



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	229507	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	23 JUN. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

©

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				
	76 19213		24 Junio 1976		Francia
CADUCADO					

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65J

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"Opérculo para recipientes y similares"

71	SOLICITANTE (S)
	CARNAUD S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	65, avenue Edouard-Vaillant, 92103 Boulogne-sur-Seine, Francia

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	M. Curell Suñol

JV/TP - Cde 35323 - Serie 12 SA
EX-FR

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

solicitado en España a favor de CARNAUD S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en 65, avenue Edouard-Vaillant, 92103 Boulogne-sur-Seine, Francia, por "Opérculo para recipientes y similares", con prioridad de la solicitud francesa 76 19213 de fecha 24 Junio 1976. - - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención tiene por objeto un opérculo para la puesta bajo vacío de recipientes tales como por ejemplo cuerpos huecos, cajas de conserva, bidones u otros recipientes que contienen productos alimenticios o no. - - - - -

10. Se conocen ya unos opérculos para la puesta bajo vacío destinados a tapar un orificio situado por ejemplo en una tapa de un recipiente o tarro, siendo este opérculo mantenido alejado de su orificio durante la puesta bajo vacío, por ejemplo por el efecto de aspiración de un conducto de vacío y hallándose por lo contrario aplicado contra la tapa, tapando el orificio de forma estanca, bajo el efecto de la presión atmosférica. - - - - -

5. Sin embargo, los opérculos que han sido propuestos hasta el presente poseen a menudo una forma extremadamente complicada y son de un precio de coste elevado y de carácter poco práctico. En otros casos la forma es más simple pero los opérculos están mal adaptados a una ruptura del vacío para permitir la apertura de la tapa por el usuario. - - - - -

10. La presente invención se propone evitar estos inconvenientes y proporcionar un opérculo de puesta bajo vacío situado, por ejemplo, en una tapa de recipiente y que permite asegurar un control perfecto del establecimiento de vacío, y que sea susceptible de ser colocado de forma definitiva en la tapa sin necesitar operaciones particulares de posicionamiento para la puesta bajo vacío. Además, el opérculo según la invención permite una ruptura fácil del vacío por un usuario conservando al mismo tiempo, incluso después de ruptura del vacío, cualidades de estanqueidad suficiente para una protección del contenido del recipiente durante el período de utilización normal. Finalmente, la invención se propone realizar el opérculo de forma particularmente simple y económica, apropiado para una fabricación industrial a gran cadena. - - - - -

15.

20.

25. La invención tiene por objeto un opérculo de puesta bajo vacío destinado a ser colocado en un orificio practicado en una superficie que presenta un reborde interior, con una pared central rodeada de una faldilla periférica, presentando dicha faldilla en su superficie externa un primer re-

- lieve radial susceptible de cooperar con el reborde interno del orificio, para impedir una extracción del opérculo en una posición intermedia de introducción y un segundo relieve radial, axialmente alejado del primero y que se extiende de manera continua para poder, a su vez, cuando el opérculo es
5. tá definitivamente introducido, cooperar con dicho reborde interno para impedir una extracción del opérculo, caracterizado porque comprende, a nivel de dicha faldilla, unos medios que permiten, en posición de introducción intermedia, un paso de fluido para el establecimiento del vacío, y porque di
10. cha faldilla presenta, más allá del segundo relieve radial, un collarín anular deformable susceptible de aplicarse contra la pared externa en la proximidad inmediata del orificio bajo el efecto del vacío, estando unido dicho collarín a unos
15. medios de asido que permiten deformar el collarín y una parte adyacente de la faldilla para provocar la ruptura del vacío

- El primer relieve radial, que se extiende por la parte inferior de la faldilla, puede realizarse por ejemplo por una pluralidad de pequeñas protuberancias o resaltes an
20. gularmente espaciados los unos con respecto a los otros para dejar entre ellos unos pasos para el fluido. En una variante, puede también realizarse en forma de estrías o de burletes en arco de círculo separados por unas interrupciones o de cualquier otra manera que permita oponerse a una extracción in-
25. tempestiva del opérculo sin impedir por ello la comunicación entre el exterior y el interior del recipiente. - - - - -

