

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

10 ES	11 NUMERO	12 Y
21	290611	
22	FECHA DE PRESENTACION	
	29 NOV. 1985	

MODELO DE UTILIDAD 16 AGO. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
84.18205	29 NOVIEMBRE 1.984	FRANCIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B67 B'04

54 TITULO DE LA INVENCION
"DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS"

71 SOLICITANTE (S)
SOCIETE ANONYME J. AUGROS & CIE.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
39 Rue Gambetta 95400 VILLIERS LE BEL (FRANCIA).-

72 INVENTOR (ES)
Jacques AUGROS.

73 TITULAR (ES)
SOCIETE ANONYME J. AUGROS & CIE.

74 REPRESENTANTE
DON LUIS DE ZUNZUNEGUI Y REDONET.-

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, a un dispositivo de obturación para frascos, concretamente para frascos compuestos de un tapon que incorpora una pieza macho, por lo menos parcialmente tronco-cónica, y de un adaptador de cuello, destinado a fijarse a la embocadura del frasco, comprendiendo un manguito hembra, también por lo menos parcialmente tronco-cónico, destinado a recibir la pieza macho del tapon, con vistas a obtener un cierre estanco del frasco.

Un cierre de este tipo es conocido, por ejemplo a través de la solicitud de Patentes FR A-2259761, del propio solicitante. La solución adoptada por tal dispositivo resulta generalmente satisfactoria para determinados productos a contener en tales frascos y en condiciones de utilización muy corrientes.

Sin embargo en otros casos, cuando el frasco ha sido debidamente llenado y cerrado y en su interior se origina una sobrepresión debida a una elevación de temperatura, o bien una depresurización, ocurre frecuentemente que tal variación de presión provoca una desajuste entre las piezas que en principio aseguraban la estanqueidad, provocando fugas, situación que también se da en el caso de productos grasos y sin necesidad de que aparezcan las situaciones de variación de presión anteriormente citadas.

Una solución para este problema consiste en habilitar una cubierta solidaria del tapon, y enganchar tal cubierta en la parte perimetral del adaptador del cuello que incorpora el frasco,

5 con la colaboración de ganchos, clips o elementos similares, manteniéndose así asegurado el contacto entre los elementos obturadores macho y hembra. Una solución de este tipo es conocida a través de la solicitud de Patente EP-A-0079275, también a nombre del mismo solicitante.

10 Sin embargo tal solución presenta una problemática en la que se establece una doble vertiente: por un lado dicha solución tan solo es posible si la parte exterior del adaptador de cuello, o bien la parte exterior del frasco, incorporan un perfil que sea adecuado para conseguir el enganche de la cubierta del tapón. Por otro lado tal solución conduce a tener que proporcionar al tapón una cubierta relativamente grande, con el consecuente desperdicio de material que esto supone.

15 A todo ello hay que añadir además que una solución de este tipo impone además restricciones importantes para el diseño estético del frasco, lo que supone un problema importante, en especial en el ámbito de los frascos para perfumes.

20 El dispositivo que la invención propone constituye una solución que resuelve a plena satisfacción la problemática anteriormente citada.

25 De forma más concreta el objetivo de la invención se alcanza dotando a la pieza macho del tapón, además, de una zona de fricción destinada a cooperar con una zona complementaria dispuesta en el manguito del adaptador de cuello.

Estas zonas de fricción permiten crear un obstáculo a la desconexión de los elementos de obturación, bajo el efecto

de la presión interna del frasco, de magnitud suficiente como para evitar que este efecto se produzca, garantizando en consecuencia el mantenimiento de la estanqueidad. Como es evidente, esta fricción de conexión es fácilmente vencida en el momento de llevar a cabo la apertura del frasco por parte del usuario.

De acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica, las citadas zonas de fricción pueden ventajosamente consistir en porciones cilíndricas de diámetro sensiblemente idéntico, es decir con un diámetro externo de la pieza macho coincidente con el diámetro interno de la pieza hembra, dando continuidad a las porciones troncocónicas respectivas, de la parte macho del tapon y del manguito del adaptador de cuello.

De acuerdo con el citado ejemplo preferente de realización práctica, estas partes en fricción pueden consistir en lugar de las porciones cilíndricas, o preferentemente además de ellas, en relieves complementarios, a modo de clips, que pueden aceptar total o parcialmente a la periferia de dichos sectores, constituyendo también una solución factible la utilización de sectores roscados. Estos elementos, pueden además, contribuir a un marcado el tapón en relación con una cara del frasco.

Ventajosamente, la superficie de fricción cilíndrica mide aproximadamente el 30% de la superficie troncocónica de las zonas de ambos elementos a través de las que se establece la estanqueidad.

