

(10) ES (11) (12) (13)	NUMERO 285512	(14) Y
	FECHA DE PRESENTACION 21-3-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- SET. 1985

(30) PRIORIDADES: (31) NUMERO	(32) FECHA	(33) PAIS
----------------------------------	------------	-----------

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B65D 39/08
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCION <p style="text-align: center;">"Tapón vertedor"</p>
--	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) <p style="text-align: center;">TUNEL, S.A.</p>
--	-------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE P ^a de San Juan, 97, BARCELONA
--	----------------

(72) INVENTOR (ES)
--------------------	-------

(73) TITULAR (ES)
-------------------	-------

(74) REPRESENTANTE D. Pedro SUGRAÑES MOLINE, Agente Oficial de la Prop. Ind.
---	-------

MEMORIA DESCRIPTIVA

Es usual que el tapado de las botellas y recipientes similares presente siempre el engorro de tener que mantener el tapón a disposición, a fin de ser localizado en las operaciones de tapado y destapado. Este problema surge en la utilización de botellas en el momento de su uso, puesto que cuando se conservan tapadas, evidentemente, no es preciso disponer de ningún artilugio para preservar el tapón. En cambio, cuando la botella o similar está en plena utilización, el tapado y destapado de la misma se produce con gran frecuencia, lo que hace que el tapón sea susceptible de extravíos, etc.

Para obviar estos inconvenientes se ha ideado un tapón que a la vez es vertedor del líquido que contiene la botella, con lo que no es preciso sacarlo y ponerlo, y en consecuencia, queda salvado el problema de la pérdida del mismo. Al propio tiempo, presenta el efecto nuevo de que

sus características constitutivas lo hacen de cerrado hermético, y vertido completamente suave gracias a su boca cónica y su contraboquilla de respiración o entrada de aire.

5 Consiste, por tanto, el presente Modelo de Utilidad en un tapón vertedor caracterizado por estar constituido por un cuerpo cilíndrico cuya superficie externa presenta, en su borde superior, una ancha faja perimetral, cerca de la cual y a una determinada distancia se conforma otra ancha
10 faja perimetral a partir de la que el cuerpo cilíndrico presenta una serie de aletas perimetrales y es rematado en su base por una larga extensión longitudinal que presenta un orificio en su interior, cual orificio comunica con el interior del cuerpo cilíndrico, el cual presenta a la
15 altura de la boca del citado orificio unas aletas radiales con amplios espacios entre las mismas que se reúnen en un ancho botón central, presentando también la pared interior del cuerpo cilíndrico un cuello fileteado de rosca que remata en la embocadura superior a la altura de la faja perimetral exterior; el conjunto del tapón queda complementado
20 por otro cuerpo cilíndrico cuya pared exterior presenta un fileteado de rosca complementario con el fileteado interior del otro correspondiente cuerpo cilíndrico, y es rematado por la base inferior por un ligero ensanchamiento complementario con el botón del interior del otro cuerpo, y
25 por la base superior por un amplio ensanchamiento que presenta una banda periférica casi cilíndrica con base

complementaria con la faja perimetral superior del otro cuerpo y una superficie interior troncocónica que enlaza con el hueco de la superficie interior del propio cuerpo cilíndrico.

5 Todo lo anteriormente descrito está constituido a propósito para que las aletas perimetrales de la superficie externa del cuerpo cilíndrico mayor, o cuerpo mayor, sirvan de elemento de introducción a presión de este cuerpo en el cuello de una botella convencional, o similar, de manera
10 que la boca de la botella quede presionada por la acción de tope de la segunda banda perimetral, quedando de este modo introducida en la botella la contraboquilla o larga extensión longitudinal con orificio interior que arranca de la base del cuerpo cilíndrico. La boca interior de la citada
15 contraboquilla forma, junto con unas aletas radiales un botón central. El otro cuerpo cilíndrico complementario, o cuerpo menor, rosca en el correspondiente fileteado de la pared interior del otro cuerpo de modo que ambos cuerpos cilíndricos pueden desplazarse longitudinalmente de modo
20 que se consigue la función de tapado cuando el roscado hace que simultáneamente la faja perimetral exterior del cuerpo mayor quede introducida en la base de la banda periférica casi cilíndrica del cuerpo menor, mientras que la base del cuerpo menor, que presenta un ligero ensanchamiento, hace
25 que en su interior quede completamente introducido el botón central del cuerpo mayor: Estas dos introducciones provocan

un cerrado completo del conducto que une el interior de la botella con el exterior, de modo que el liquido queda completamente impedido de salir.

