



ESPAÑA

243868

ES

11	NUMERO
21	
22	FECHA DE PRESENTACION
	11 Junio 1979

Y

MODELO DE UTILIDAD

11 FEB. 1980

30 PRIORIDADES	32 FECHA	23 PAIS
31 NUMERO		
4695/78	12 Junio 1978	AUSTRALIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65D 43/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
CIERRE PARA EMBOCADURA DE RECIPIENTE DE DISTRIBUCION	

71 SOLICITANTE (S)	
UNILEVER NV	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Burgemeester s'Jacobplein 1, ROTTERDAM, Holanda	

72 INVENTOR (ES)	

73 TITULAR (ES)	

74 REPRESENTANTE	
DON BERNARDO UNGRIA GOIBURU	

js

1 La presente invención se refiere a un cierre para
recipientes destinados a contener y distribuir tissues húmedo
dos y parecidos y, más particularmente, a un cierre de recipi
piente adaptado para mantener los tissues contenidos en el reci
5 piente en estado húmedo durante un largo período de tiempo.
Los tissues se conservan en el recipiente en forma de tramos
contínuos enrollados o plegados, adecuadamente perforados por
líneas transversales separadas, con el objeto de proporcionar
tissues separables de tamaño adecuado. En lo que sigue, estos
10 recipientes se llamarán recipientes de distribución.

 De manera general, los recipientes de distribución
de la técnica anterior incluyen un orificio formado en una pare
red de recipiente y que tiene la forma de una ranura recta o
en forma de cruz a través de la cual pueden extraerse los tisu
15 sues. Un problema que se plantea con estos recipientes de distr
tribución de la técnica anterior consiste en que una parte
del tissue que se extraerá a continuación sobresale necesariame
mente a través del orificio en forma de ranura y a veces separa
ra los bordes de la ranura en un grado considerable. Esta separa
20 ción permite la salida de una cierta cantidad de los fluidos
evaporables con los cuales está impregnado el tissue cuando
está húmedo.

 Por consiguiente, un objeto de la presente invención
consiste en proporcionar un cierre para recipiente de distribuci
25 ción que permite obtener una salida directa a la atmósfera de
los fluidos de humidificación evaporables inferior a la que se
produce con los recipientes convencionales dotados de pared
ranurada.

 La invención proporciona un cierre para la embocadura
30 de un recipiente de distribución, que incluye un diafragma inte

1 terno y un diafragma externo, dotados cada uno de un orificio
que los atraviesan y que están desplazados totalmente el uno
respecto al otro, estando cerrado de manera elástica el orifi
cio formado por lo menos en uno de los diafragmas por el otro
5 diafragma.

En estas condiciones, en lo que es probablemente la
forma más sencilla de la invención, el cierre incluye dos dia
fragmas elásticos dispuestos de manera plana el uno contra el
otro y perforados cada uno de un orificio tal que los dos ori
10 ficios están completamente desplazados el uno respecto al otro,
cerrando cada uno de los diafragmas de manera flexible el agu
jero formado en el otro diafragma. En este caso, si es preciso
extraer un tissue del recipiente, debe pasar a través de un ori
ficio y a continuación entre los dos diafrágm~~a~~s a través de una
15 zona de contacto para llegar al otro orificio y atravesar este
orificio para llegar al exterior del recipiente. Naturalmente,
el paso del tissue desde un orificio al otro a través de la zo
na de contacto es permitido por la flexión o la deformación
elástica de los diafragmas.

20 En lugar de que exista un contacto entre la totali
dad de las superficies de los diafragmas, estos últimos pueden
estar en contacto por lo menos en una zona de contacto contínea
que rodea el orificio solamente en uno de los diafragmas. Esta
zona de contacto cierra un orificio respecto al otro y puede
25 estar formada, por ejemplo, por un nervio o un saliente alrede
dor del orificio. Formando una zona de contacto que rodea el
orificio de los dos diafragmas, es posible aumentar el cierre
entre los orificios.

De manera conveniente, la zona de contacto bordea el
30 orificio formado en un diafragma.