5 Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de una hoja única de planos en la que con carácter ilustrativo y no limitativo, y en su única figura, se ha representado una vista en alzado lateral de un tapón, debidamente enfrentado a la embocadura del frasco, representado este tan solo de forma parcial y provisto de un adaptador de cuello que, al igual que el sector del frasco representado, aparece seccionado diametralmente.

10 En dicha figura el tapón ha sido referenciado con 1 y el adaptador de cuello con 2.

15 De conformidad con lo expuesto en el documento EP-A-0079275, el adaptador del cuello puede estar compuesto por dos partes disociadas a nivel de las sujeciones, pero solidarias a nivel de montaje. Una primera parte, en plástico relativamente flexible, se compone de una tapa 3 destinada a reposar sobre el cuello del frasco, y de un manguito 4 que se introduce en el gollete de dicho frasco. El manguito 4 comprende una parte troncocónica, eventualmente compuesta de varios troncos de cono 20 5-5', con diferente inclinación en su generatriz.

De conformidad con la invención, como prolongación de la parte tronco-cónica 5-5. en el manguito se establece una parte cilíndrica 6, destinada a retener el tapón 1, por fricción.

25 El adaptador de cuello está fijado por el frasco gracias a una camisa 7, que viene a engatillarse sobre un saliente pre-

visto sobre el frasco. la camisa 7 forma parte de un casquete 8
realizado en plástico relativamente rígido, que viene, por una
parte a encerrar la tapa 3 y, por otra parte a prolongarse ra-
dialmente hacia afuera con respecto al eje del frasco, determi-
nando un óptimo acabado estético. Debe observarse que la parte
exterior del casquete 8 no comprende elementos de enganche para
el tapón.

El tapón 1, por su parte, comprende una zona operativa
y de agarre 9, desprovista de elementos de enganche, prolongando
se esta zona en la pieza macho de taponado, referenciada con 10,
en la que al igual que en la pieza hembra se definen partes tron-
co-cónicas 11-11' que se corresponden respetivamente con las
partes troncocónicas 5-5' del manguito 4.

Paralelamente y de acuerdo con el objetivo de la inven-
ción, la pieza macho de taponado 10 se prolonga igualmente, a
partir de las zonas troncocónicas citadas, en una porción cilín-
drica 12, cuyo diámetro exterior es sensiblemente coincidente
con el diámetro interno de la porción cilíndrica 6 del manguito
4, y destinada a insertarse en la mencionada porción para conse-
guir la retención axial del tapón 1 con respecto al frasco,
por fricción.

Como complemento de la estructura descrita sobre la por-
ción cilíndrica 12, de la pieza macho del tapón 1, se han previs-
to unas ranuras perimetrales 13-13', en las cuales se alojarán a
presión unos nervios perimetrales 14 previstos a su vez sobre
la zona cilíndrica 6 del manguito, de manera que entre ranuras

13 y nervios 14 se define una especie de machi-hembra determinante de un cierre tipo clip.

5 Por último cabe destacar también que, al objeto de facilitar la penetración de la pieza macho del tapon en la pieza hembra del adaptador de cuello, la extremidad libre de dicha pieza macho 10 estará ventajosamente provista de un chaflan o biseles 15.

10 Tanto el manguito 4 como la pieza macho 10, se fabricarán preferentemente en polietileno, butadieno, suscopolímeros, o análogos.

15 No se considera necesario hacer más extensa esta descripción para que cualquier experto en la materia comprenda el alcance de la invención y las ventajas que de la misma se derivan.

Los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos serán susceptibles de variación siempre y cuando ello no suponga una alteración a la esencialidad del invento.

20 Los términos en que se ha redactado esta memoria deberán ser tomados siempre en sentido amplio y no limitativo.

REIVINDICACIONES

25 1.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS", del tipo de los que comprenden un tapon, provisto de una pieza macho, por lo menos parcialmente tronco-cónico, y de un adaptador de cuello, comprendiendo un manguito hembra, también por lo menos parcialmente tronco-cónico, destinado a recibir a la pieza macho del tapon

con vistas a asegurar la estanqueidad, esencialmente caracterizado porque la pieza macho, comporta una zona de fricción, destinada a cooperar con una zona complementaria operativamente establecida en el manguito.

5 2.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS", según reivindicación 1, caracterizado porque las zonas de fricción comprenden porciones cilíndricas.

10 3.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las zonas de fricción comprenden relieves complementarios.

15 4.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las zonas tronco-cónicas del tapón y del manguito comprenden varios sectores, en los que la generatriz de los mismos presenta diferente inclinación.

20 5.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS", según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la superficie de las zonas de fricción, es de aproximadamente el 30% de la de las partes tronco-cónicas.