5 Al desenroscarse ambos cuerpos, se libera el botón y a través de las aletas que lo rodean puede salir el liquido, que a su vez verá el camino expedito por la separación simultanea de la faja perimetral superior de su encaje con la base de la banda periférica del amplio ensanchamiento del cuerpo menor, constitutivo de la boca del tapón vertedor. 10 Además hay que considerar la circunstancia de que esta boca, al ser troncocónica, permite un vertido suave, ayudado por la función de respiración que efectúa el orificio interior de la contraboquilla, con lo que el aire no queda acumulado y el vertido se realiza con suma facilidad y 15 suavidad.

Finalmente cabe indicar que se ha previsto en el interior de los cuellos de roscado de ambos cuerpos complementarios, de respectivos topes elásticos para evitar que el desenroscado provoque la completa separación de ambos cuerpos, con lo que se perdería la función principal del tapón 20 vertedor que nos ocupa. La elasticidad de los topes permitirá la separación de los cuerpos al efectuar una suficiente presión al desenroscar los mismos, siendo para ello necesario sobrepasar el tope, evitándose así accidentes fortuitos. 25

La hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria, muestra a titulo de ejemplo no limitativo el tapón vertedor

que nos ocupa, de modo que:

La Figura 1 es un perfil de los dos cuerpos cilindricos constitutivos del tapón vertedor.

La Figura 2 es un perfil del tapón vertedor con los dos
5 cuerpos incorporados.

La Figura 3 es un corte diametral de la Figura 1 para poder apreciar la constitución de ambos cuerpos.

La Figura 4 es un corte diametral de la Figura 2 con el tapón incorporado en una botella.

10 Las Figuras 4 y 5 son respectivos cortes por IV-IV y V-V de la Figura 3 para poder apreciar la configuración del interior.



Y la Figura 7 es una vista explicativa del funcionamiento del tapón vertedor, en una posición de vertido del
15 liquido de una botella.



De acuerdo con las figuras y atendiendo a las referen-
cias numéricas puede apreciarse el tapón vertedor caracte-
rizado por estar constituido por un cuerpo cilindrico 1
cuya superficie externa presenta, en su borde superior, una
20 ancha faja perimetral 2, cerca de la cual y a una determina-
da distancia se conforma otra ancha faja perimetral 3 a
partir de la que el cuerpo cilindrico 1 presenta una serie
de aletas perimetrales 4 y es rematado en su base por una
larga extensión longitudinal 5 que presenta un orificio 6
25 en su interior, cual orificio 6 comunica con el interior
del cuerpo cilindrico, el cual presenta a la altura de la

boca del citado orificio 6 unas aletas radiales 7 (fig. 4 y 5) con amplios espacios entre las mismas que se reúnen en un ancho botón central 8, presentando también la pared interior del cuerpo cilíndrico un cuello fileteado de rosca 9 que remata en la embocadura superior a la altura de la faja perimetral exterior 2; el conjunto del tapón queda complementado por otro cuerpo cilíndrico 10 cuya pared exterior presenta un fileteado de rosca 11 complementario con el fileteado 9 interior del otro correspondiente cuerpo cilíndrico 1, y es rematado por la base inferior por un ligero ensanchamiento 12 complementario con el botón 8 del interior del otro cuerpo 1, y por la base superior por un amplio ensanchamiento 13 que presenta una banda periférica 14 casi cilíndrica con base 15 complementaria con la faja perimetral superior 2 del otro cuerpo 1 y una superficie interior troncocónica 16 que enlaza con el hueco 17 de la superficie interior del propio cuerpo cilíndrico.

El cierre se efectúa al coincidir la banda 2 en su hueco complementario 15, al tiempo que la boca inferior 18 del cuerpo 10 coincide con la periferia del botón 7. La referencia 19 permite apreciar el sistema de topes apuntado para evitar que se desenrosquen completamente los cuerpos 1 y 10.

En la ejecución práctica del objeto del presente Modelo de Utilidad podrán variar cuantos detalles constructivos y configurativos no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:



.....

