

REG. D. DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

ES	11 21	NUMERO 284540	Y
	22	FECHA DE PRESENTACION 28-11-83/5	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

30 SOLICITANTES: NUMERO 8233988	32 FECHA 29-11-82	33 PAIS Gran Bretaña
--	-------------------------	----------------------------

37 FECHA DE PUBLICIDAD	31 CLASIFICACION INTERNACIONAL A47K 10/16
---------------------------	---

34
TITULO DE LA INVENCION

"CIERRE HERMETICO PARA LA DISTRIBUCION DE TOALLAS HUMEDAS"

71
SOLICITANTE (S)

UNILEVER N.V. **CADUCADO**

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Burg. s'Jacobplein 1, 3000 DK ROTTERDAM, HOLANDA

72
INVENTOR (ES)

John Alban HOWARD, de nacionalidad británica

73
TITULAR (ES)

74
REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

RESUMEN DESCRIPTIVO

1 " Da invención se refiere a un cierre her
mético que permite distribuir toallas húmedas a par
tir de un recipiente que incluye un tubo de forma ge
5 neralmente cónica con una boca relativamente ancha -
destinada a recibir las toallas y un orificio relati
vamente estrecho para distribuirlas, estando dividi
do el tubo circunferencialmente en zonas relativamen
te rígidas y relativamente flexibles dispuestas en -
10 sentido axial, de modo que cuando se extrae una toa
lla húmeda el orificio pueda ensancharse.

El cierre hermético de acuerdo con la -
invención permite distribuir eficazmente las toallas
e impide en un grado importante la evaporación del -
15 líquido que las impregna.

DESCRIPCION GENERAL DE LA INVENCION

El cierre hermético de la invención es-
tá realizado para su utilización en un aparato para
distribuir artículos que se conocen bajo el nombre -
20 de toallas húmedas.

Las toallitas de papel húmedas han sido
utilizadas, particularmente para los viajes, durante
numerosos años. Las más corrientes son toallitas de
25 papel individuales a menudo embaladas en fina hoja -
de plástico metalizado. Más recientemente, se han co
mercializado rollos continuos de material de papel o
de material no tejido húmedo para su utilización en
tareas de limpieza más importantes, y estos rollos -
se conocen bajo el nombre de toallas húmedas. El ro
30 llo de toallas está perforado de tal manera que las

1 hojas individuales puedan ser separadas al ser distri-
buidas a partir de un recipiente a través de un cierre
hermético. El diseño del cierre hermético es crítico -
para el éxito de un producto como las toallas húmedas
5 porque debe satisfacer tres criterios principales. En
primer lugar, debe aplicarse a la toalla una fricción su-
ficientemente reducida para que pueda desplazarse a -
través del cierre hermético sin romperse prematuramen-
te, y sin embargo la presión ha de ser suficiente para
10 que la toalla individual pueda ser separada cuando su
perforación ha salido del recipiente. En segundo lugar
es preciso que sea diseñado de tal manera que cuando -
se ha separado una toalla, a la salida del cierre her-
mético aparezca un tramo de la segunda toalla justo su-
15 ficiente para que la toalla pueda ser extraída por el
usuario. Finalmente, es preciso que la cantidad de la
segunda toalla así presentada sea insuficiente para -
permitir en un grado notable que se produzca un efecto
de mecha y una evaporación del líquido de impregnación
20 a partir de las toallas inmediatamente siguientes a
partir del conjunto del rollo.

Estos criterios son difíciles de estable-
cer simultáneamente.

25 La presente invención proporciona un nuevo
diseño para un cierre hermético apropiado para ser uti-
lizado con toallas húmedas y que satisface los crite-
rios en cuestión.

30 Por consiguiente, la presente invención -
proporciona un cierre hermético para distribuir toallas
húmedas a partir de un recipiente que consiste en un -

1 tubo de forma generalmente cónica que presenta una bo
ca relativamente ancha para recibir toallas y un ori-
ficio relativamente estrecho para distribuir las, es-
5 tando dividido el tubo circunferencialmente en zonas
relativamente rígidas y relativamente flexibles dis-
puestas en sentido axial, de tal manera que cuando se
extráe una toalla húmeda el orificio pueda ensanchar-
se.

10 Los cierres herméticos de acuerdo con la
invención se hacen generalmente con plástico y se rea-
lizan utilizando una técnica de moldeo de materias -
plásticas como el moldeo por vacío.