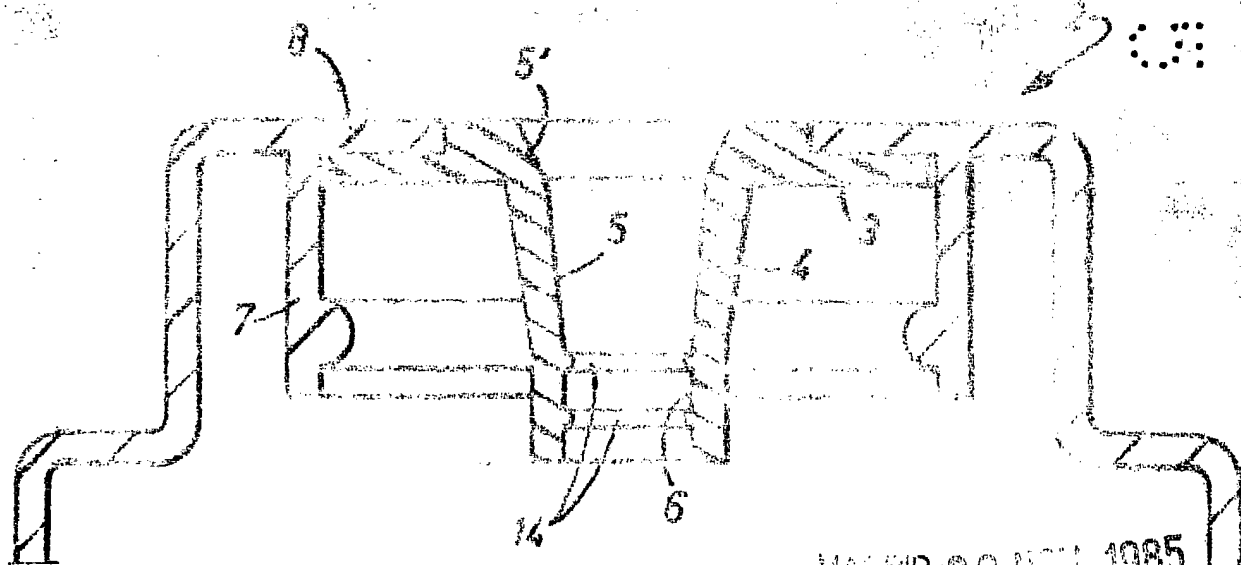
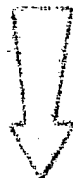
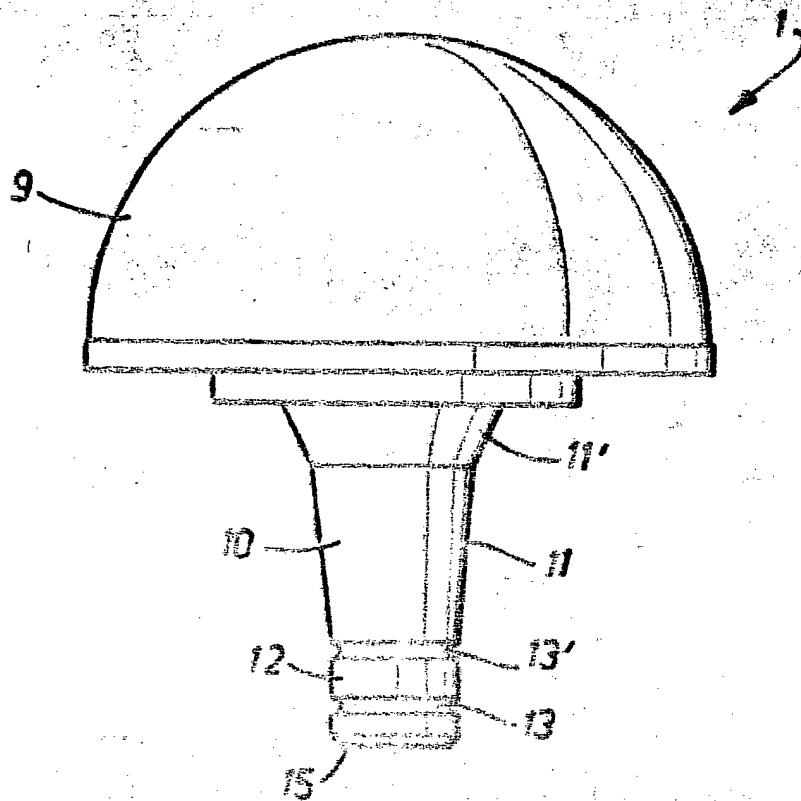
6.- "DISPOSITIVO DE OBTURACION PARA FRASCOS".

25 f Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de pcho hojas (todas ellas escritas a máquina por una sola de sus caras y se representa en los dibujos que se acompañan.

Madrid, 29 Noviembre 1.985

LUIS DE ZUNZUNEGUI Y REDONET

[Handwritten signature]



ESCALA VARIABLE

MADRID, 20 FEB 1985

ING. DE ZUBIZUREGUI Y REDONDI

[Handwritten signature]