



104792

104792

PATENTE

DE

MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

a favor de Don Tomas CASALS ESPINOS

de nacionalidad española

residente en Barcelona, calle Hurtado, 33

por:

"TAPON DE CIERRE GIRATORIO PARA FRASCOS"

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de Modelo de Utilidad se refiere a un tapón de cierre giratorio para frascos, el cual, por sus características estructurales y funcionales, constituye un elemento notablemente mejorado y de ventajosa aplicación en frascos principalmente de los contenedores de productos pulverulentos.

- 5.
  - 10.
- Se caracteriza el tapón por el hecho de comprender dos piezas de material moldeado semirrigido, acopladas entre si, una que se fija en el interior del brocal del frasco presentando una valona exterior que limita su pene-



tracción dentro de su boca, llevando además, la pieza, en su cara frontal, una pluralidad de orificios distribuidos preferentemente en sentido circunferencial, en tanto que la superficie lateral externa de aquella se halla afectada

5. por una serie de resaltes equidistantes que la circundan de forma regular, mientras que por lo que se refiere a la segunda pieza, que se halla acoplada a presión con la primera con facultad de giro sobre la misma y que se puede extraer de ella separando, gracias a la semiblandura del material,
10. una pestaña circular interna que lleva, presenta por su parte, en su cara frontal, otra serie de orificios situados en correspondencia con los de la primera pieza, y en su pared lateral interna, otra pluralidad de resaltes que al quedar intercalados entre los correspondientes de la primera pieza,
15. permiten el giro parcial de la segunda según el arco abarcado precisamente por cada dos resaltes de la primera pieza, con la particularidad de que en una de las posiciones tope de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco,
20. mientras que en la otra posición tope opuesta obtenida por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.

25. Para mejor comprensión de la presente memoria, se describe seguidamente un ejemplo ilustrativo no limitativo de realización del objeto a que se contrae la presente Patente de Modelo de Utilidad para lo cual se acompaña una lámina de dibujos en la que:

30. Fig. 1, representa una vista longitudinalmente seccionada del tapón en posición abierta.

104792



Fig. 2, constituye otra vista semiseccionada pero en planta del mismo tapón en posición abierta.

Fig. 3, representa una vista idéntica a la primera pero con la pieza giratoria en posición de cierre, y

5. Fig. 4, es una vista por su parte idéntica a la 2 aunque con la pieza giratoria en posición de cierre.

En dichas figuras se ha representado por (1) la pieza fija de material moldeado semirrígido que se coloca en el interior del brocal (2) del frasco (3) representado a trazos en Fig. 1. Esta pieza (1) posee una valona (4) que sirve para limitar la penetración del tapón dentro de la boca (2), llevando, además, en su cara frontal (5), una pluralidad de orificios (6) distribuidos preferentemente en sentido circunferencial como en el presente ejemplo, en tanto que la superficie lateral externa (7) de aquella se halla afectada por una serie de resaltes (8) que la circundan en forma regular. En cuanto a la segunda pieza (9), también de material semirrígido obtenida por moldeo, la misma se halla acoplada a presión con la (1) con facultad de giro parcial sobre ella, verificándose su acoplamiento, e incluso su extracción cuando interesa, por introducción a presión, o extracción en su caso, gracias a la semiblandura del material, de la pestaña (10) alojable dentro del canal (11). Esta pieza (9) presenta también, por su cara frontal (12), otra serie de orificios (13) situados en correspondencia con los de la primera pieza (1), y en su pared lateral interna (14) existen, además, unos resaltes (15) regularmente distribuidos que al quedar intercalados entre los correspondientes (8) de la primera pieza (1), permiten el giro parcial de la segunda (9) según el arco abarcado precisamente por cada dos resaltes (8)

10.

15.

20.

25.