1 Una porción de pared pseudocónica puede extenderse a
partir de un diafragma para terminarse en una extremidad libre
que forma el orificio del diafragma. La porción de pared pseudo
cónica puede estar en el diafragma externo, proporcionando la
5 parte inclinada una cavidad en la parte superior del diafragma
donde puede estar contenida la extremidad libre del siguiente
tissue que se extraerá y donde este último puede sujetarse fá
cilmente entre los dedos del usuario.

La porción de pared pseudocónica puede ser elástica,
10 obteniéndose una estanqueidad particularmente buena entre la
zona de contacto que bordea el orificio situado en la extremi
dad libre de la parte inclinada y el otro diafragma.....

Para reducir lo más posible el riesgo de que la por
ción de pared pseudocónica se invierta durante la utilización,
15 la porción de pared pseudocónica es preferentemente una parte
de cono oblicuo.

El orificio del diafragma puede dotarse de una pes
taña de borde que se extiende por lo menos a lo largo de una
parte del borde del orificio para reducir el riesgo de desgarre
20 del tissue al ser arrastrado a través del orificio.

Una construcción conveniente consiste en proporcionar
un diafragma interno adaptado para acoplarse a presión con la
embocadura de un recipiente y un diafragma externo adaptado
para acoplarse a presión con el diafragma interno. Una cubier
25 ta externa montada a presión puede preverse para cubrir el ori
ficio formado en el diafragma externo entre los momentos de
utilización del conjunto con el fin de reducir el secado de la
extremidad libre saliente del tissue que se extraerá a conti
nuación.

30 A título de ejemplo, se describirá ahora un modo de

1 realización de la invención haciendo referencia a los dibujos
adjuntos en los cuales:

la figura 1 es una vista en planta de un cierre con
la cubierta en posición abierta, habiendo sido abierta una
5 parte del diafragma externo para representar el diafragma in
terno;

la figura 2 es una vista lateral en sección parcial
del cierre tomada a lo largo de la línea II-II de la figura 1,
aplicado a un recipiente y estando cerrada la cubierta, y

10 la figura 3 es una vista en sección tomada a lo lar
go de la línea III-III de la figura 1.

La cubierta ilustrada se representa aplicada a la
embocadura de un recipiente 4 en forma de cubeta, cuya parte
superior está abierta y que está provisto de un nervio de re
15 tención 5 alrededor de la embocadura.

El cierre incluye un diafragma interior firme o rígi
do 6, el cual incluye, a su vez, una porción central plana 7
y una estructura de pestaña circunferencial en forma de canal
8 dotada de un nervio de retención externo 9 y de un nervio
20 de retención interno 10. El nervio de retención externo 9 se
adapta a presión sobre el nervio de retención 5 de la emboca
dura del recipiente 4, con el fin de sujetar en éste el dia
fragma acoplándolo herméticamente con él.

La porción central 7 del diafragma 6 tiene en ella
25 un orificio 11 de forma más o menos elíptica. El borde curvo
del orificio 11 más próximo al centro del diafragma está defi
nido por una pestaña 12 orientada hacia abajo que forma parte
integrante del diafragma.

Un diafragma externo 13 está hecho de materia plásti
30 ca elastómera o flexible. El diafragma externo tiene una por

1 ción plana 14 a partir de la cual se extiende una porción de
pared pseudocónica flexible 15 que se termina en su extremidad
libre por un orificio elíptico 16, que forma el orificio que
atraviesa el diafragma 13 provisto de un nervio 17. La porción
5 pseudocónica 15 es una parte de un cono oblicuo sustancialmente
elíptico de tal manera que la superficie inclinada que rodea
el orificio 16 tenga una anchura variable alrededor de la peri
feria del orificio.

El diafragma externo 13 está sujeto en su sitio por
10 medio de una pestaña de reborde de retención 18 que tiene un
reborde de retención 19 que se adapta a presión en el nervio
de retención interno 10 de la estructura de pestaña 8 del dia
fragma externo.

Cuando está sujeto en su posición con relación al
15 diafragma interno, el reborde del orificio 16 formado en el
diafragma exterior está en contacto flexible con la porción
plana 7 del diafragma interior, formando el reborde 17 del
orificio la zona de contacto continúa que rodea el orificio
16 del diafragma externo solamente y que no rodea ni se super
20 pone al orificio 11 del diafragma interno. El acoplamiento fle
xible del nervio del orificio 16 con el diafragma interno forma
una junta sustancialmente hermética del orificio 16, que cierra
el recipiente.

