faldón 4. El obturador 2 está formado por una parte superior 2a asociada a un retorno periférico 2b y una par-

- te tubular inferior 2c capaz de penetrar en el cuello del recipiente. La franja de inviolabilidad comporta en su cara interna, un nervio circular 3a que constituye un reborde de engatillado que actúa juntamente con el borde de una ranura 5 colocada en el extremo del recipiente 6, como se observa en la figura 3. La unión de la franja de inviolabilidad 3 con el retorno 2b del obturador, por una parte, y con el faldón 4, por otra, está asegurada respectivamente por los nervios 7 y 8, constituyendo zonas de escasa resistencia.
- 5.
10. Finalmente, la franja de inviolabilidad es solidaria con una lengüeta de desgarró que permite cogerla para asegurar su separación del faldón 4 y del obturador 2, cuando se ha de retirar este último a fin de poder alcanzar el contenido del recipiente 6.
15. En la forma de ejecución, representada en las figuras 1 a 5, la lengüeta de desgarró está dispuesta con uno de sus dos extremos frente a la franja de inviolabilidad 3. Esta lengüeta 10 es libre, es decir, no está unida al obturador 2 y al faldón 4 por medio de ningún nervio 7 y 8 y comporta, como muestran las figuras 2 y 3, un resalte 12 que forma un saliente en su cara interna. Este resalte está dispuesto inmediatamente junto al extremo de dicha lengüeta, tal como se observa en la figura 4, pero ligeramente separado de la misma, a fin de procurar una zona de aprehensión 13. Obsérvese que el nervio 3a de la franja de inviolabilidad 3 está interrumpido a nivel del resalte 12.
- 20.
- 25.

Este resalte que se fabrica al mismo tiempo que el tapón, no modifica en absoluto el aspecto externo de este último, como muestran las figuras 1 y 2, mientras que este ta-

pón no se coloque sobre el recipiente 6. En cambio y como se observa en la figura 3, cuando el tapón se introduce en el cuello del recipiente, el resalte 12 actúa juntamente con uno de los bordes de la ranura 5 del recipiente 6, obligando de esta manera a que la lengüeta 6 se aleje, es decir, obliga a ésta a que forme un saliente, como muestra la figura 5 en 14. Gracias a esto, puede cogerse muy fácilmente el extremo libre de la lengüeta 10 cuando es necesario asegurar la primera abertura del recipiente.

10. La forma de ejecución representada en las figuras 6 y 7 se diferencian de la precedente por el hecho de que la lengüeta de desgarro, señalada de un modo general por 20, está dispuesta verticalmente en uno de los extremos de la franja de inviolabilidad 3, prolongándose hacia abajo mediante un segmento 20b del faldón 4. Esta lengüeta comporta, formando un saliente en su cara anterior, un resalte 22 que actúa juntamente con el borde inferior de la ranura 5 del recipiente 6 para separar así la lengüeta como muestra la figura 7, cuando el tapón está montado sobre el mencionado recipiente. Hay
15. que observar que los bordes 24 y 25 del segmento 20b del faldón 4 no están unidos a este último y que la franja de inviolabilidad 3 comporta un corte 26 en la prolongación de uno de los bordes del citado segmento. Además, como en la forma de ejecución precedente, la porción de franja de inviolabilidad
20. que constituye asimismo la lengüeta 20, no está unida al obturador 2 por ninguna zona de conexión 7, a fin de que aquélla posea la libertad de movimiento necesaria para ser levantada.
- 25.

En la forma de ejecución representada en las figuras 8 a 10, el tapón está compuesto de un obturador 2 y una capa

- 27 independiente de éste. Esta capa está formada por una parte superior 28 y la franja 29. La lengüeta de arranque se compone de una parte horizontal 30 que forma un solo cuerpo con la parte superior 28 del obturador 2 y una parte vertical 23 de la franja de inviolabilidad 29. Esta última parte 33 de la franja de inviolabilidad está limitada en uno solo de sus lados por una zona de resistencia inferior 34. Igualmente la parte 30 de la lengüeta está conectada a la parte superior 28 de la capa 27 por zonas de escasa resistencia 35 y 36. No obstante, estas zonas de poca resistencia 36 cerca del extremo de la parte 30, son reemplazadas por cortes 37 que otorgan a este extremo cierta libertad de movimiento. Sobresaliendo de su cara anterior, este extremo comporta un resalte 38 que, cuando el tapón se coloca sobre el recipiente, como se observa en la figura 10, es levantado por medio del obturador 2 que, a su vez, está en contacto con la cara superior de este recipiente y levanta así dicho extremo. Resulta de esto que el extremo de dicha lengüeta forma un saliente en la cara superior del tapón y se puede coger con facilidad a fin de asegurarse de que la franja de inviolabilidad puede ser arrancada.
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

Es evidente que la forma y disposición de esta lengüeta de arranque pueden variar sin salir del campo de la invención.

