

346036

346036



MEMORIA DESCRPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D.Michelino FRESU, de nacionalidad italiana.

Residente en BERGHIDDA(Italia).-

p o r :

"TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO
MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA
RADIAL".



Es conocido el persistente defecto del tapón de corcho ahusado constituido por una reducción permanente de su volumen a causa de la insuficiente tensión elástica en las partes en que el mencionado tapón permanece en contacto con la superficie interior del cuello de la botella y del líquido. Dicho defecto produce un gran daño a la industria y al comercio de dichas bebidas, especialmente de las espumosas, ya que además de echar a perder el líquido priva al consumidor de la habitual alegría que acompaña al ruidoso descorchamiento de las botellas que se verifica solamente cuando el tapón es perfectamente elástico.

Las tentativas efectuadas para corregir dichas imperfecciones o, mejor, eliminar dicha laguna siempre han tenido un resultado nulo. El objeto del presente invento un tapón endodinámico y publicitario en corcho, plástico u otro material, funcionando por aire comprimido y por tensión elástica radial, que elimina los defectos hasta hoy lamentados.

El invento se ilustra, solo a título de ejemplo no limitativo, en el adjunto dibujo, en el que:

La Figura 1ª muestra un tapón (T), objeto del invento, constituido por elementos de corcho reunidos mediante encolado, y dispuestos en parte horizontalmente y en parte verticalmente, en una vista axonométrica.

La Figura 2ª muestra el tapón, parcialmente en sección frontal, en el que la celda de aire (1) constituye el órgano endodinámico primario y el muelle tubular (2), hueco y elástico radial, se encuentra alojada en la celda de aire (1) en funcionamiento endodinámico coadyuvante.

La Figura 3ª, muestra el tapón en sección parcial en el que en la celda de aire (1) de compresión y de expansión, se encuentra alojado, además del muelle tubular (2) o muelle equivalente,



una hoja (3), enrollada, con escritos de carácter publicitario o de cualquier otra naturaleza.

La Figura 4ª, muestra el tapón (T) en el que la celda de aire (1) desemboca en la superficie superior donde es obturada por un órgano de cierre (4) móvil por simple maniobra del operador.

La Figura 5ª, muestra en sección frontal y parcial un ejemplar del tapón (T) con cabeza en relieve realizada en material plástico (5).

La Figura 6ª, muestra, siempre en sección frontal y parcialmente, un ejemplar del tapón (T) de cápsula móvil (6) que puede ser realizada total o parcialmente en material diferente al del cuerpo del tapón (T).

La Figura 7ª, muestra el tapón (T) en sección frontal y parcial con cabeza inserta (8), con el cuerpo (7) en corcho formado por una serie de elementos unidos mediante encolado.

Con referencia al dibujo, el invento consiste esencialmente en un dispositivo constituido por una celda de aire (1) de compresión y de expansión practicada en el cuerpo (7) de un tapón de corcho o de otro material adecuado, y por un muelle tubular (2), hueco, de tensión elástica radial, que encuentra alojamiento en la cavidad de la propia celda. Resulta, así, según la primera característica del invento que la celda de aire (1), incluso sola, y el muelle tubular (2), o muelle equivalente, constituyen en función coadyuvante los órganos endodinámicos potenciales del tapón (7).

Otra característica del invento está representada por el hecho de que el tapón (T) está constituido por elementos superpuestos y unidos, que dan forma al cuerpo del tapón, en cuyo cuerpo está practicado el alojamiento para la celda de aire y para el muelle tubular o para el muelle equivalente.

346036



Otra característica del invento está representada por el hecho de que el interior del tapón (T), además de para alojamiento de la celda de aire (1), puede servir para contener una hoja o lámina o cualquier otro material adecuado con escritos, impresos, incisiones o figuras de motivos de índole publicitaria o de cualquier otra naturaleza, y también objetos proporcionados de regalo u otras sorpresas.

Otra característica del invento está representada por el hecho de que los elementos componentes del tapón (T) están unidos horizontal y/o verticalmente, y su número puede variar, como consecuencia del diseño, así como la forma cilíndrica a otra configuración.

También la conformación preferiblemente cilíndrica de la celda (1) puede variar; celda de aire (1) que, en determinadas circunstancias puede ejercer su pleno funcionamiento sin el auxilio del muelle tubular (2).

