

32252



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de la sociedad española EXCLUSIVAS INDUSTRIALES,
S. A., domiciliada en Barcelona, calle Roger de Flor, 82,
por "UN TAPÓN CON TUBO VERTEDEDOR".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón con tubo vertedor, higiénico y práctico, propio para ser empleado lo mismo en aplicaciones de tipo doméstico que en establecimientos comerciales, tales como bares y simi-

5. res.

El tapón objeto de la invención consiste esencialmente en un conjunto de dos tubos, yuxtapuestos o adosados longitudinalmente con un tabique común, uno para salida de líquido y otro para entrada de aire, cuyos tubos
10. quedan cerrados frontalmente por uno de sus extremos, pro-



- longándose radialmente, en la inmediación de éste, en sendos apéndices tubulares por los que comunican con el exterior. Este conjunto tubular va acoplado por el extremo opuesto en un cuerpo elástico, ligeramente troncocónico, al cual atraviesa. La parte exterior de dicho conjunto tubular queda envuelta parcialmente por una camisa cilíndrica, desplazable axialmente y en forma giratoria alrededor del mismo, la cual termina en forma apropiada con tendencia a obturar, bajo la acción de un muelle, las bocas de salida de los referidos apéndices tubulares. Esta camisa envolvente presenta en su pared exterior una pestaña circular o corona para su accionamiento, e interiormente uno o más resaltes que limitan su desplazamiento axial.
5. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del tapón objeto de la invención.
10. En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista en perspectiva del tapón en la posición de estar obturados los apéndices tubulares; la figura 2 representa una vista análoga, estando los apéndices tubulares al descubierto; y la figura 3 representa una vista en sección longitudinal del tapón por el plano diametral correspondiente a los apéndices tubulares, estando estos obturados.
15. En el aludido dibujo, el objeto de la invención está constituido por un conjunto de dos tubos -1- y -2-,
- 20.
- 25.



2 AG

32252

- de material plástico, uno para salida de líquido y otro para entrada de aire, cuyos tubos están adosados longitudinalmente, teniendo el tabique -3- común. El tubo -2- es algo más largo y estrecho que el -1-, teniendo ambos
5. tubos el extremo exterior a la misma altura. Por este extremo quedan cerrados axialmente y presenta en sentido radial sendos apéndices tubulares -4-5-, opuestos diametralmente, por los que comunican con el exterior. Dichos apéndices tienen el plano de boca inclinado respecto a
10. sus paredes y presentan en la parte inferior de su arranque sendos resaltes -4'-5'-. El conjunto tubular central va acoplado axialmente por el extremo opuesto en la base mayor -6- de un cuerpo -7- de corcho o materia elástica, troncocónico, enrasando la boca del tubo -1- con la base
15. menor -8- de dicho cuerpo y sobresaliendo de ella el extremo del tubo -2-.

- Envolviendo la parte exterior central de este conjunto tubular va dispuesta una camisa -9-, la cual está formada por un cuerpo tubular fijo, acoplado periféricamente en la base mayor -6- del corcho -7-, y superiormente a ésta y de menor diámetro va dispuesta la envolvente móvil -10-, deslizable axialmente angularmente sobre la pieza tubular central y en el interior de la -9-.
- 20.

- En su parte superior el cuerpo -10- termina en
25. una abertura en la cual se distingue un vaciado circular central -11- (figuras 1 y 2) y dos laterales -12-13-, de sección trapezoidal recta y opuestos diametralmente, en los cuales encajan respectivamente el conjunto tubular -1-2-



y sus apéndices -4- y -5-.

Este cuerpo envolvente móvil -10- presenta exteriormente una corona circular -14- y dos pestañas interiores -15-15'-, correspondientes a los vaciados laterales -12- y -13-. Entre el cuerpo tubular -1-2- y la pared interior de los cuerpos -9-10-, que forman la envolvente va dispuesto un muelle helicoidal -16-, cuyos extremos se apoyan respectivamente en la base -6- del corcho -7- y en las pestañas -15- y -15'-, tendiendo dicho muelle a que el cuerpo -10- encaje en los apéndices -4-5- obteniendo sus entradas.