25. En la forma de ejecución representada en las figuras 11 y 12, el obturador 2 está unido a la franja de inviolabilidad 3, mediante una zona de escasa resistencia 40 dispuesta en la periferia de este obturador. Este último comporta un resalte interno 42 que sobresale de la parte su-

perior 2a, capaz de ponerse en contacto con la parte superior del cuello 43 de un recipiente 44. La lengüeta de arranque está constituida por la parte lateral del obturador 2 que comporta el resalte 42. Este extremo está separado de la franja de inviolabilidad 3 por medio de un corte 45 que interrumpe la zona de escasa resistencia 40. Merced a esto, cuando el tapón se coloca sobre el cuello 43, el resalte 42 levanta la parte lateral correspondiente del obturador 2 que forma de esta manera un saliente que permite la aprehensión del obturador con miras a la primera abertura del recipiente.

La franja de inviolabilidad 3 comporta dos zonas de menor resistencia 47 y 48, paralelas y verticales, y que comunican con la zona de resistencia inferior 40 a fin de que la operación de arranque del obturador esté también acompañada de la ruptura de la franja de inviolabilidad 3.

Se deduce de lo que precede, que el tapón de conformidad con la invención presenta, cuando está en posición de uso, la ventaja de poseer una lengüeta de arranque que forma un saliente de fácil aprehensión y presenta una forma perfectamente regular, mientras no esté colocado en su lugar sobre un recipiente, evitando así tener que situarlo en su posición e impidiendo también cualquier riesgo de obstrucción de los cuellos y de los dispositivos de taponamiento de las máquinas de cerrado y acondicionamiento de recipiente.

N O T A

Descrito el objeto del presente invento, se declaran como no divulgadas ni practicadas en España las siguientes reivindicaciones:

5.

1. Tapón perfeccionado con franja de inviolabilidad y con un tipo de lengüeta de desgarro donde la parte superior está unida a una franja de inviolabilidad solidaria con una lengüeta de desgarro y, eventualmente, a un faldón inferior, caracterizado porque el extremo de la lengüeta de desgarro es libre y comporta un resalte que sobresale de su cara interna, capaz de levantar dicho extremo, desde que se pone en contacto con una cara del recipiente, a fin de que forme un saliente hacia la parte externa del tapón.

10.

15.

2. Tapón de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lengüeta de desgarro está dispuesta con uno de sus dos extremos frente a la franja de inviolabilidad.

20.

3. Tapón de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lengüeta se coloca verticalmente en uno de los extremos de la franja de inviolabilidad y se prolonga hacia abajo más allá de la misma, mediante un segmento del faldón asociado a dicha franja y comporta un resalte que sobresale de su cara interna, capaz de apoyarse lateralmente sobre el recipiente.

25.

4. Tapón de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la lengüeta está compuesta de una par-

te vertical, solidaria con uno de los extremos de la franja de inviolabilidad y unida al otro extremo de esta franja por medio de una zona de escasa resistencia, y una parte horizontal que forma un solo cuerpo con la parte superior del tapón a la cual está unida mediante zonas de poca resistencia, presentando esta última parte un extremo libre cuya cara, que está vuelta en dirección a la parte superior del recipiente presenta un resalte.

