

204072

171320



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>B 67</u>
SUBCLASE <u>D</u>

MODELO DE UTILIDAD

a favor de:

D. JAVIER SENSAT MARQUES, de nacionalidad española, domiciliado en Paseo de Carlos I, nº 130 - BARCELONA.

por:

"Tapón goteador" .

====

Memoria descriptiva.

El presente modelo de utilidad se refiere a un tapón goteador.

Son ya conocidos diversos tipos de tapones goteadores destinados al suministro de productos líquidos, tales como medicamentos, pero generalmente, aparte de otros

29+10+72

- 2 17-1320



inconvenientes, el funcionamiento de tales tapones goteadores no es perfecto, ya que frecuentemente se produce la salida continua del líquido.

5 Con el tapón goteador objeto del presente modelo de utilidad se soluciona este inconveniente, ya que permite regular la salida del líquido gota a gota, a voluntad.

10 Concurriendo a ello, el tapón goteador de que se trata se caracteriza esencialmente por presentar la constitución de una válvula, comprendiendo un cuerpo fijable a la boca del correspondiente frasco o botella por medios convenientes, cuyo cuerpo de válvula comprende unida al mismo una pieza elástica deformable por presión manual y provista de una boquilla para la salida del líquido. A dicha pieza deformable está vinculado un elemento obturador anular que se aplica a un asiento formado en la expresada pieza deformable en el que se abre la citada boquilla, de manera que presionando sobre la pieza deformable, dicho obturador anular se separa de su asiento, descubriendo así el orificio de la boquilla.

20 Para facilitar la explicación más detallada se acompaña una hoja de dibujos, en los que se ha representado un caso práctico de realización que se cita tan sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

En dichos dibujos:

La figura 1 es una alzado en sección del tapón goteador, separado del correspondiente frasco, y en el que puede apreciarse el elemento obturador aplicado al

20:10:72

- 3 - 171320

20



asiento de válvula.

La figura 2 muestra, en igual vista, cómo tiene efecto la presión manual sobre la pieza deformable del tapón y el consiguiente desplazamiento del elemento ob-
5 turador para descubrir el orificio de la boquilla de salida.

La figura 3 es una vista en planta inferior del propio tapón goteador.

Dicho tapón goteador constituye una verdadera válvula, que comprende un cuerpo de válvula -1-, que es propiamente el cuerpo del tapón, y que está provisto interiormente de rosca -2- o de otros medios para el acoplamiento a la boca del oportuno frasco o envase en que se contiene el correspondiente líquido a suministrar. El tapón comprende
15 una pieza laminar -3- constituida por un material plástico moldeado conveniente que presenta una parte central elástica deformable manualmente -4-, con una pestaña circundante -5- que encaja en la zona adyacente a la boca del cuerpo -1- debajo de un reborde -6- dirigido hacia el
20 interior, contra el que se aplica un borde -7- saliente de la pieza -3- de manera que esta pieza queda firmemente retenida en el cuerpo -1-. La expresada pieza -3- forma, contiguo a dicha pestaña -5-, un asiento anular -9- en el que se abre el orificio de una boquilla de salida -8-.

25 La referida pieza -3- presenta además, un tetón interior central -10- con una cabeza que encaja a presión en un rebajo provisto en el núcleo -11- de un elemento obturador -12- de configuración anular que comprende una serie de aberturas -13- formadas entre unos brazos radia-



les -14- que unen dicho elemento obturador al núcleo
-11-, de manera que en la posición normal o de reposo,
la elasticidad de la parte central -4- de la pieza -3-
mantiene el obturador anular -12- aplicado contra el
5 asiento de válvula -9-, tal como se aprecia en la figura
1, obturando el paso hasta la boquilla -8- del líquido
contenido en el frasco al que se halla aplicado el ta-
pón goteador.

Partiendo de la posición indicada de cierre, e
10 invirtiendo convenientemente el frasco, se ejerce una
presión manual sobre la parte deformable -4- de la pieza
-3- con lo que el elemento obturador -12- se separa del
asiento de válvula -9- y el líquido pasa como indican
las flechas en la figura 2, a través de las aberturas
15 -13- a la boquilla -8-. Cada vez que se presiona la par-
te deformable -4- y deja de ejercerse presión, en forma
continuada y con cierta rapidez, pasa una gota de líqui-
do, de manera que el mismo puede ser así suministrado
convenientemente regulando con seguridad su salida gota
20 a gota.

Las tres piezas que componen el tapón goteador,
es decir, el cuerpo de válvula -1-, la pieza -3- y el
obturador -12- son de un material plástico moldeado, por
lo cual y gracias a la sencillez de la constitución y
del montaje de dichas piezas, el tapón es, como se ve,
25 de fabricación económica. Por otro lado, el funcionamien-
to del mismo es seguro, sin que su manejo resulte com-
plicado, siendo apto el tapón en cuestión para el sumi-
nistro de muy diversos productos líquidos.



Por lo demás, debe hacerse constar que el presente modelo de utilidad, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podría, por tanto, fabricarse el tapón goteador de referencia en cualquier configuración y tamaño y con los materiales y medios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las siguientes reivindicaciones.

N O T A

=====

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. - Tapón goteador, caracterizado esencialmente por comprender un cuerpo provisto de medios de fijación a la boca del correspondiente frasco o envase en que se contiene el líquido a suministrar, cuyo cuerpo presenta unida en su parte extrema una pieza laminar elástica deformable por presión manual y provista de una boquilla para salida del líquido que se abre en un asiento anular contra el que se aplica un elemento obturador unido a dicha pieza deformable, solicitado elásticamente por la misma y provisto de una serie de aberturas para el paso del líquido de manera que una presión ejercida sobre la pieza deformable separa el elemento obturador del citado asiento descubriendo el orificio de la boquilla de salida.
2. - Tapón goteador.

20-10-72

- 6 - 171320



Esta memoria consta de seis páginas escritas
por una sólo cara.

BARCELONA, 20 JUL. 1971

P. A.