Una cubierta de cierre externa 7 está sujeta en la
25 estructura de pestaña 8 del diafragma interno por una bisagra
integrada 21. La tapa se adapta a presión en la posición cerra
da con el cierre y no solamente presenta un aspecto agradable
cuando el recipiente está cerrado, sino que, además, ayuda a
cerrar herméticamente la embocadura del recipiente.

30 Durante su utilización, el recipiente contiene una

1 cierta longitud de hoja de tissue plegada y puede también con
tener un fluido de humidificación con un perfume deseado. La
hoja de tissue está perforada adecuadamente en líneas transver
sales separadas para facilitar t. ues separables de tamaño
5 adecuado.

La extremidad libre del primer tissue que ha de ser
extraído está comprimida y se extiende a través del orificio
11 formado en el diafragma interior y debajo del reborde 17
del orificio 16 que está completamente decalado respecto al
10 orificio 11, estando aplicado en contacto bajo presión sobre
la porción plana central 7 del diafragma 6. La extremidad li
bre del tissue se sitúa a continuación sustancialmente como se
representa en la figura 3 en la cavidad formada por la porción
de pared pseudocónica 15, donde puede sujetarse fácilmente por
15 el usuario. Los tissues pueden ser extraídos a voluntad suje
tando la extremidad libre del siguiente tissue que ha de ser
tomado y ejerciendo una tracción en el tissue para sacarlo del
recipiente a través del orificio 16.

Mientras se extrae un tissue, una parte del siguien
20 te tissue se desplaza debajo del reborde 17 del orificio 16 co
mo resultado de la deformación elástica de la porción pseudocó
nica del diafragma 13 antes de que el primer tissue se des
garre, lo que hace que el siguiente tissue quede preparado pa
ra ser extraído.

25 Mientras el tramo de tissue penetra en el orificio
11 formado en el diafragma interno frota sobre la pestaña 12
en el borde del orificio 11, impidiendo la pestaña 12 que el
tissue sea desgarrado por el borde relativamente vivo del ori
ficio 11 que estaría en contacto con el tissue en ausencia de
30 la pestaña 12.

1 La extracción del tissue a través del orificio 16
formado en el diafragma externo tiende a producir la inver
sión de la porción pseudocónica, pero este riesgo es reducido
porque esta parte es la de un cono oblicuo.

5 Aunque dependiendo del espesor y de la compresibi
lidad del tissue, así como de la flexibilidad del diafragma,
el cierre proporciona una obturación más eficaz del recipien
te, lo que reduce al mínimo la evaporación o el secado de los
tissues. Entre los períodos de utilización, la estanqueidad
10 se ve todavía mejorada por el cierre de la tapa 20.

Naturalmente pueden idearse otros modos de realiza
ción de la invención en los cuales una porción de pared pseudo
cónica, flexible o rígida, puede preverse en uno de los dia
fragmas o en ambos. Cuando la porción pseudocónica es rígida,
15 la flexibilidad necesaria para obtener la estanqueidad desea
da puede conseguirse, bien a partir de una zona flexible situa
da en un punto cualquiera del diafragma, o en el otro diafrag
ma. Pueden utilizarse diafragmas sustancialmente planos, te
niendo uno de ellos, o ambos, zonas de contacto que rodean o
20 bordean los orificios.

Uno u otro de los diafragmas puede formar parte in
tegrante del recipiente cerrado por él.

Los cierres de acuerdo con la invención pueden apli
carse a cualquier forma de recipiente, incluso los que son de
25 naturaleza plegable o flexible.

En resumen, el presente Modelo de Utilidad que se
solicita deberá recaer en las siguientes

REIVINDICACIONES

1. Cierre para embocadura de recipiente de distri
30 bución, caracterizado porque incluye un diafragma interno y

1 un diafragma externo cada uno con un orificio que lo atravies
sa, estando estos orificios completamente desplazados el uno
respecto al otro, y estando el orificio formado por lo menos
en uno de los diafragmas cerrado de manera flexible por el
5 otro diafragma.