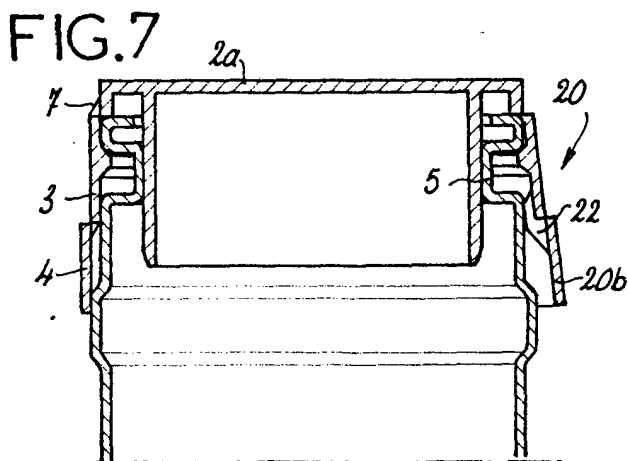
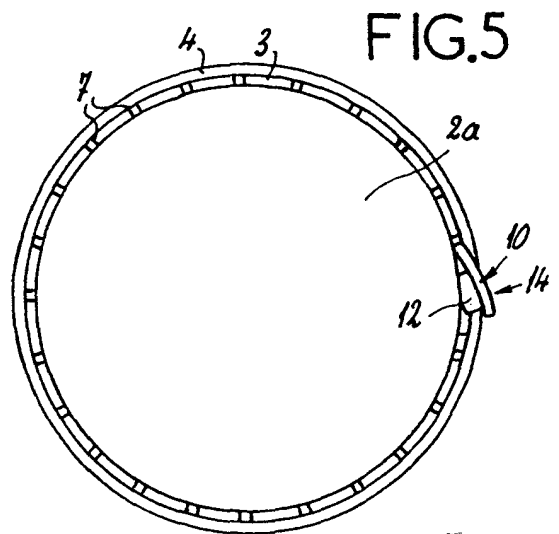
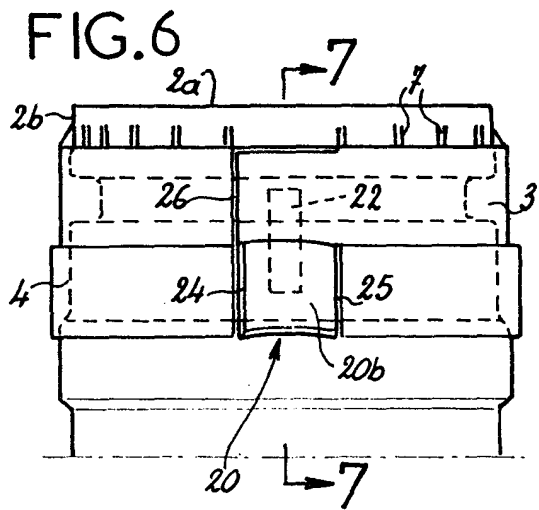
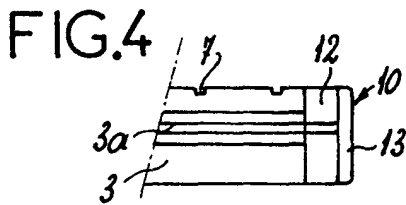
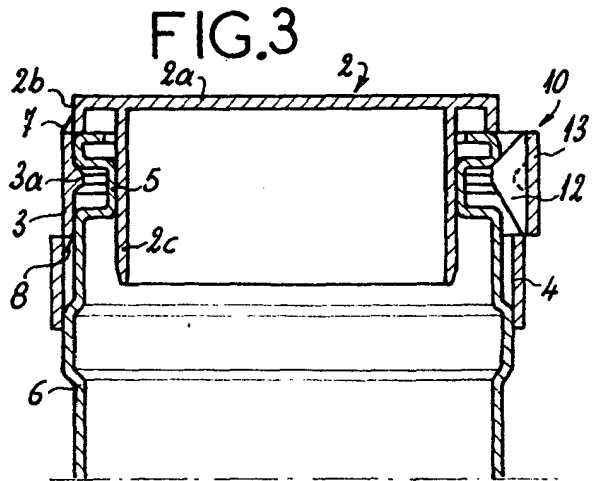
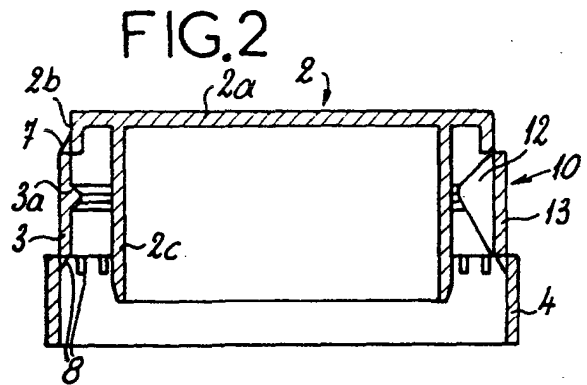
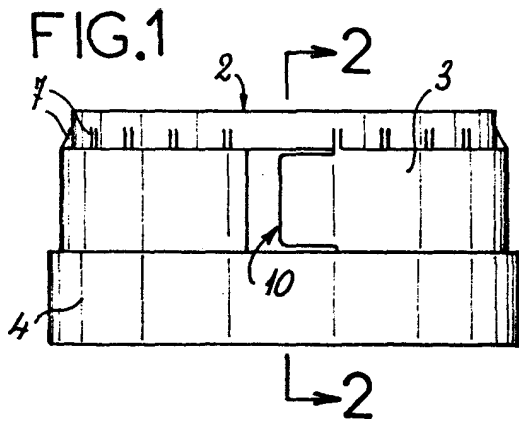
5. Tapón perfeccionado.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 10 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid a, 18 JUN. 1976

JAIMÉ ISERN  
P. P.





