

130718

130718

130718



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de Modelo de Utilidad, que por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Benito MANSO ALONSO, de nacionalidad española, residente en Pamplona, Monasterio de la Oliva núm. 62-52-C, -----

p o r

"TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS"

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en España y sus Colonias, de un tapón atomizador de líquidos.

5 El tapón que vamos a presentar está dotado de medios que permiten sea incorporado a una botella o frasco provisto de rosca en su gollete, consiguiendose con él un cierre estanco

130718



que colabora con un dispositivo de bomba aspirante-impelente que le es solidario y que produce la salida del líquido contenido en el envase a través de un fino orificio que lo atomiza.

Este tapón es de especial aplicación sobre envases de líquidos volátiles como benzoles, alcoholes y variadas composiciones actualmente utilizadas como detergentes, limpiadores etc., etc..

Para mejor comprensión del objeto y solamente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que se representa la sección en alzado del tapón atomizador que, seguidamente, pasamos a describir:

Refiriéndonos a dicha hoja de planos, vemos que sobre el gollete de la botella -1- se fija a rosca la cápsula -2- del tapón, con interposición del plato -3- en que se amplía la parte superior del cuerpo de bomba -4-. Dicho plato -3- muestra un rebaje central superior que determina una cámara anular -5- que se comunica con el interior de la botella -1- a través de dos o más orificios -6- pasantes en el espesor del plato -3- que actúa de junta de cierre entre el borde superior del gollete de la botella -1- y el fondo de la cápsula -2- del tapón.

El cuerpo de bomba -4- es de trazado troncoconico que se estrecha aún más en su extremidad inferior, en donde se aloja una bola de acero -7- que oficia de válvula de retención por la acción de un resorte -8-, a contracción alojado en el interior del citado cuerpo de bomba -4- que, por debajo, se prolonga con una cánula tubular -9- que alcanza las proximidades del fondo de la botella -1-.

En la parte superior del cuerpo de bomba -4-, resulta introducido el émbolo hueco -10-, contra el que se apoya el ex



40 tremo superior del resorte -8-. Dicho émbolo -10- resulta en parte introducido en la embocadura inferior de una caña -11- que discurre con su zona troncocónica por el interior del paso central cilíndrico que le presenta la cápsula -2- en el que ajusta en su posición más elevada y con el que tiene una holgura que va aumentando según desciende.

45 En el interior de la caña -11- va alojada libremente una bola de acero -12- que constituye una segunda válvula de retención. El extremo superior cilíndrico de dicha caña -11- resulta introducido en un manguito -13- cuya parte alta se transforma en un botón pulsador -14-. En lugar adecuado del manguito -13-, va realizado un agujero micrométrico -15- que 50 resulta descubierto o tapado según esté bajado o subido un segundo manguito -16- que cubre al primero con cierto ajuste deslizante limitado en su posición más inferior por el tope de una pestaña.

55 La cápsula -2- del tapón dispone en su cara superior de un nervio circular saliente que se eleva para ofrecer ajuste al borde de un sombrerete -17- que cubre y protege el pulsador -14- y elementos móviles superiores y exteriores del conjunto.

60 Habiendo líquido en el interior de la botella -1- y una vez retirado el sombrerete -17-, pueden proyectarse pulverizaciones de dicho líquido con solo hacer descender el pulsador -14- con cierta rapidez y en sucesivas emboladas. El líquido contenido en el cuerpo de bomba -4- es comprimido en cada pistonada y pasa a través del agujero superior del émbolo 65 -10- ya que no puede regresar a la botella por impedirlo la bola -7- que está presionada por el resorte -8- el cual ha aumentado su tensión al ser comprimido por el descenso del émbolo -10-. Una vez el líquido en el interior de la caña 70 -11- es allí retenido por la bola -12- que obtura por gra

130718



vedad el agujero superior del citado émbolo -10- y, en una segunda pistonada, al ser introducido más líquido dentro de la caña -11-, es fuertemente comprimido y forzado a pasar a través del agujero micrométrico -15- por el que sale atomizado al exterior. Cada pistonada (después de la primera de cebado) determina la proyección de una pulverización.

El volúmen del líquido extraído se repone en el interior de la botella -1- con aire que pasa, al descender el pulsador -14-, entre la zona troncocónica de la caña -11- y el paso central cilíndrico de la cápsula -2-. Dicho aire llega a la cámara anular -5- y pasa a la botella -1- por los agujeros -6- del plato -3-.

Serán variables las circunstancias de tamaño, forma y materiales, particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado -- todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser tomada en su más ámplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

90

N O T A

EN RESUMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1a.- "TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS", caracterizado porque entre el borde superior del gollete de la botella y el fondo de la cápsula del tapón que se rosca sobre él, va dispuesto un palto que es la ampliación de la parte superior de un cuerpo de bomba, cuyo plato muestra un rebaje central superior que determina una cámara anular que se comunica en el interior de la botella a través de dos o más orificios pasantes en el espesor de dicho plato que, en el montaje, actúa

130718



como junta de cierre estanco entre los citados gollote de la botella y cápsula del tapón.

105 2a.- "TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS", según la primera reivindicación, caracterizado porque el cuerpo de bomba es de un trazado troncocónico que se estrecha aún más en su extremidad inferior, en donde se aloja una bola de acero que oficia de válvula de retención por la acción de un resorte a contracción alojado en el interior de dicho cuerpo de bomba que
110 por debajo se prolonga en una cápsula tubular que alcanza -- las proximidades del fondo de la botella.