2. Cierre según la reivindicación 1, caracterizad
do porque los diafragmas están en contacto mutuo por lo menos
en una zona de contacto continua que rodea el orificio de solam
mente uno de los diafragmas.

10 3. Cierre según la reivindicación 2, caracterizado
porque una zona de contacto rodea el orificio de cada diafragm
ma.

4. Cierre según la reivindicación 2 o 3, caracter
izado porque la zona de contacto bordea el orificio formado en
15 el diafragma.

5. Cierre según la reivindicación 4, caracterizado
porque una porción de pared seudocónica se extiende a partir
de un diafragma y se termina en una extremidad libre formando
el orificio en el diafragma.

20 6. Cierre según la reivindicación 5, caracterizado
porque el diafragma externo está provisto de una porción de
pared seudocónica.

7. Cierre según la reivindicación 5 o 6, caracter
izado porque la porción de pared seudocónica del diafragma es
25 flexible.

8. Cierre según una cualquiera de las reivindicaci
ones 5 a 7, caracterizado porque la porción de pared seudoc
ónica forma parte de un cono oblicuo.

9. Cierre según una cualquiera de las anteriores
30 reivindicaciones, caracterizado porque el orificio formado en

1 un diafragma está provisto de una pestaña de borde.

10. Cierre según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque el diafragma interior está adaptado para acoplarse a presión con la embocadura del
5 recipiente y el diafragma externo se acopla a presión con el diafragma interno.

11. Cierre según una cualquiera de las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque se ha previsto una ta
pa externa que se adapta a presión.

10 12. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita por:
CIERRE PARA EMBOCADURA DE RECIPIENTE DE DISTRIBUCION:

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva que consta de diez páginas meca
nografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 11 de Junio de 1979
BERNARDO UNGRIA
p. p.