15 Los cierres herméticos son particularmen
te apropiados para ser utilizados en una cassette de
toallas húmedas destinada a ser alojada en una caja -
de mayor tamaño con el fin de utilizarlas en un cuar-
to de baño, por ejemplo. En este caso la cassette se
venderá completa con el cierre hermético. Sin embargo,
20 los cierres herméticos pueden también utilizarse en -
recipientes para toallas destinados a la venta al por
menor.

25 La invención se describirá más completa-
mente con referencia al dibujo adjunto, en el que se
ha representado una vista en perspectiva de un cierre
hermético de acuerdo con la invención.

30 Haciendo referencia a lo representado en
dicha figura, se muestra un cierre hermético que con-
siste en un tubo que tiene una boca circular relativa-
mente ancha 10 que presenta una conicidad brusca has-
ta un orificio triangular 15. Una toalla húmeda 12 -

1 se representa saliendo a través del cierre hermético en la posición que ocupa cuando está parcialmente extraída.

5 En este caso, la circunferencia del tubo está dividida en el orificio en seis zonas, es decir tres zonas relativamente rígidas 16 en las tres esquinas y tres zonas relativamente flexibles 17 entre las esquinas, donde el tubo es cóncavo y sus paredes pueden desplazarse hacia el exterior para permitir el paso del cuerpo de la toalla a través del orificio.

10 Se observará que en razón de la existencia de las zonas relativamente flexibles en las paredes del cierre hermético, el orificio se deformará por flexión de manera progresiva para compensar las variaciones de volumen de la toalla debidas a los cambios de volumen del material básico de la hoja, de la cantidad de líquido de impregnación y de la manera con la cual se dobla la hoja al ser extraída a partir del centro de un rollo a través de la boca ancha y del cierre hermético cuando se tira de la toalla. Igualmente, el cierre hermético ejercerá una presión sobre la toalla. Esta presión tiene dos funciones. En primer lugar, inmediatamente después de que una toalla ha sido separada, dejando fuera del cierre hermético solo la cantidad suficiente de la siguiente toalla para que pueda ser sujeta y para que sea posible tirar de ella, la presión impide que se produzca un efecto de mecha y una evaporación indebidos del líquido con el cual está impregnada la toalla. En segundo lugar, proporciona una resistencia al paso de la toalla y por

15

20

25

30

1 tanto permite separar una primera toalla de un rollo
después de que una segunda toalla ha salido un poco a
través del cierre hermético.

5 La operación de distribución fiable del
sistema descrito más arriba depende, naturalmente, de
la relación específica entre la fuerza necesaria para
extraer las toallas a través del cierre hermético --
fuera del distribuidor y la resistencias de las perfo
raciones de las toallas, es decir la resistencia del
10 papel en la línea de perforaciones entre dos toallas
sucesivas.

15 La resistencia de las perforaciones está
directamente relacionada con la resistencia general -
del material de la toalla y con el dibujo específico
de las perforaciones que se utiliza para separar las
sucesivas toallas de papel.

20 La fuerza de extracción es igual a la re
sistencia total producida por la fricción creada por
el mismo cierre hermético del distribuidor y por las
toallas que se desenrollan y que llegan al cierre her
mético. Aunque, en general, es muy posible utilizar -
un cierre hermético para distribuidor de acuerdo con
la presente invención el cual, en combinación con los
demás parámetros de fricción del sistema da lugar a -
25 una fuerza de tracción superior a la resistencia de -
las perforaciones de las toallas utilizadas, es prefe
rible que la relación entre la fuerza de tracción y -
la resistencia de las perforaciones esté incluida en
la gama de aproximadamente 1:1 a 1:2, asegurando así
30 una operación de distribución fiable de toda la carga

de toallas del recipiente.

1 " El cierre hermético de acuerdo con la pre
sente invención puede ser particularmente ventajoso pa
ra impedir la pérdida de vapor a partir de las toallas
5 que siguen inmediatamente o a partir de la carga total
de toallas de la cassette, cuando se utiliza en combi
nación con toallas húmedas provistas de un perfil de -
barrera hidrófoba como se describe en la especificación
de la patente Europea nº. 0.068.722.