El segundo relieve radial se extiende de forma con

5. tinua y presenta una importancia suficiente para oponerse a ur
 introducción completa del opérculo, salvo si éste recibe un
 empuje suficiente. Cuando a consecuencia de un empuje de este
 tipo el opérculo es completamente introducido, este segundo
 relieve radial se opone firmemente a una extracción del opér
 culo y, cooperando además con el collarín anular, permite
 realizar a su vez un cierre con estanqueidad, por lo menos pa
 ra los líquidos. - - - - -

10. Los medios de asido comprenden preferentemente una
 lengüeta que se extiende por la periferia del collarín, en
 una cierta distancia angular, estando dicha lengüeta unida
 por uno de sus extremos a dicho collarín por un pie que se
 extiende desde el collarín. De manera ventajosa, la lengüeta
 puede presentar unas estrías para facilitar su asido. - - - -

15. La misma puede ser retenida en posición por su
 otro extremo previendo unir este otro extremo al collarín
 por un puente arrancable del mismo material. - - - - -

20. Otras ventajas y características de la invención
 aparecerán con la lectura de la descripción siguiente, dada
 a título de ejemplo no limitativo y con referencia al plano
 anexo en el cual: - - - - -

- la figura 1 representa una vista en sección
 axial de un opérculo según la invención, - - - - -

- la figura 2 representa una vista por encima de

este opérculo, - - - - -

- la figura 3 representa una vista del opérculo en posición semiintroducida en un orificio, - - - - -

5. - la figura 4 representa una vista del opérculo en posición introducida. - - - - -

10. El opérculo según la invención está realizado en un material plástico, por ejemplo de polietileno, y presenta una parte central o fondo 1 unida, por su periferia, a una faldilla 2 que se extiende hacia arriba y que presenta un carácter ligeramente troncocónico. - - - - -

15. Por su parte superior esta faldilla 2 presenta un collarín radial anular 3 a partir del cual se extiende un pie radial 4 que forma un extremo de una lengüeta en arco de círculo 5, separada del collarín 3 por un espacio 6 y cuyo otro extremo 7 está también unido al borde del collarín 3 por un delgado puente de material plástico 8 susceptible de ser desgarrado cuando el usuario coge la lengüeta 5. - - - - -

20. La faldilla 2 presenta, en su superficie externa y en su parte inferior, un primer relieve radial formado por una pluralidad de protuberancias o resaltes 9. Se ve en la figura 2 que estos resaltes están en número de ocho y que entre dos resaltes 9 consecutivos existen unos pasos 10 delimitados por la superficie externa de la faldilla 2 entre los resaltes 9. - - - - -

Con referencia más particularmente a la figura 3 se ve que el opérculo está destinado a ser introducido en un orificio de una tapa metálica 11, estando el metal de la tapa 11 rebatido perpendicularmente hacia el interior para formar un reborde interno 12 que delimita el orificio propiamente dicho y unido a la parte 11 de la tapa por una transición en arco de círculo 13. Se ve que los resaltes 9 se extienden radialmente en una distancia suficiente para impedir una extracción del opérculo hacia arriba cuando el opérculo está colocado en la situación de la figura 3 debido a que los rebordes 9 toparían contra el extremo inferior del reborde 12. Sin embargo, la elasticidad del material plástico es suficiente para que se pueda introducir el opérculo parcialmente para llevarlo a la posición de la figura 3 a pesar de la resistencia opuesta por los resaltes 9. - - - - -

Más allá del relieve formado por los resaltes 9, y a una cierta distancia axial de estos resaltes, se extiende un segundo relieve radial 14 que toma la forma de un burlete circular y cuyo diámetro externo es tal que permite también la introducción del opérculo para llevarlo a la posición completamente introducida de la figura 4 y oponiéndose, por el contrario, a una extracción del opérculo a partir de la posición representada en esta última figura. La superficie inferior del collarín 3 y la superficie de transición 15 entre el burlete 14 y la superficie inferior del collarín 3 están dispuestas, con respecto al burlete 14, de manera que se acoplen exactamente con la tapa en las zonas 12 y 13, como

se ve en la figura 4. En esta posición el opérculo está por tanto completamente inmovilizado axialmente tanto hacia arriba como hacia abajo y se concibe que se asegura entonces una estanqueidad suficiente, por lo menos contra el flujo de los líquidos. - - - - -

5.