El invento adquiere particular importancia cuando, además de para la publicidad proporciona mayor espacio para el alojamiento de la celda (1) hasta abrirse también a través del espesor del sector superior del tapón (T) en correspondencia con el extremo en relieve (5), según se ilustra particularmente en las figuras 5ª, 6ª y 7ª del dibujo.

Dicha característica permite a la cavidad agrandada valerse de todos los espacios o cavidades de dicho tapón practicadas por exigencias funcionales y de estética a los fines de la publicidad. De esta forma será posible fabricar el tapón dejando libre el alojamiento destinado a ser confeccionado por la casa o persona que haya encargado los tapones.

Con referencia en particular a las Figuras 3ª a 7ª, que mejoran sensiblemente el uso del tapón objeto del invento, se observa

346036



- además que la Figura 3ª del dibujo muestra en sección frontal y parcial un ejemplar del tapón realizado en corcho cuyo cuerpo está formado por elementos (9, 10, 11, 12, 13, 14) reunidos y unidos mediante encolado. La celda de aire (1) de compresión y expansión
- 95.- aloja al muelle tubular (2), elástico radial, y al material publicitario (3) mostrado a título de ejemplo como una hoja enrollada.
- La Figura 4ª muestra otras sección frontal de un ejemplar del tapón realizado en corcho, en cuyo cuerpo están incorporados los mismos elementos (9 a 14); en este caso la cavidad desemboca
- 100.- sobre la superficie superior de la extremidad donde puede ser alojado el material publicitario, además del muelle (2) y la celda (1) evidentemente contenedora, y donde está indicada la abertura con (16) y el órgano de cierre con (4).
- Es importante cuanto representa la Figura 5ª del dibujo, en
- 105.- la que en el tapón (T) hay practicada una celda de aire suplementaria (17) delimitada total o parcialmente por un intersticio parietal con la parte exterior adecuadamente flexible y contraible y la interior oportunamente rígida con lo que, según una importante característica del invento, se obtiene un dispositivo endodinámico idóneo para desarrollar en el cuello de la botella u otro recipiente adecuado una vigorosa tensión elástica, adecuada para asegurar una perfecta retención del tapón y custodia de los líquidos particularmente fluídos, y con las debidas precauciones los gaseados fuertemente.
- 110.- Siguiendo con la Figura 5ª, el cuerpo del tapón (7), la pared externa (18) de la celda suplementaria, la extremidad (19), la pared interior equivalente (20) del muelle tubular hueco (2), la celda de aire primaria (1), que es equivalente a la celda de aire de las figuras precedentes, el horadamiento roscado (21) de
- 115.- la celda de aire (1), el cierre (22) del horadamiento obtenido en-
- 120.-



roscando, son otras tantas partes componentes del tipo de tapón (T) con celda suplementaria.

Otra característica del invento está representada por el tapón ilustrado en la Figura 6ª del dibujo. Dicho tapón, en efecto, lleva la prolongación de la celda de aire primaria (1) que desemboca en la cápsula (6) de cierre. Dicho tapón es moderadamente tronco-cónico para facilitar su inserción en el cuello del recipiente y está constituido por: el cuerpo del tapón (7), las paredes interiores de la celda de aire suplementaria (20), la celda de aire primaria (1), el horadamiento (23) de la celda de aire, el engrosamiento fileteado (24), la cavidad (25) que constituye la prolongación de la celda de aire (1). Como se muestra en el dibujo, ambos tapones de las Figuras 5ª y 6ª tienen la característica de llevar la extremidad en condiciones de apertura, hueca, con el fin de aumentar la capacidad de aire del cuerpo del tapón (7), siendo obtenido el cierre de la extremidad (19) por medio de un órgano a rosca adecuado al cuerpo del propio tapón.

Otra característica está representada por el tapón ilustrado en la Figura 7ª del dibujo. Además de los elementos unidos en el propio tapón están a la vista como componentes la celda de aire (1) de compresión y expansión, el muelle tubular hueco (2), de tensión elástica radial, la extremidad (26) en madera u otro material adecuado, con horadamiento central contorneado por un hueco interior de sección cilíndrica en el que está sólidamente introducida una parte adecuada del cuerpo del tapón (T). Se distingue además, con el horadamiento (23) de la celda de aire el órgano de obturación (27), cuyo órgano bajo la presión de la cápsula (6) asegura el cierre hermético de la celda de aire (1).

