

PATENTE DE INTRODUCCION

288551

288551

MEMORIA

descriptiva sobre "PERFECCIONAMIENTOS EN FRASCOS DE MATERIAL FLEXIBLE, DOTADOS DE DISPOSITIVO OBTURADOR Y NEBULIZADOR".

A FAVOR DE:

BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.

Barcelona

Presentada el: _____

288551

22



PATENTE DE INTRODUCCION

288551

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«PERFECCIONAMIENTOS EN FRASCOS DE MATERIAL FLEXIBLE, DOTADOS DE DISPOSITIVO OBTURADOR Y NEBULIZADOR».

Solicitante: BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.,
Entidad española, establecida en
BARCELONA, Calle Llull, 16.



288551

La presente solicitud se refiere a perfeccionamientos en frascos de material flexible, dotados de dispositivo obturador y nebulizador.

Estos perfeccionamientos se caracterizan, esencialmente, porque el dispositivo obturador y nebulizador se constituye por un tapón, adaptado para ser encajado en la boca del gollete del frasco, que se dota de un conducto axial que comprende, de dentro a fuera, una porción cilíndrica de gran diámetro que se extiende sobre una parte substancial del tapón, una segunda porción, de diámetro y extensión menores que la primera citada y provista de seis finas nervaduras longitudinales y correspondientes estrías, y, finalmente, un angosto orificio de salida que desemboca en una depresión cóncava practicada en la cabeza del tapón, encajándose en la citada porción estriada un tubito que llega hasta el fondo del frasco.

De acuerdo con otra característica de los perfeccionamientos de que se trata, se enlaza la porción cilíndrica de diámetro mayor del conducto axial mencionado con la siguiente porción estriada, de menor diámetro, mediante una superficie de transición curva.

Con esta disposición se logra que al ejercer presión sobre la pared del frasco, queden expulsados simultáneamente por el angosto orificio de salida mencionado el aire contenido en el frasco por encima del nivel del líquido y éste mismo a través del citado tubito, dando lugar esta expulsión simultánea de aire y líquido a la nebulización de este último. A este respecto ha podido

288551



comprobarse que si bien teóricamente bastaría una sola
estriá para dar salida al aire en la referida porción
estriada longitudinalmente en la que se halla encajado
el citado tubito, una perfecta nebulización se logra tan
5 solo cuando dicha porción comprenda seis estriás regular-
mente repartidas en todo el contorno del tubito.

Para la mejor comprensión de los perfeccionamientos
de que se trata, se describen los mismos detalladamente
con respecto a los dibujos adjuntos en los cuales se ilus-
10 tra a título de ejemplo no limitativo, una forma de rea-
lización:

En dichos dibujos:

La Fig. 1 representa un corte axial del dispositivo
obturador y nebulizador en cuestión, aplicado a un frasco,
15 parcialmente ilustrado; y

la Fig. 2 muestra un corte transversal según II-II
de la Fig. 1, pero a escala ampliada.

El dispositivo obturador y nebulizador representado
está constituido por un tapón 1 adaptado para ser enca-
20 jado en la boca del gollete 2 del frasco. Este tapón está
dotado de un conducto axial que comprende, de dentro a
fuera, una porción cilíndrica 3 de gran diámetro y que se
extiende sobre una parte substancial del tapón, una segunda
porción 4, de diámetro y extensión menores que la primera
25 citada y provista de seis finas nervaduras longitudinales
5, y, finalmente, un angosto orificio de salida 6 que desem-
boca en una depresión cóncava 7 practicada en la cabeza del
tapón 1. En la citada porción estriada 4, 5 va encajado

288551

22 63



un tubito 8 que llega hasta el fondo del frasco 9. La porción cilíndrica 3 de diámetro mayor del conducto axial mencionado está enlazada con la siguiente porción estriada 4, 5, de menor diámetro, mediante una superficie de transición curva 10.

Del examen de la Fig. 1 puede deducirse fácilmente que al ejercer presión sobre la pared del frasco 9, quedan expulsados simultáneamente por el angosto orificio de salida 6 el aire contenido en el frasco por encima del nivel 11 del líquido a través de las estrías existentes entre las seis nervaduras longitudinales 5, y el propio líquido a través del tubito 8, dando lugar esta expulsión simultánea de aire y líquido a la nebulización de este último.