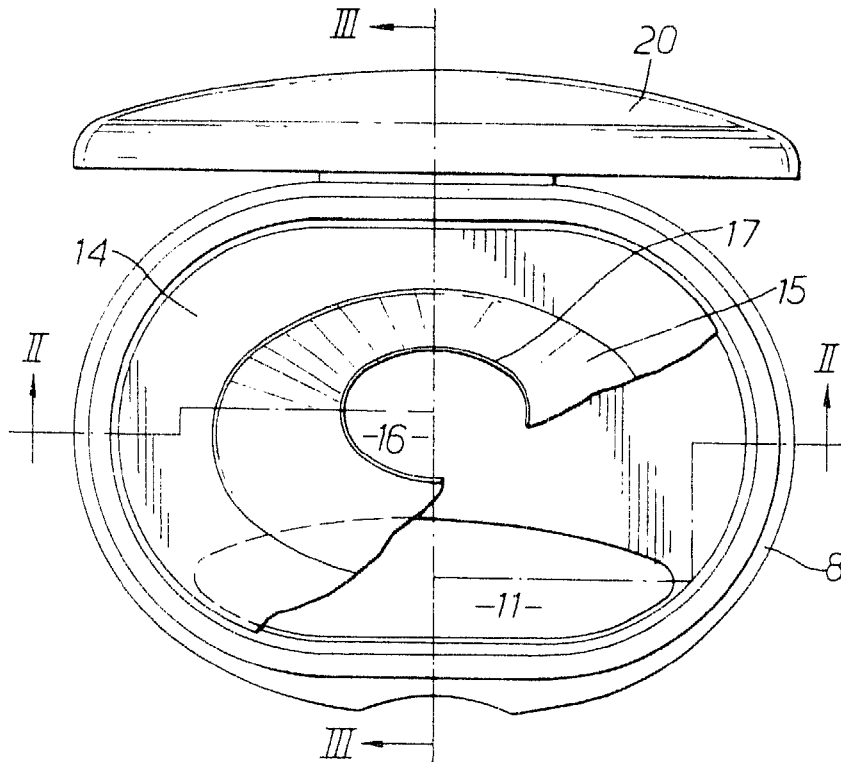


Fig. 1

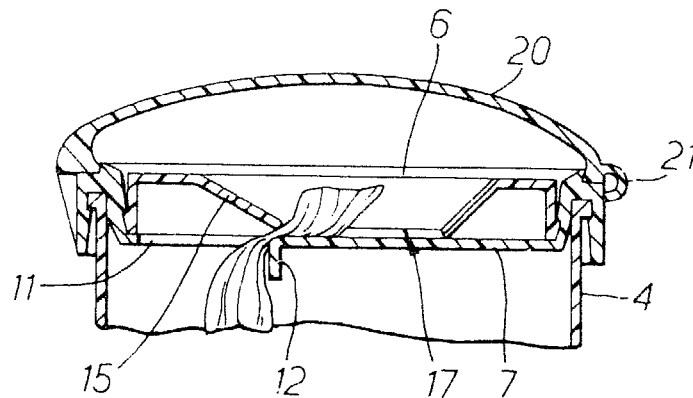


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE Junio DE 1979
BERNARDO UNGRÍA
P. P.

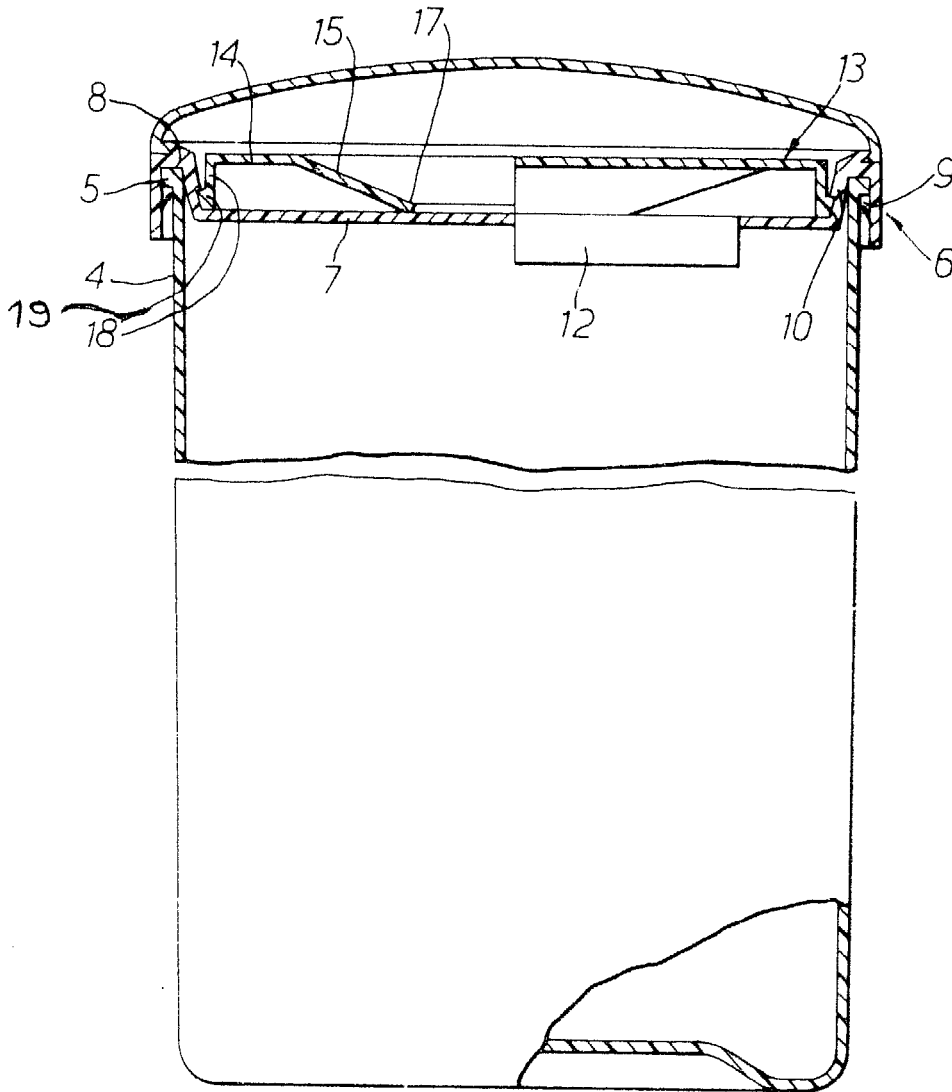


Fig. 2

ESCALA VARIABLE
MADRID, 11 DE Junio DE 1979
BERNARDO UNGRÍA
P. P.