Como se deduce de la descripción hecha, el funcionamiento del tapón partiendo de la posición representada en las figuras 1 y 3 es el siguiente: se actúa sobre la corona -14- presionando el cuerpo -10- hacia el corcho -7- hasta que, vencida la resistencia del muelle -16-, el borde de la abertura del cuerpo -10- rebasa los resaltes -4'- y -5'-, en cuyo momento se le da al cuerpo -10- un cuarto de vuelta y queda como indica la figura 2, en la que los resaltes -4'- y -5'- impiden, al apoyarse en el borde del vaciado -11-, que el cuerpo -10- ascienda obligado por el muelle -16-, con lo cual, las entradas de los apéndices -4- y -5- quedan al descubierto y suponiendo que el corcho esté acoplado a una botella y ésta convenientemente inclinada, el líquido podrá salir por -4- mientras que por -5- entrará el aire que permitirá el vaciado de la botella. Para la obturación, basta repetir el último movimiento, o sea el de giro del cuerpo

32252

2 AGO 1956



-10- en sentido inverso, de forma que los apéndices -4-5- coinciden con los vaciados -12- y -13- de la abertura, en cuyo momento la elasticidad del muelle -16- completará la operación de cierre.

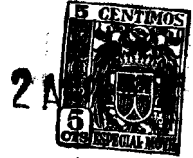
5. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción del tapón, forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas del mismo y, en general todo cuanto no altere, cambie o modifique a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Un tapón con tubo vertedor, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un conjunto de dos conductos, yuxtapuestos o adosados longitudinalmente, uno para salida de líquido y otro para entrada de aire, cuyos conductos, cerrados axialmente a la misma altura por uno de sus extremos y provistos radialmente en su inmediación de sendos apéndices tubulares que comunican con el exterior, terminan o están montados por el extremo opuesto, en un cuerpo elástico, quedando envuelta la parte externa del conjunto tubular por una camisa cilíndrica, desplazable axialmente y giratoria alrededor de dicho cuerpo tubular, la cual termina en una abertura
- 15.
- 20.



de forma apropiada en la que encajan, en plano inclinado las bocas de los apéndices radiales, teniendo tendencia dicha camisa a obturar constantemente las referidas bocas por la acción de un muelle convenientemente dispuesto.