Las ventajas que se obtienen con el tapón objeto del invento, con respecto a los conocidos, se pueden enumerar así:



Exclusión del tapón ahusado. Garantía de elasticidad. Mayor flexibilidad.-Mayor capacidad de retención. Mayor propiedad termostática. Mayor ruido en el descorche. Posibilidad de volver a emplear el tapón.

155.- El tapón logra el objeto de permitir que la operación de puesta a punto del material en las adecuadas cavidades del cuerpo del tapón (T) puedan realizarse en los lugares oportunos en una forma más correcta y estimada por los consumidores. En efecto, el tapón así montado, permite la introducción y salida del material

160.- publicitario sin rotura previa del corcho.

El invento ha sido descrito e ilustrado solamente a título de ejemplo no limitativo. Evidentemente es susceptible de todas las variantes que puedan ser sugeridas por la técnica y por la práctica, sin salir por eso del ámbito del invento mismo.

165.-

REIVINDICACIONES

170.- 1ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" caracterizado por el hecho de que dicho tapón consiste esencialmente en un dispositivo constituido por una celda de aire de compresión y de expansión realizada en el cuerpo del taco y por un muelle tubular hueco de tensión elástica radial alojado en la cavidad de la propia celda, constituyendo dicha celda de aire y muelle tubular hueco, en función coadyuvante, los órganos endodinámicos potenciales del tapón u órgano de cierre.

175.-

2ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el tapón en cuestión está constituido, en una de sus realizaciones válidas de fabricación, por un cierto número



- 180.- de elementos superpuestos y acoplados horizontal o verticalmente, en cuyo interior se ha practicado un vacío en forma de celda, dentro del cual halla alojamiento el muelle tubular hueco de tensión elástica radial, constituyendo la unión de los elementos, obtenida preferiblemente por encolamiento, el cuerpo del tapón.
- 185.- 3ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que el interior del tapón, fabricado indiferentemente en corcho, plástico u otro material adecuado, además
- 190.- del vacío constituido por la celda de aire que aloja al muelle tubular hueco, tiene espacio destinado también a funciones publicitarias, y el tapón podrá ser fabricado con elementos de diferente conformación y diferentes materiales, como corcho y caucho, corcho y plástico, o solo plástico, además del hecho de que el espacio interior puede agrandarse hasta continuar la celda de aire en
- 195.- proximidad en la cima del tapón con un pequeño tapón fácilmente extraíble, debiendo servir el espacio aumentado para la introducción directa de material de propaganda y de publicidad de diferentes características.
- 200.- 4ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el horadamiento prolongado en el interior de dicho último elemento prevé el uso de un órgano obturador móvil
- 205.- que según la configuración del tapón puede ser un corcho, una cápsula, una cabeza u otro sello conveniente de introducción forzada y a ello destinado.
- 210.- 5ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las anteriores reivindicaciones, caracteri-



zadas por el hecho de que el interior del tapón, además de alojar el muelle tubular en la celda de aire, puede servir para contener una hoja o lámina u otro material adecuado con escritos, impresos, incisiones o figuras de índole publicitaria o de cualquier otro significado, e incluso objetos proporcionados de regalo u otras sorpresas.

215.- 6ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por el hecho de que en el cuerpo del tapón se puede practicar una celda de aire suplementaria, delimitada total o parcialmente por un intersticio parietal con la parte exterior adecuadamente flexible y contraible y la interior oportunamente rígida, obteniendo así un dispositivo endodinámico idóneo para desarrollar en el

220.- cuello de la botella u otro recipiente adecuado una tensión elástica aumentada apta para asegurar una perfecta retención del tapón incluso en la custodia de líquidos particularmente fluídos o de los fuertemente gaseados.

225.- 7ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que los tapones que en las representadas ponen la extremidad en condiciones de apertura, proveen al cierre de dichas respectivas extremidades preferiblemente mediante órgano a tornillo oportunamente adecuado.

230.- 8ª).- "TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLASTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSION ELASTICA RADIAL" según las anteriores reivindicaciones, caracterizado por el hecho de que el cuerpo del tapón puede proveer la

235.- extremidad preferiblemente en madera con horadamiento central con-

240.-



torneado por un hueco interno de sección cilíndrica en el que una parte adecuada del cuerpo del tapón está inserta sólidamente, en el caso particular pudiendo ser reforzado el órgano de cierre mediante una cápsula de retención.

245.- 9ª).-"TAPON ENDODINAMICO Y PUBLICITARIO, EN CORCHO, PLÁSTICO U OTRO MATERIAL, DE FUNCIONAMIENTO POR AIRE COMPRIMIDO Y TENSIÓN ELÁSTICA RADIAL".