La utilización del opérculo según la invención se efectúa de la forma siguiente. - - - - -

En un primer tiempo se introduce parcialmente un opérculo en una tapa 11 para llevarlo a la posición representada en la figura 3, en la cual el relieve formado por los resaltes 9 está situado por debajo de la tapa 11 mientras que el relieve 14 está aún situado por encima de la tapa. Esta colocación puede efectuarse automáticamente y se pueden obtener así unos apilamientos de tapas con opérculos para alimentar un puesto de colocación de tapas. Se coloca la tapa sobre el recipiente y se introduce el recipiente en una cámara de vacío. Bajo el efecto de la aspiración en la cámara de vacío se comprende que el aire que se halla en el recipiente se escapará hacia el exterior pasando entre el reborde 12 y la faldilla 2, si es necesario haciendo levantar ligeramente el opérculo pero sin llegar a alejar el opérculo de la tapa en razón de la presencia de los resaltes 9. Cuando se establece un vacío suficiente se introduce entonces definitivamente el opérculo, de forma que se haga pasar el relieve 14 bajo el reborde 12 para llevar el opérculo a la posición representada en la figura 4. A este fin es necesario ejercer

10.

15.

20.

25.

una acción de empuje positivo sobre el opérculo con una fuerza suficiente para permitir al relieve 14 franquear el orificio. - - - - -

5. En la posición representada en la figura 4 se obtiene una estanqueidad perfecta y se mantiene, por tanto, el vacío en el recipiente. Se puede además notar que la existencia de este vacío tiende por otra parte a aplicar el opérculo contra la porción de superficie 12 y 13, lo que aumenta aún la calidad de la estanqueidad. - - - - -

10. Cuando el usuario desea provocar la ruptura del vacío, para poder abrir la tapa del recipiente, toma la lengüeta 5 entre dos dedos y provoca el desgarro del puente 8. Tirando de la lengüeta 5 en un sentido que tiende a provocar una extracción del opérculo, provoca una deformación de la porción de faldilla del opérculo situada a nivel del pie 4 y puede así, en esta zona, alejar ligeramente la pared de la faldilla del reborde 12, lo que permite al aire exterior penetrar muy rápidamente en el interior del recipiente y poner fin al vacío. El usuario puede entonces soltar la lengüeta y el opérculo permanece en la posición de la figura 4, asegurando con respecto a la tapa una estanqueidad que es aún suficiente. - - - - -

15.

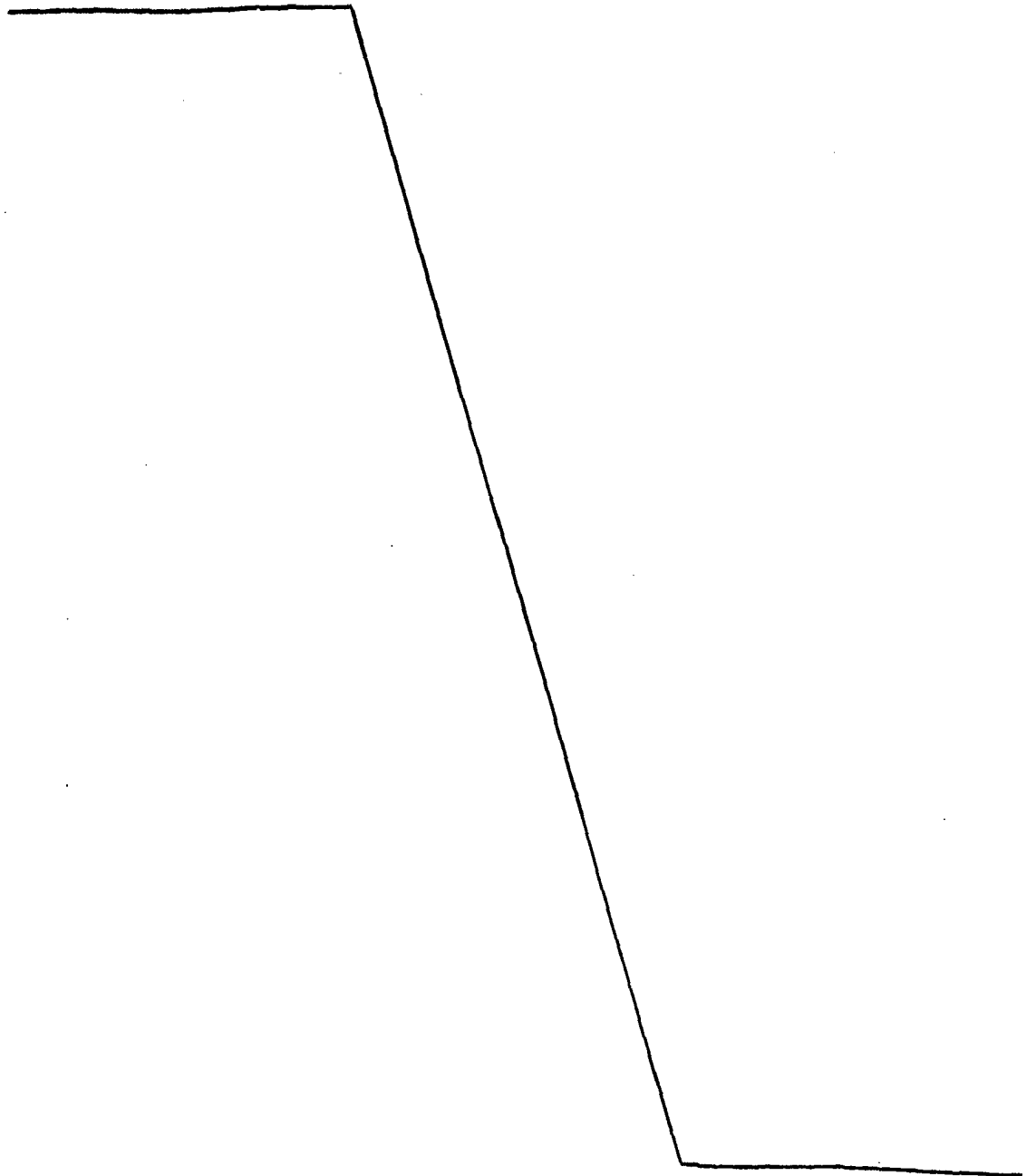
20.