30.



de la pieza (1). En tales condiciones, una de las posiciones tope que representan figuras 1 y 2, se corresponde con la coincidencia de los orificios (6) y (13) y por consiguiente el tapón se halla abierto en condiciones de verter el producto envasado, mientras que dentro de la posición tope opuesta en que dichos orificios dejan de ser coincidentes, el tapón se halla cerrado interceptando la salida del producto envasado, siendo facil comprender por lo demás que cualquier posición intermedia de la pieza giratoria con respecto a la fija (1), implicará la coincidencia más o menos parcial de orificios (6) y (13) regulando así más o menos también la salida del producto.

Serán independientes del objeto a que se contrae la presente Patente de Modelo de Utilidad, la forma, dimensiones y material empleado para la fabricación del tapón, siempre que con ello permanezca inalterada la esencialidad de la invención, que es la que se concreta en los términos de la siguiente

N O T A

20. REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

1ª.- Tapón de cierre giratorio para frascos que se caracteriza esencialmente por el hecho de comprender dos piezas de material moldeado semirrigido acopladas entre si, una que se fija en el interior del brocal del frasco presentando una valona exterior que limita su penetración dentro de la boca, llevando, además, la pieza, en su cara frontal, una pluralidad de orificios distribuidos preferentemente en sentido circunferencial, en tanto que la superficie lateral externa



- de aquella se halla afectada por una serie de resaltes equidistantes que la circundan de forma regular, mientras que por lo que se refiere a la segunda pieza, que se halla acoplada a presión con la primera con facultad de giro sobre la misma y que se puede extraer de ella separando, gracias a la semiblandura del material, una pestaña circular interna que lleva, presenta, por su parte, en su cara frontal, otra serie de orificios situados en correspondencia con los de la primera pieza, y en su pared lateral interna, otra pluralidad de resaltes que al quedar intercalados entre los correspondientes de la primera pieza, una vez acoplados los dos, permiten el giro parcial de la segunda según el arco abarcado precisamente por cada dos resaltes de la primera pieza, con la particularidad de que en una de las posiciones tope de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco, mientras que en la otra posición tope opuesta alcanzada por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.
5. la misma y que se puede extraer de ella separando, gracias a la semiblandura del material, una pestaña circular interna que lleva, presenta, por su parte, en su cara frontal, otra serie de orificios situados en correspondencia con los de la primera pieza, y en su pared lateral interna, otra pluralidad de resaltes que al quedar intercalados entre los correspondientes de la primera pieza, una vez acoplados los dos, permiten el giro parcial de la segunda según el arco abarcado precisamente por cada dos resaltes de la primera pieza, con la particularidad de que en una de las posiciones tope de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco, mientras que en la otra posición tope opuesta alcanzada por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.
10. de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco, mientras que en la otra posición tope opuesta alcanzada por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.
15. de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco, mientras que en la otra posición tope opuesta alcanzada por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.
20. de la pieza giratoria, los orificios de ambas piezas resultan coincidentes permitiendo el paso del contenido del frasco, mientras que en la otra posición tope opuesta alcanzada por giro de la primera pieza, dichos orificios dejan de ser coincidentes estableciéndose el cierre del tapón con la consiguiente intercepción del producto envasado.

2ª.- TAPON DE CIERRE GIRATORIO PARA FRASCOS.