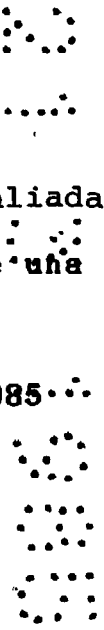
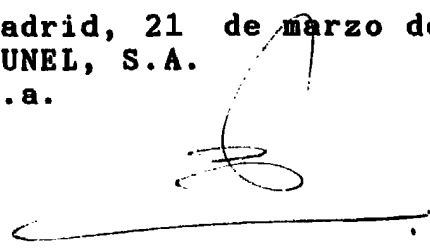
1.-Tapón vertedor caracterizado por estar constituido
5 por un cuerpo cilindrico cuya superficie externa presenta,
en su borde superior, una ancha faja perimetral, cerca de
la cual y a una determinada distancia se conforma otra ancha
faja perimetral a partir de la que el cuerpo cilindrico
presenta una serie de aletas perimetrales y es rematado en
10 su base por una larga extensión longitudinal que presenta
un orificio en su interior, cual orificio comunica con el
interior del cuerpo cilindrico, el cual presenta a la
altura de la boca del citado orificio unas aletas radiales
con amplios espacios entre las mismas que se reúnen en un
15 ancho botón central, presentando también la pared interior
del cuerpo cilindrico un cuello fileteado de rosca que
remata en la embocadura superior a la altura de la faja
perimetral exterior; el conjunto del tapón queda complemen-

tado por otro cuerpo cilindrico cuya pared exterior presen-
ta un fileteado de rosca complementario con el fileteado
interior del otro correspondiente cuerpo cilindrico, y es
rematado por la base inferior por un ligero ensanchamiento
5 complementario con el botón del interior del otro cuerpo, y
por la base superior por un amplio ensanchamiento que
presenta una banda periferica cuasi cilindrica con base
complementaria con la faja perimetral superior del otro
cuerpo y una superficie interior troncocónica que enlaza
10 con el hueco de la superficie interior del propio cuerpo
cilindrico.

2.- TAPON VERTEDOR.

Consta la presente memoria de nueve hojas feliadas y
mecanografiadas por una sola cara, acompañadas de una hoja
15 de dibujos.

Madrid, 21 de marzo de 1985
TUNEL, S.A.
p.a.



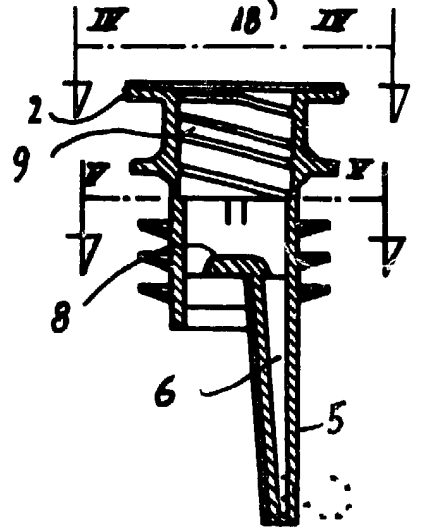
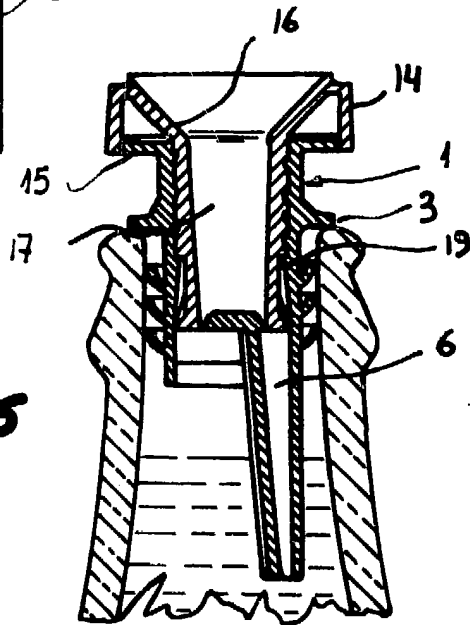
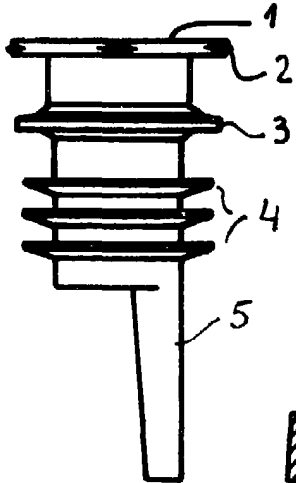
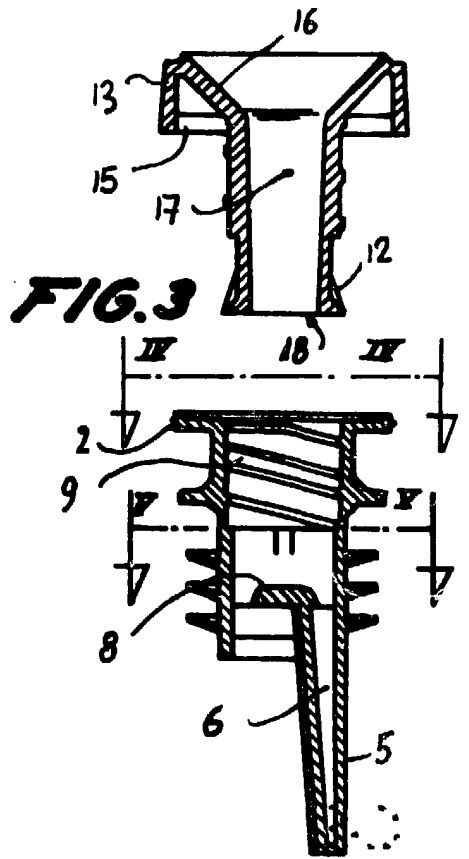
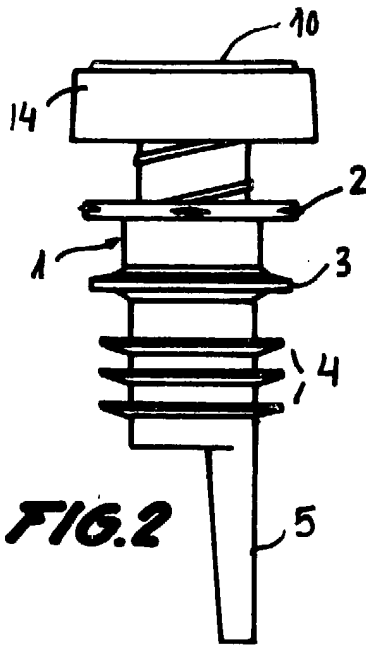
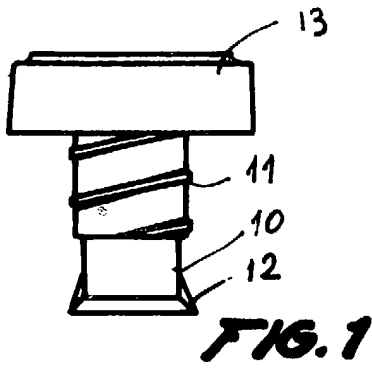