25. Aunque la invención haya sido descrita a propósito de una forma de realización particular, queda entendido que no está en modo alguno limitada y que se pueden aportar

a la misma diferentes modificaciones de forma o de material sin alejarse por ello ni de su marco ni de su esencialidad.

A los efectos consiguientes se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las reivindicaciones que siguen. - - - - -

5.



R E I V I N D I C A C I O N E S

1.- Opérculo para recipientes y similares, de puesta bajo vacío, destinado a ser colocado en un orificio practicado en una superficie que presenta un reborde interior, con una pared central rodeada de una faldilla periférica, presentando dicha faldilla en su superficie externa un primer relieve radial susceptible de cooperar con el reborde interno del orificio para impedir una extracción del opérculo en una posición intermedia de introducción y un segundo relieve radial, axialmente alejado del primero y que se extiende de forma continua para poder, a su vez, cuando el opérculo es definitivamente introducido, cooperar con dicho reborde interno para impedir una extracción del opérculo, caracterizado porque comprende, a nivel de dicha faldilla, unos medios que permiten, en posición de introducción intermedia, un paso de fluido para el establecimiento del vacío, y porque dicha faldilla presenta, más allá del segundo relieve radial, un collarín anular deformable susceptible de aplicarse contra la pared externa en la proximidad inmediata del orificio bajo efecto del vacío, estando unido dicho collarín a unos medios de asido que permiten deformar el collarín y una parte adyacente de la faldilla para provocar la ruptura del vacío. - - - - -

2.- Opérculo según la reivindicación 1, caracterizado porque el primer relieve radial está realizado por una pluralidad de resaltes angularmente separados los unos de los otros para dejar entre ellos unos pasos para el fluido. - - -

3.- Opérculo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho primer relieve radial está realizado en forma de estrías. - - - - -

5. 4.- Opérculo según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho primer relieve radial comprende unos burletes en arco de círculo separados entre sí por unas interrupciones. - - - - -

10. 5.- Opérculo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la superficie de transición entre la faldilla y el collarín anular, por encima de dicho segundo relieve, se acopla estrechamente con la forma de la superficie correspondiente de dicho reborde del orificio. - - - - -

15. 6.- Opérculo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque los medios de asido comprenden una lengüeta que se extiende por la periferia del collarín en una cierta distancia anular y estando unida por uno de sus extremos a dicho collarín por un pie que se extiende radialmente desde el collarín. - - - - -

20. 7.- Opérculo según la reivindicación 6, caracterizado porque la lengüeta presenta unas estrías. - - - - -

8.- Opérculo según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la lengüeta está unida por su otro extremo al collarín por un puente arrancable. - - - - -

9.- "OPERCULO PARA RECIPIENTES Y SIMILARES". - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de doce hojas foliadas y mecanografiadas por una solade sus caras y de cuatro figuras que la ilustran.