10 Aunque la invención se refiere particular
mente al problema de la distribución y de la pérdida de
vapor con toallas húmedas, se observará que el presente
diseño de cierre hermético puede utilizarse también de
manera conveniente para la distribución de toallas se-
cas.

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

REIVINDICACIONES

20 1. Cierre hermético para la distribución -
de toallas húmedas, que estando destinado para su utili
zación en un recipiente, caracterizado porque está cons
tituido por un tubo de forma generalmente cónica que -
presenta una boca relativamente ancha para recibir las
toallas y un orificio relativamente estrecho para dis
tribuir las, estando dividido el tubo circunferencialmen
25 te en unas zonas relativamente rígidas y relativamente
flexibles que están dispuestas en sentido axial, de tal
manera que cuando se extráe una toalla húmeda el orifi
cio pueda ensancharse.

30 2. Cierre hermético para la distribución -

1

de toallas húmedas, según la reivindicación 1, caracterizado porque el orificio tiene una forma triangular.

5

3. Se reivindica por último como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CIERRE HERMETICO PARA LA DISTRIBUCION DE TOALLAS HUMEDAS".

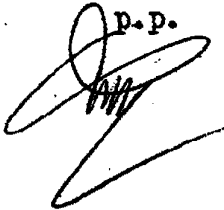
10

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva que consta de ocho páginas mecanografiadas y dibujo adjunto.

Madrid, 28 Noviembre 1.983

BERNARDO UNGRIA

D.P.

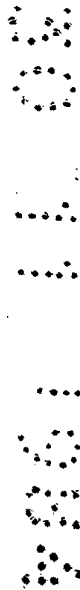


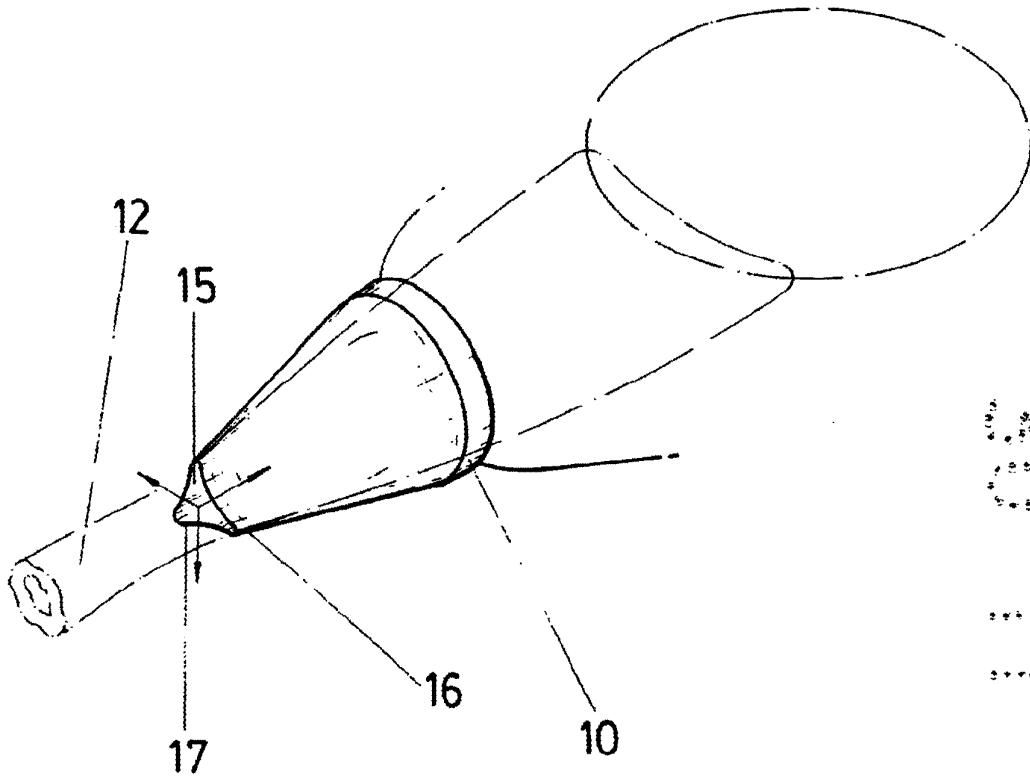
15

20

25

30





ESCALA VARIABLE
Madrid, 28 Noviembre 1.983
BERNARDO UNGRIA
p.p.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Bernardo Ungria', written over the printed name and initials.