



acoge.

10 Hay cierta clase de productos, tal como algunos
medicamentos que se aplican o dosifican a gotas, perfumes y
otros, que precisan disponer de una cánula o boquilla verte-
dora de las gotas, cerrada hasta su uso, en cuyo momento se
corta, dejando la abertura necesaria para producir el goteo.
En estos casos, el tapón debe tener un perfecto ajuste her-
mético al frasco o envase, para evitar derrames. Esto se ha
15 conseguido ciertamente, pero a base de tapones costosos y -
complicados.

20 El nuevo tipo de tapon que motiva esta invención
es de la clase anteriormente indicada, pero ofrece la parti-
cularidad de que consigue en el envase un ajuste o cierre to-
talmente hermético y que, una vez cargado o lleno el envase,
lo cierra de tal manera que es imposible extraerlo, con lo -
cual se convierte en un tapón precinto que garantiza el con-
tenido, con la ventaja de que es de rapidísima y fácil colo-
cación y de que su coste es muy reducido.

25 Con el fin de facilitar la comprensión de las ca-
racterísticas que vamos a describir, nos auxiliaremos de la -
adjunta lámina de dibujos, en la que hemos representado algu-
nas de las diversas formas de realización de este tapoñ, cong-
tituido en todos los casos según el mismo y fundamental prin-
30 cipio característico. Estos dibujos conviene interpretarlos
en su mas amplio sentido, puesto que son meramente auxilia-
res y aclaratorios.

35 Refiriéndonos a los mencionados dibujos vemos que
la figura 1, representa un frasco -1-, cuyo cuello -2-, tie-
ne en el gollete o zona exterior inmediata a la boca, una -

118961
- 3 -



rosca -3-, adecuada para roscar en ella un sobretapón o ca-
peruza (no visible en los dibujos). El tapón señalado con -
-4- consiste en un cuerpo cilíndrico tubular que presenta -
en su extremos superior una dilatación o cabeza -5-, la cual
40 va acoplada en un alojamiento que tiene internamente la bo-
ca del frasco, haciendo tope en el escalón -6- del mismo, -
de manera que resulta imposible que penetre mas de lo debi-
do. Para que una vez alojado el tapón en la boca del enva-
se, no pueda ya salir, dicha boca tiene una aleta -7- dis-
45 puesta horizontalmente alrededor del dintorno de dicha boca,
de manera que por su flexibilidad deje pasar al tapón, pero
situándose luego sobre el tapón, impide que este salga. El -
tapón finaliza por su extremo superior en un cuerpo hueco -
-8-, de forma troncocónica, según el ejemplo, constituyendo
50 un apéndice que sobresale de la boca del frasco -1-, al ob-
jeto de actuar de vertedor de gotas si se le corta su extremo
-9-.

La figura 2 nos muestra el frasco -10-, con su
cuello -11-, y con una dilatación -12- de la boca del fras-
co, que conforma interiormente un alojamiento, en el cual -
55 se situa la dilatación -13- del tapón que, como en el caso
anterior, hace tope en el escalón -14- del interior del cue-
llo, siendo imposible que el tapón -15- salga de la boca del
envase, una vez alojado en ella a presión, porque la aleta-
60 -16- lo retiene. En este caso, el tapón -15- tiene rematado
su extremo superior en un cuerpo cilíndrico -17- que tiene -
exteriormente una rosca -18-, con objeto de roscar en ella -



una cápsula o sobretapon, (no representado), para obturar el orificio de salida de la boquilla o apéndice -19- que -
65 se cortará cuando vaya a usarse.

La figura 3, representa un tapón tubular -20-, introducido en la boca del cuello -21-, del frasco -22- que, como todos los empleados en esta clase de taponos, tiene - una dilatación -23- en su boca, con un alojamiento interno
70 para recibir la dilatación -24- del tapón, señalándose con -25- un resalte situado en la cara superior del tapón, mientras que con -26- se designa la aleta situada en la boca del envase, que al colocarse sobre el escalón existentes en su -
75 cabeza, evita que se salga, despues de haberlo introducido a presión. Finalmente, con -27- se señala un corto apéndice con un conducto interno que se convierte en el orificio de salida, cuando dicho apéndice se corta. Este tipo de tapón puede llevar un sobretapón a presión, o no serle necesario.