5.

MADRID 2 3 JUN. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL



Fig:1

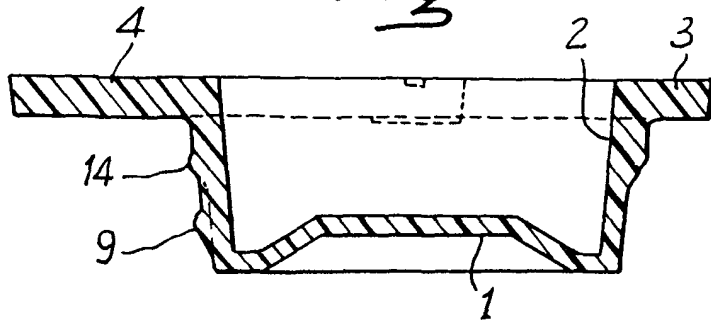
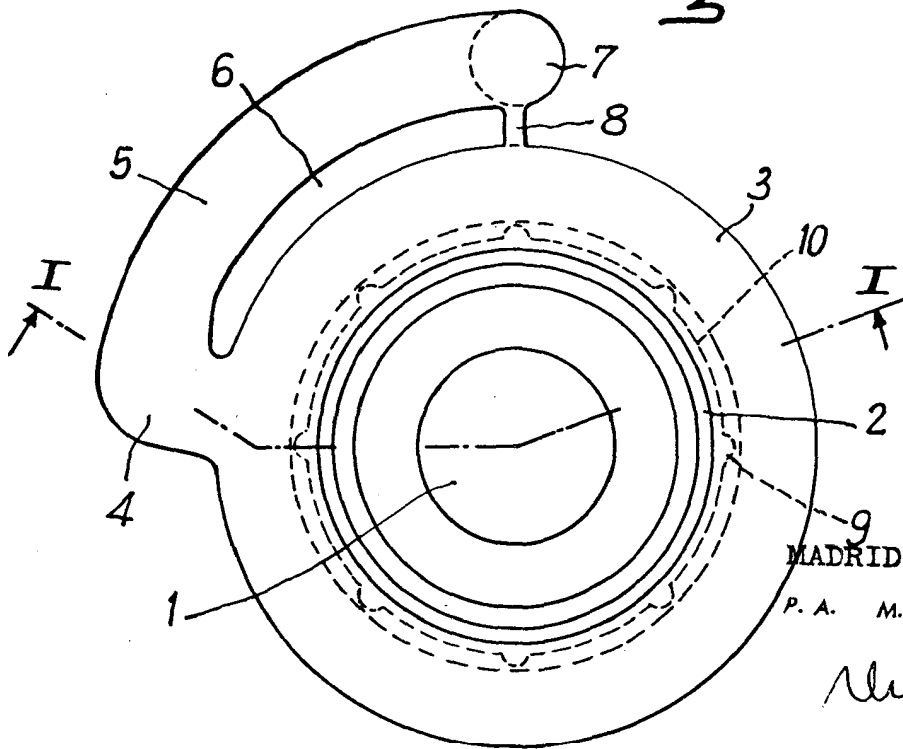


Fig:2



MADRID, 23 JUN. 1977

P. A. M. CURELL SUÑOL

Alvares

Fig:3

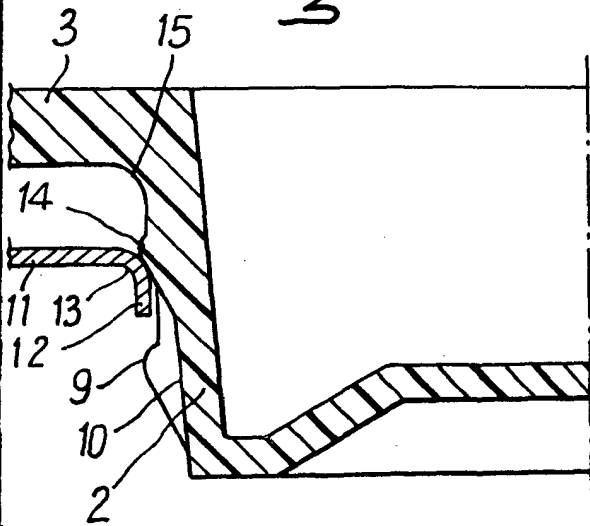


Fig:4