115 3a.- "TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, en la parte superior del cuerpo de bomba, queda introducido un émbolo hueco contra el que se apoya el extremo superior del resorte a contracción, cuyo émbolo resulta en parte introducido en la embocadura inferior de una caña que discurre, con su zona troncocónica, por el interior del paso central cilíndrico que le presenta la cápsula del tapón, en donde ajusta en su posición --
120 más elevada y en el que tiene una holgura que va aumentando según desciende.

125 4a.- "TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS", según las anteriores reivindicaciones, caracterizado porque, en el interior de la caña va alojada libremente una bola de acero que constituye una segunda válvula de retención para la cámara que se define en el interior de la dicha caña, cuyo extremo superior cilíndrico se introduce ajustado en un manguito cuya parte alta se transforma en un botón pulsador, debajo del cual y en sentido radial, va realizado en la pared del manguito un agujero micrométrico que resulta descubierto o tapado según esté bajado o subido un segundo manguito que cubre al primero
130 con cierto ajuste deslizante limitado en su posición más in-

130718



ferior por el tope de una pestaña.

135 5a.- "TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS", según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, en la cara superior de la cápsula del tapón, existe un nervio circular saliente, que se eleva para ofrecer ajuste al borde de un sombrerete - que cubre y protege el pulsador y los elementos móviles superiores y exteriores del conjunto.

140 6a.- Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, -----

p o r

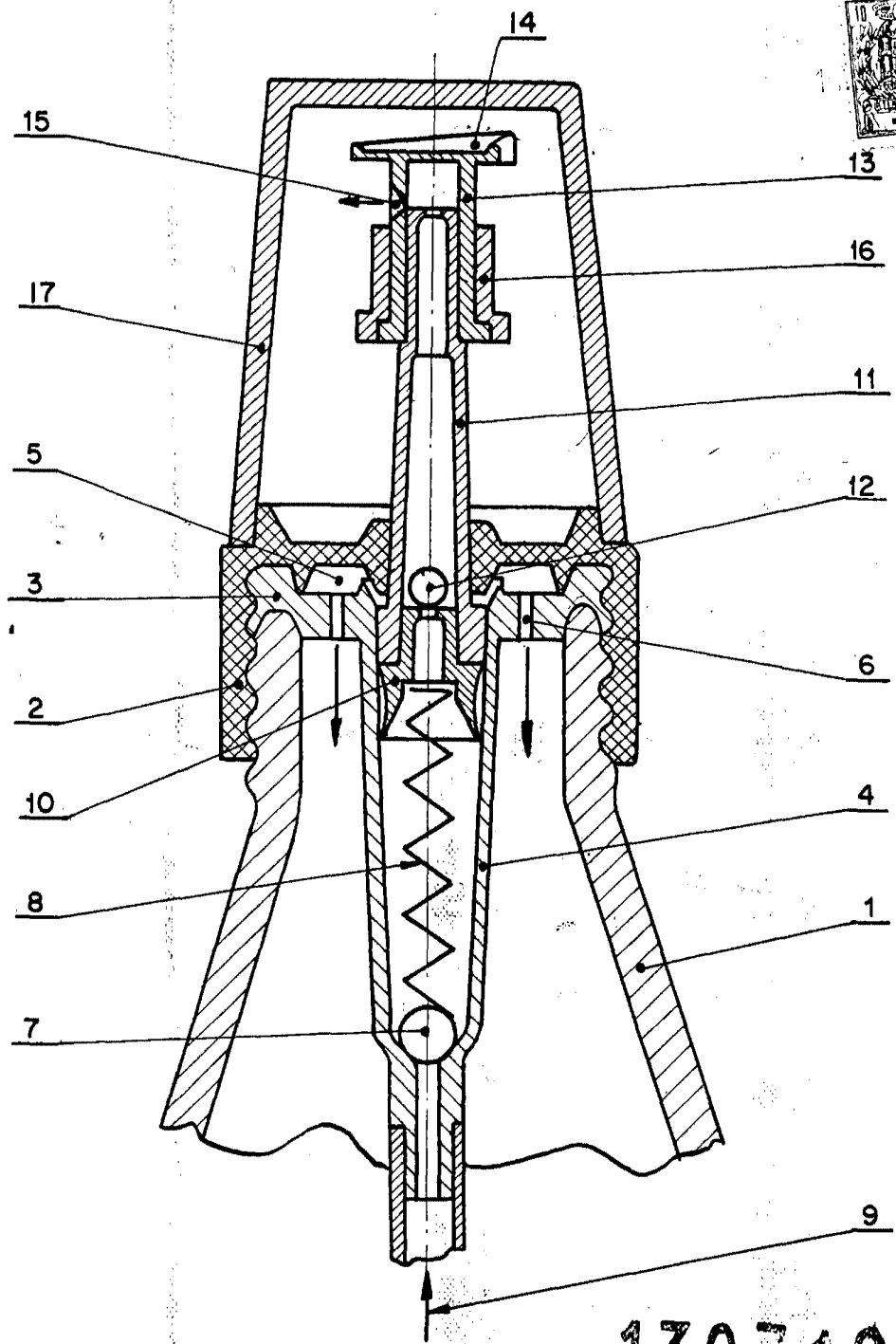
"TAPON ATOMIZADOR DE LIQUIDOS"

145 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria descriptiva que consta de seis páginas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid,

P.A.,

BENITO MANSO ALONSO 130718 LAMINA UNICA



Madrid. P.A.

130718

ESCALA VARIABLE