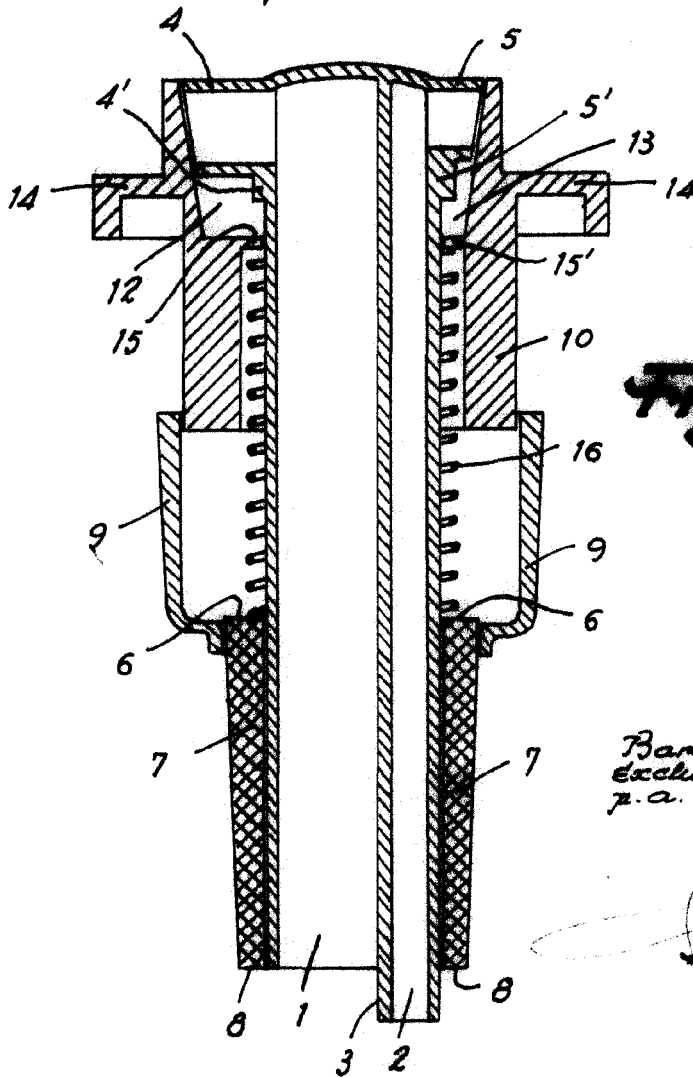
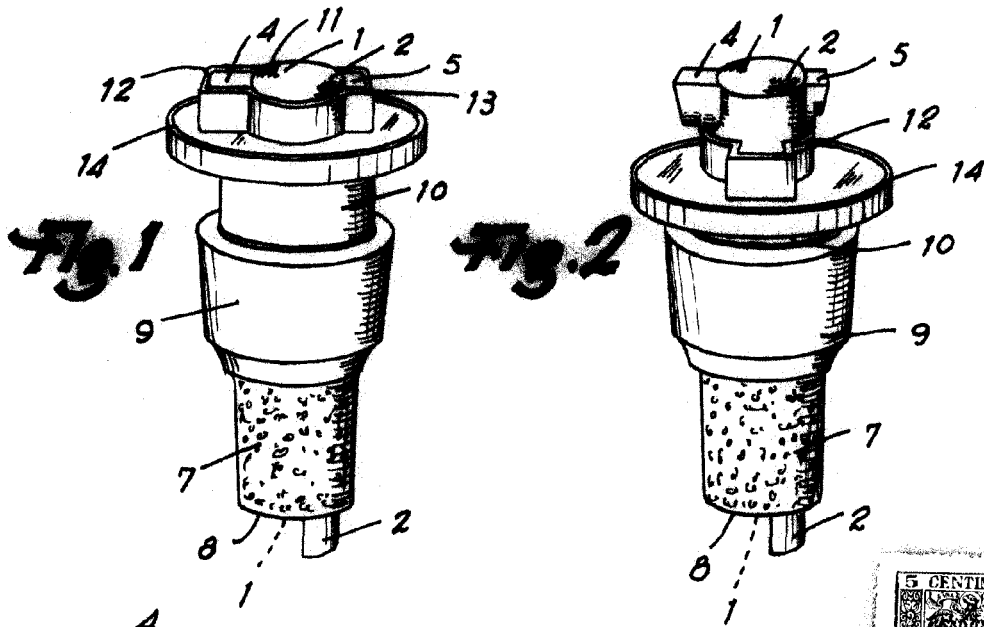
- 5. 2. Un tapón con tubo vertedor, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que entre la envolvente deslizable y el conjunto tubular va dispuesto un muelle cuyos extremos asientan en un punto fijo del cuerpo central y en unos topes de la pared interna de la camisa, empujando a ésta constantemente hacia la posición de obturación.
- 10. 3. Un tapón con tubo vertedor, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que la envolvente desplazable presenta exteriormente una corona para su accionamiento.
- 15. 4. Un tapón con tubo vertedor, según la reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que el conducto de entrada de aire es más largo que el de salida del líquido y sobresale del cuerpo elástico.
- 20. 5. Un tapón con tubo vertedor, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza esencialmente por el hecho de que envolviendo parcialmente a la camisa deslizable y solidario del cuerpo central va dispuesto un casquillo protector del muelle.
- 25. 6. Un tapón con tubo vertedor.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 2 de agosto de 1952.

ESCLUSIVAS INDUSTRIALES, S. A.
p.a. I. PONTI

P. P.
[Handwritten signature]



82252

Fig. 3

Barcelona, 2 Agosto 1952
Exclusivas Industriales, S.A.
p.a.

I. PONTI
P.D.