



117362

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de un Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, a favor de D. Gerardo HERNANDEZ BOBADILLA, de nacionalidad española, residente en Madrid, calle Lucio del Valle núm. 19, -----

p o r

" TAPON PERFECCIONADO "

=====

El empleo ya muy generalizado de frascos flexibles contruidos con materia plástica ha conseguido realizarlos de modo que su contenido pueda ser lanzado con alguna presión al apretar la superficie del frasco con dos dedos de la mano. Para completar la acción y obtener delgados chorros o simplemente gotas menudas, según conviene al utilizar líquidos de perfumeria, ha sido ideado un nuevo tapón con perfeccionamientos adecuados, cuyo registro como modelo de utilidad se solicita.

5

De una manera general, este nuevo tapón se compone de un cuerpo inferior fijo, que cubre el gollete del envase, dotado

10



117362

centralmente de un corto cuello tubular terminado externamente en un ensanchamiento semiesférico abajo, continuado en cono hacia arriba con un pequeño ápice final, La superficie del cono tiene varias perforaciones biseladas hacia el exterior que comunican con el interior del citado cuello tubular. Y se compone de una cánula móvil que recubre el citado ensanchamiento, en el que ha sido introducida por la abertura inferior, gracias a una cierta elasticidad del ensanchamiento y de la cánula. Esta cánula hueca tiene su región inferior interna adaptable con presión sobre la superficie semiesférica del citado ensanchamiento del cuerpo fijo, tiene la región superior interna también adaptable con presión sobre la arista de empalme entre la sección semiesférica y la cónica y esta región superior del interior de la cánula queda algo separada del cono para dejar paso al liquido hacia una pequeña boca en que termina el casquete en su extremo libre.

Para la mejor inteligencia de estos y otros detalles, en la presente Memoria se describe un dibujo que, como ejemplo y sin caracter limitativo, se refiere a una realización de este tapón perfeccionado. En dicho dibujo adjunto, trazado en escala mayor de la real, para la buena observación del mismo:

La figura 1 muestra en alzado, mitad en vista y mitad en corte la parte del tapón que se fija en la botella o frasco,

La figura 2 muestra en alzado, mitad en vista y mitad en corte, la cánula móvil que va adaptada sobre el ensanchamiento extremo de la parte del tapón fija, y

La figura 3 muestra el conjunto de funcionamiento de ambas piezas, visto por el extremo superior.

En el ejemplo, la pieza -1-, figura 1, se sujeta al gollete del frasco mediante el roscado -2a- que la parte o cuerpo inferior -2- presenta interiormente. Pero también podría esta parte -2- ser suje-

117362



tada herméticamente al extremo del gollete por simple presión u otros medios. Al terminar de atornillar la rosca -2a-, un nervio circular -3- existente en la cara interna de la cavidad de -2- viene a apoyarse fuertemente sobre el canto superior de la boca del frasco y así se evita la posible evaporación o goteo entre la región superior del frasco y el reborde inferior del tapón.

Del centro de dicha cavidad interna de -2- se levanta un corto cuello tubular -4- liso interior y exteriormente. Aquí, enseguida aparece un abultamiento formado abajo -5- una corona semiesférica y, desde un plano ideal diametral y perpendicular al eje de simetría de la pieza, comienza un extremo cónico -6-. Esta superficie se halla perforada por varias aberturas -6a-, triangulares en este ejemplo, y biseladas hacia el exterior, que comunican con la terminación del citado cuello tubular -4-. El vértice del cono lleva un pequeño ápice -7- con el objeto que luego se dirá.

La pieza móvil -8-, figura 2, es una cánula que normalmente cubre el citado abultamiento -5- -6- descrito en la figura 1. En este ejemplo, dicha cánula exteriormente tiene la forma de dos troncos de cono unidos por sus bases mayores. La boca -9- del tronco de cono inferior tiene su abertura justa para salir con dificultad de la citada corona semiesférica -5-, lo que solo se consigue gracias a la elasticidad de la materia de que están formadas ambas piezas -1- y -8-.

En su interior, la cánula tiene hueco de revolución y su región inferior es adaptable sobre la citada corona semiesférica -5- de modo que su presión sobre ésta cierra el paso hacia abajo del líquido que debe poder salir por las citadas aberturas -6a- cuando la cánula se halla encajada en dicha corona y se aprietan las paredes del frasco flexible, porque en esta posición la región cónica interna superior de la cánula se halla algo separada de la superficie

117362



cónica -6- de la superficie dotada de las perforaciones -6a- por las que las gotas que salgan podrán continuar hacia afuera por la pequeña boca -10- que la cánula tiene en su extremo superior, figura 3. Si al mismo tiempo se aprieta en las paredes flexibles del frasco que contiene el liquido, con dos dedos o la palma de la mano, el liquido saldrá con presión regulada según dicho apriete. Si se desea cortar la salida de liquido y dejar cerrado el frasco, basta empujar un poco la cánula hacia el cuello del tubo -4-, con un dedo de la misma mano que mantiene el frasco para que el interior de la superficie troncocónica superior de la cánula venga a apoyarse sobre el cono -6- para cubrir sus aberturas, al mismo tiempo que venga a cerrar la parte alta de la citada corona semiesférica. Para ello el corrimiento de la cánula, tanto para abrir como para cerrar, es muy pequeño. Para ver la posición que tiene la cánula -8- a lo largo del cuello -4-, se puede fabricar la pieza fija -1- de un color, por ejemplo blanco, y la cánula de color rojo.