FIG. 6

FIG. 4

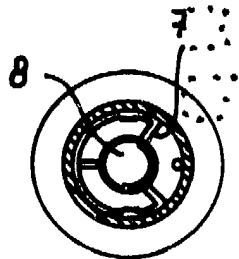
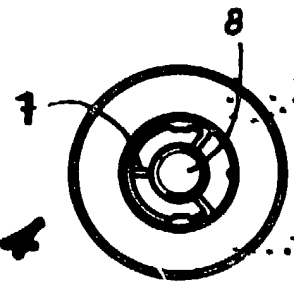
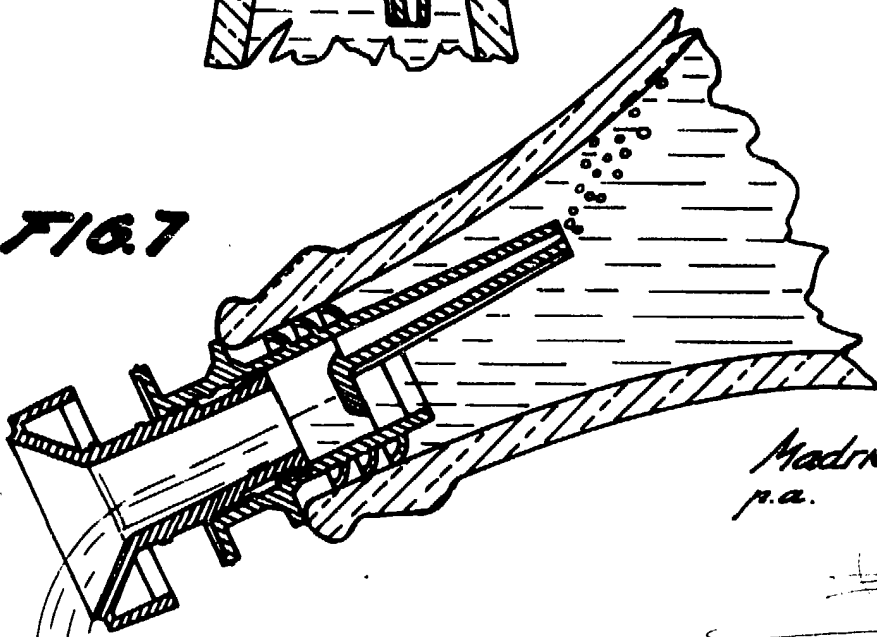


FIG. 5

FIG. 7



Madrid. 21-3-85
p.a.