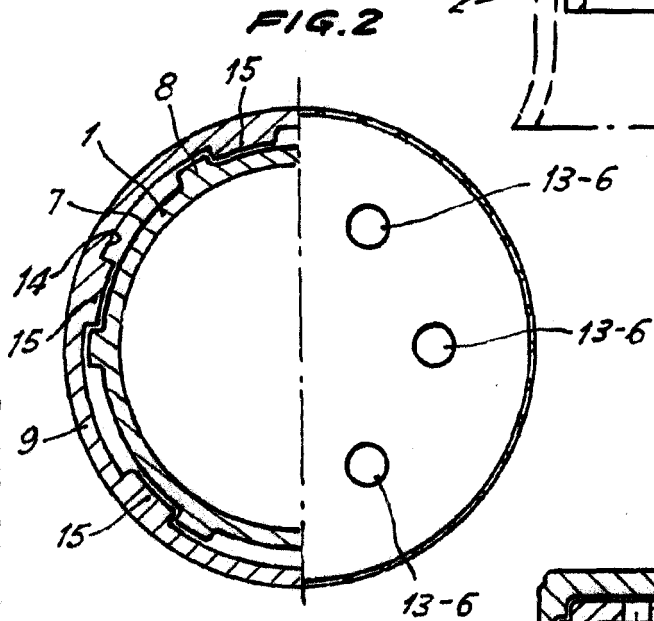
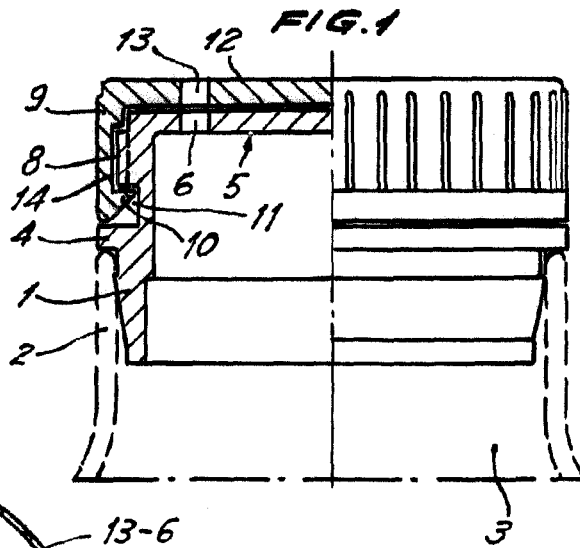
Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de cinco páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

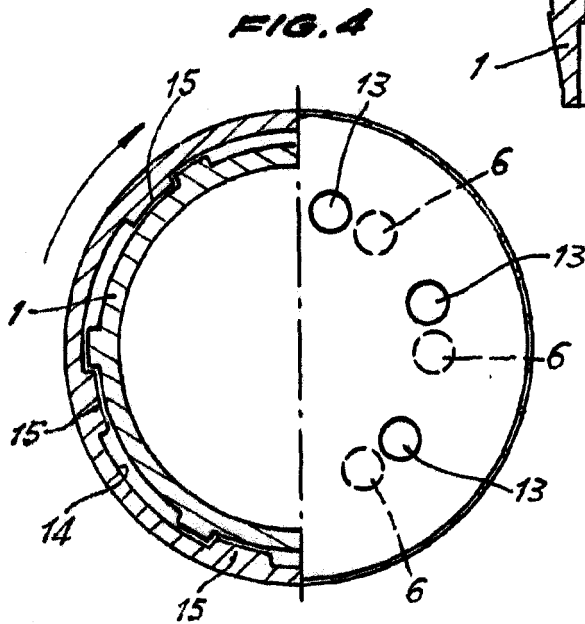
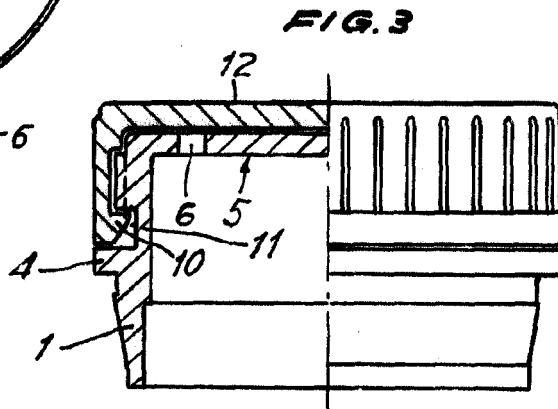
Madrid, 12 Marzo de 1964

P. A.

R. VOLART PONS  
P. P.



**104792**



Madrid, 12 marzo de 1964  
P.A.

*Escala variable*