El dispositivo obturador y nebulizador puede estar cubierto por un casquete de cierre 12, fijado en el gollete 2 del frasco a rosca u otro medio apropiado y que en la parte interna de su cúspide tenga un saliente 13 adaptado para encajar en la concavidad 7 y obturar con ello el orificio de salida 6.

N O T A:

288551



N O T A

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de ponerlo en práctica, se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique su principio
5 fundamental, puede quedar sometido a variaciones de detalle, siendo lo esencial y por lo que se solicita Patente de Introducción, por diez años, lo que queda resumido en las siguientes reivindicaciones:

10 1ª.- Perfeccionamientos en frascos de material flexible, dotados de dispositivo obturador y nebulizador, caracterizados porque el dispositivo obturador y nebulizador se constituye por un tapón, adaptado para ser encajado en la boca del gollete del frasco, que se dota de un conducto axial que comprende, de dentro a fuera, una porción
15 cilíndrica de gran diámetro que se extiende sobre una parte substancial del tapón, una segunda porción, de diámetro y extensión menores que la primera citada, provista de seis finas nervaduras longitudinales y correspondientes estrías, y, finalmente, un angosto orificio de salida
20 que desemboca en una depresión cóncava practicada en la cabeza del tapón, encajándose en la citada porción estriada un tubito que llega hasta el fondo del frasco.

25 2ª.- Perfeccionamientos en frascos de material flexible según la reivindicación 1ª, caracterizados porque la porción cilíndrica de diámetro mayor del conducto axial mencionado se enlaza con la siguiente porción estriada, de menor diámetro, mediante una superficie de transición curva.

288551

22



3*.- PERFECCIONAMIENTOS EN FRASCOS DE MATERIAL FLEXI-
BLE, DOTADOS DE DISPOSITIVO OBTURADOR Y NEBULIZADOR,
tal y como queda descrito y reivindicado en la presente
memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una
5 sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 22 de Mayo de 1963.

BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.
P.F.

~~A. GOMEZ-ACEBO Y MODET~~

~~P.F.~~

ESCALA VARIABLE

FIG. 1

283551

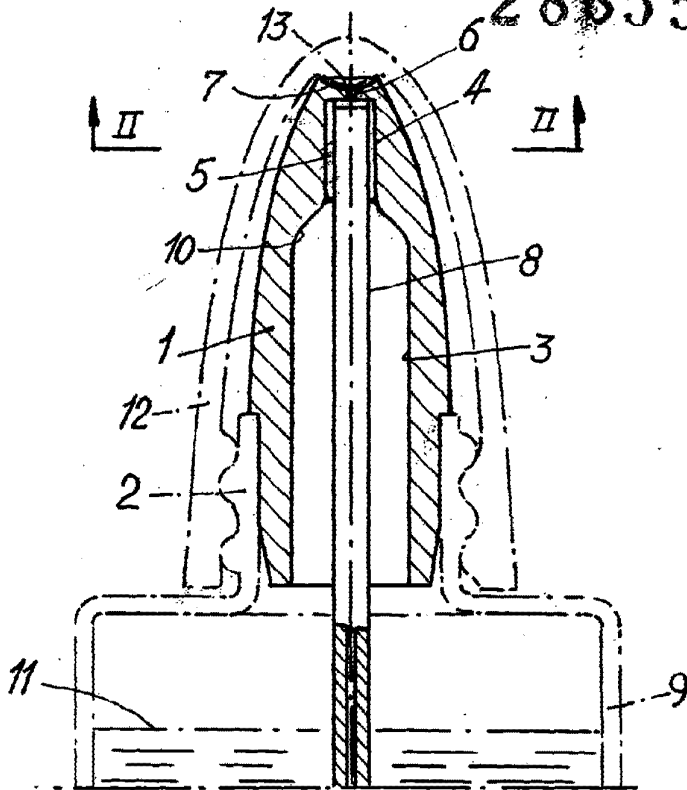
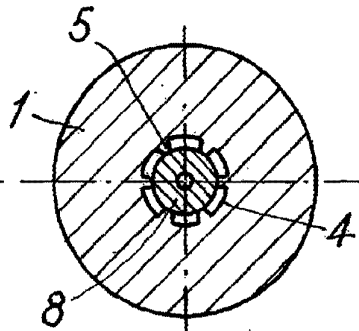


FIG. 2



Barcelona, 22 de Mayo de 1963

BOTELLAS Y ENVASES PLASTICOS, S.A.
P.P. A. GONZALEZ Y MOJER