El tapón -28- que aparece en la figura 4, sigue
80 la misma línea constitutiva que los otros, pero tiene en su extremos superior una cavidad -29-, colectora de gotas, de cuyo fondo emerge la boquilla troncocónica -30-, axialmente perforada, siendo necesario cortarla para darle salida al exterior al mencionado orificio; Este apéndice -30-,
85 puede disponer de un sobretapón a presión o no ser necesario según la aplicación que se le dé, o líquido que contenga el envase. Como en todos estos casos, el frasco -31- tiene en el extremo de su cuello -32- una dilatación -33- y en ella una cavidad interna que aloja a la dilatación -34-, que

118961



90 limita la cavidad -29-, siendo retenido tambien este tapón por la aleta -35- de la boca del frasco, el cual tiene tambien el escalón interno -36-, para evitar que el tapón penetre mas de lo debido.

95 Por ultimo, la figura 5, nos muestra un tapón de mas simple constitución, puesto que no tiene vierte-gotas como los otros. Se trata simplemente de una cápsula cilindrico-tubular -37-, con un tabique -38- de obturación, disponiendo, como en los casos anteriores, de una dilatación -39- que se aloja en la cavidad interna de la dilatación -40- del cuello -41-, del frasco o envase -42-, siendo -43- el tope o escalón interno que limita la penetración y -44- la aleta situada en el dintorno de la boca, cuyo fin es impedir la salida del tapón, una vez alojado a presión en la boca.

100

Este nuevo tapón se fabricará siempre de plástico, pero dentro de esta materia, en cualquiera de las clases que sean de aplicación, pudiendo variar los colores, tamaños, formas y cualquier detalle secundario que no altere lo fundamental que se expone en la siguiente

105

NOTA

110 Los puntos no conocidos ni practicados en España que se reivindican en este Modelo de Utilidad, son:

1º.- Tapón precinto para envases caracterizado por disponer en su parte media de una dilatación destinada a alojarse en la cavidad interna que presenta otra dilatación existente en la boca del envase, teniendo en la superficie externa de esta dilatación unas espiras de rosca y en la boca

115



una aleta horizontal situada en el dintorno, que al colocarse sobre la cabeza del tapón, despues que éste ha sido introducido a presión, lo retiene, mientras que para impedir su excesiva penetración dispone el cuello de un escalón interno, poseyendo ademas la cabeza superior del tapón un apéndice axialmente perforado que sobresale de la boca del envase.

120
125
130
4
2º.- Tapon precinto para envases, caracterizado, por disponer, en aproximadamente su parte media, de una dilatación destinada a alojarse en la cavidad interna que presenta otra dilatación existente en la boca del envase, dentro de cuyo cuello hay un escalón tope que impide la penetración del tapón, mientras que su salida la evita una aleta horizontal dispuesta en el dintorno de dicha boca del envase, poseyendo el tapón una prolongación hueca en su extremo superior, que sobrepasa la boca del envase, en cuya prolongación hay exteriormente unas espiras de rosca.

135
140
3º.- Tapón precinto para envases, caracterizado por disponer, hacia su extremo superior, de una dilatación destinada a alojarse en la cavidad interna que presenta otra dilatación existente en la boca del envase, dentro de cuyo cuello hay un escalón tope que impide la penetración del tapón, mientras que su salida la evita una aleta horizontal dispuesta en el dintorno de dicha boca del envase, poseyendo el tapon un apéndice central axialmente perforado, situado en su cara superior, sobresaliendo al exterior de la boca del envase.

4º.- Tapón precinto para envases, caracterizado



145 por disponer hacia su extremo superior de una dilatación -
destinada a alojarse en la cavidad interna que presenta -
otra dilatación existente en la boca del envase, dentro de
cuyo cuello hay un escalón tope que impide la penetración -
del tapón, mientras que su salida la evita una aleta hori-
zontal dispuesta en el dintorno de dicha boca del envase, -
150 cuya aleta se apoya sobre el borde del cuerpo cilíndrico hue-
co superior del tapón, en cuyo extremo superior hay practi-
cada una cavidad colectora de gotas, existiendo en el cen-
tro del fondo de tal cavidad un apéndice axialmente perfora-
do que rebasa la profundidad de la cavidad, sobresaliendo -
155 de la boca del envase.