Madrid, a 14 JULY 1976  
p. a.

FIG.8

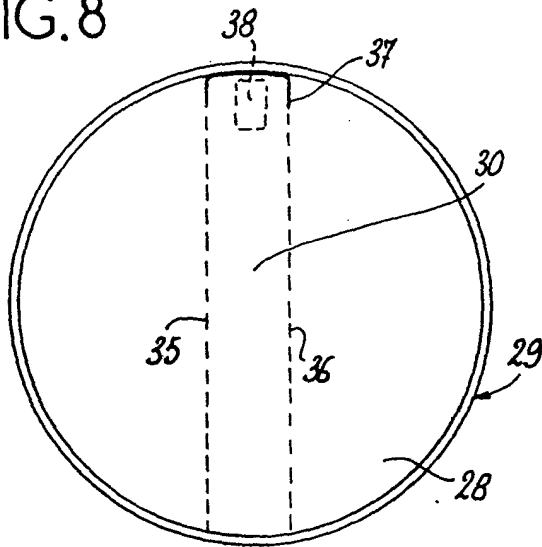


FIG.9

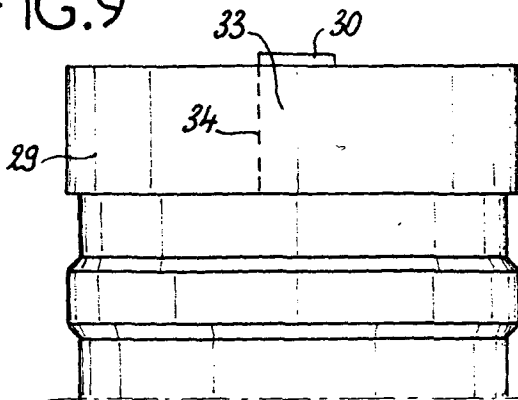


FIG.10

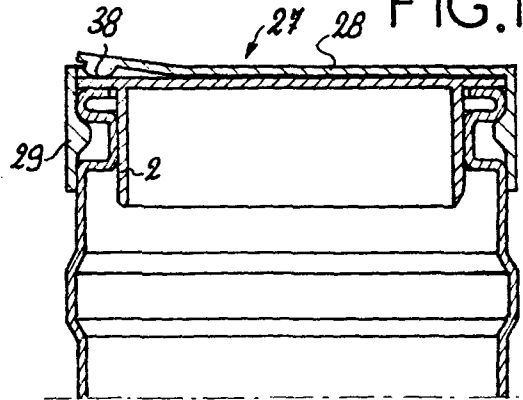


FIG.12

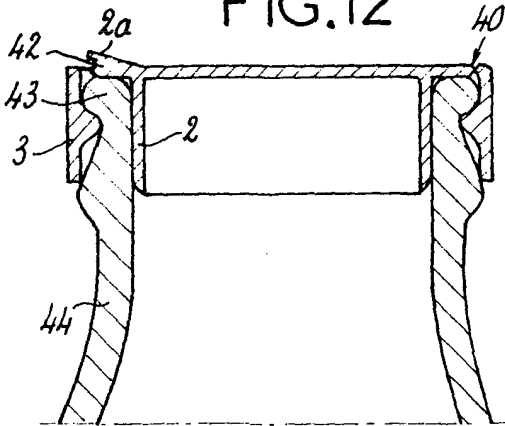
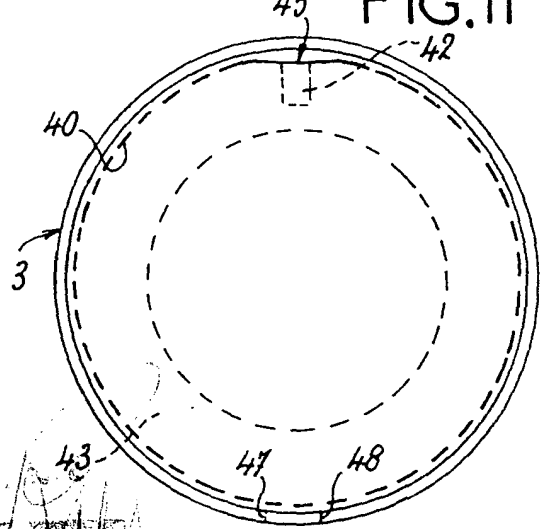


FIG.11



Madrid, a  
p.a.

*[Handwritten signature and notes]*