Cuando el tapón se recibe independiente, o ya colocado en un frasco sin comenzar, la boca superior -10- de la cánula, figura 3, está dotada de una membrana, de suerte que tanto si esta cánula móvil ésta en situación de cierre como de abertura no se vierte el liquido contenido en el frasco. La primera vez que se utilice el liquido, se empuja con fuerza hacia abajo la cánula -8- para que el pequeño ápice -7- rompa la membrana de la boca -10- y quede el dispositivo en condiciones de dejar pasar liquido cuando se haga la oportuna maniobra.

Este tapón perfeccionado se construye preferentemente de material plástico por moldeo inyectado y en sus diversas realizaciones pueden ser introducidas las pequeñas modificaciones que su adaptación exijan los distintos envases a que sea aplicado, tanto en lo que se

117362



refiere a tamaños como a detallés de presentación y de colorido, sin que por ello se considere haber salido de las características que expresamente se determinan en la siguiente

N O T A

5 EN RESUMEN, el modelo de utilidad que, por veinte años, se solicita registrar en España debiera recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.-TAPON PERFECCIONADO, para utilizarse especial pero no limitadamente sobre envases elásticos, caracterizado por componerse de: un cuerpo inferior fijo que cubre el gollete del envase dotado centralmente de un corto cuello tubular que termina externamente en un ensanchamiento semiesférico abajo continuado en cono hacia arriba con un pequeño ápice final; la superficie del cono tiene varias perforaciones biseladas hacia el exterior que comunican con el interior del citado cuello tubular, y de una cánula móvil que recubre el citado ensanchamiento en el que ha sido introducida por una abertura inferior gracias a una cierta elasticidad que tienen el ensanchamiento y la cánula.

20 2ª.-TAPON PERFECCIONADO, de acuerdo con la reivindicación anterior, en el que el cuerpo fijo se caracteriza por presentar en su cara superior interna un nervio circular cuyo diámetro debe coincidir con el diámetro medio del canto superior del gollete del envase.

25 3ª.-TAPON PERFECCIONADO, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, cuya citada cánula se caracteriza porque tiene su región inferior interna adaptable con presión sobre la superficie semiesférica del citado ensanchamiento del cuerpo fijo, tiene la región superior interna también adaptable con presión sobre la arista de empalme entre la sección semiesférica y la cónica y esta región superior del interior de la cánula queda algo separada del cono para dejar paso al líquido hacia la pequeña boca en que termina la cánula

30

117362



en su extremo libre.

5 4ª.-TAPON PERFECCIONADO, de acuerdo con las reivindicaciones precedentes, cuya cánula se caracteriza porque su pequeña boca situada en el extremo libre tiene como precinto inicial una membrana que impide la salida de liquido en cualquier posición de la cánula mientras ésta no sea deslizada fuertemente hacia el envase para que el citado ápice del cuerpo fijo rompa dicha membrana.

10 5ª.- Por ultimo se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para España, -----

p o r

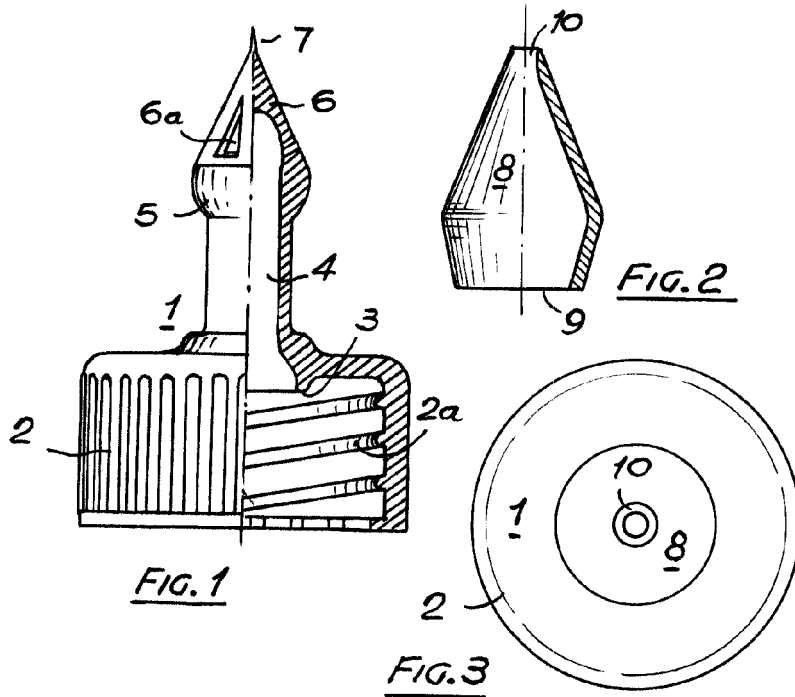
" TAPON PERFECCIONADO "

Todo conforme queda expresado en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que se acompañan.

Madrid, 16 de Noviembre 1965

P.A.,
PEDRO FELIX MORA
P.A.

117362



Madrid, 6 de Mayo 1965
P.A.

PEDRO FELIX MAÑA
P.P.

ESCALA VARIABLE.