5º.- Tapón precinto para envases, caracterizado
por disponer hacia su extremo superior de una dilatación del
cuerpo cilíndrico tubular que lo compone, cuyo cuerpo se ha-
lla abierto por su extremo superior y cerrado inferiormente
160 por un tabique, hallandose alojada la mencionada dilatación,
en una cavidad existente en una dilatación de la boca del en-
vase, en cuyo dintorno, existe además una aleta horizontal -
tope que impide la salida del tapón al apoyarse sobre el bor-
de del tabique cilíndrico tubular de la parte superior, mien-
165 tras que la penetración queda limitada por un escalón situa-
do en el interior del cuello del envase. Y

6º.- "TAPON PRECINTO PARA ENVASES", de conformi-
dad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo des-
crito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente -

118961

- 8 -

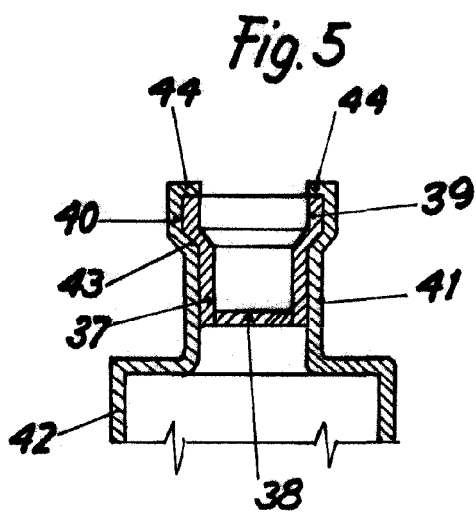
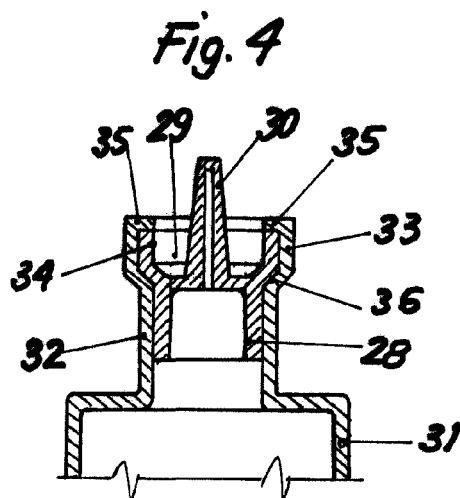
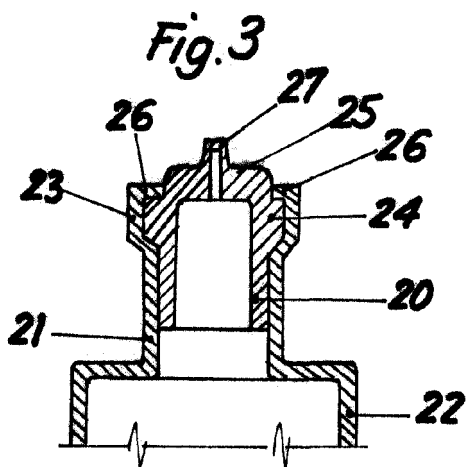
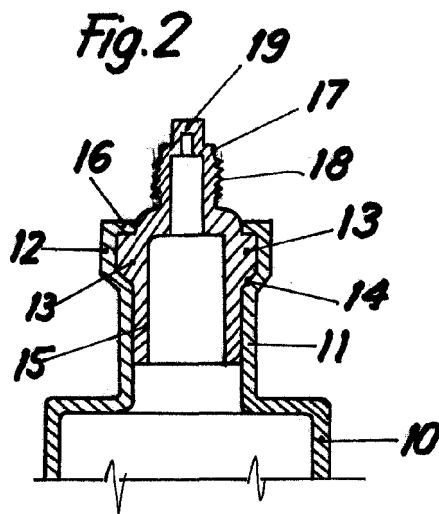
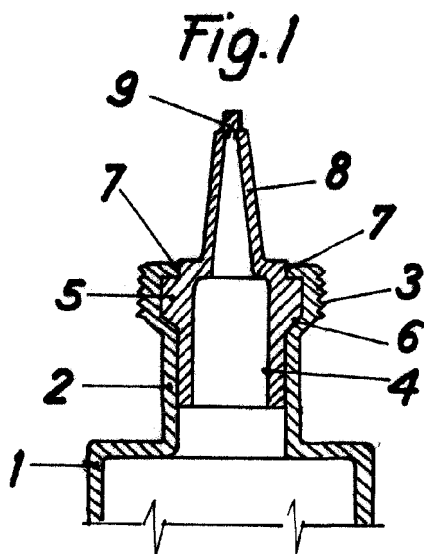


170 representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 171 líneas.

Madrid, 20 FNF 1966

Por autorización del interesado.



Escala Variable
 Madrid. 20 FNF 1966
 P. R.