La presente memoria descriptiva consta de diez hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de doscientas cincuenta líneas, incluidas éstas.

Madrid, 13 de Octubre de 1.967.-

JOSE M.ª TORO
P.P. 5

FIG.1

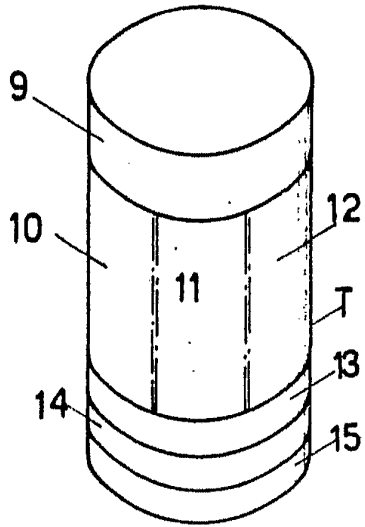


FIG.2

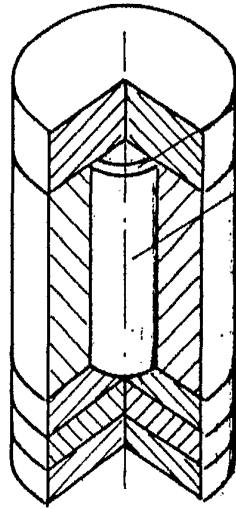


FIG.3

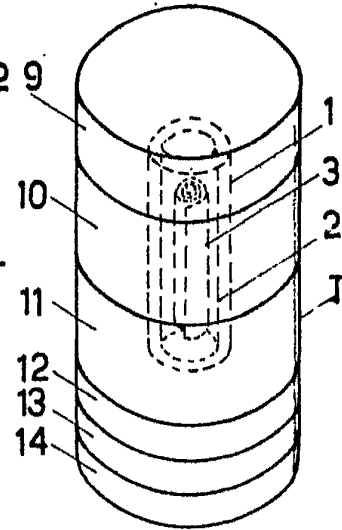


FIG.4

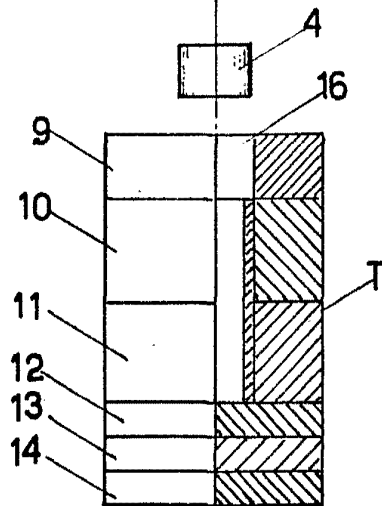


FIG.5

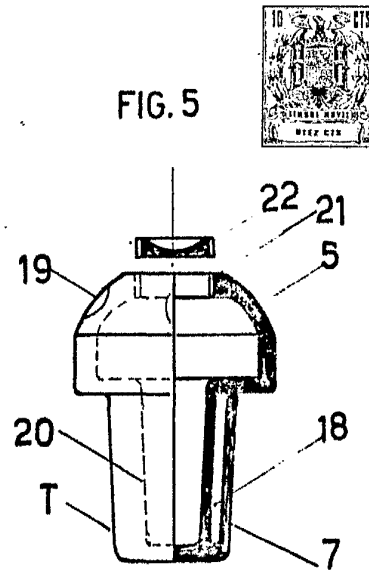


FIG.6

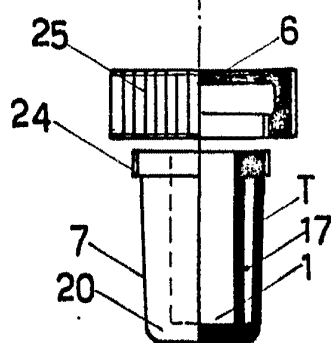
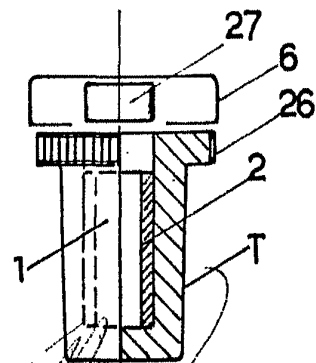


FIG.7



ESCALA VARIABLE

Madrid, 13 de Octubre de 1.967.