

76096

76 096



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"UN FRASCO PULVERIZADOR", a favor de Masferrer, S.L.,
entidad española, residente en Madrid, c/. Cervantes,
núm. 19.-

Se conocen ya numerosos tipos de frascos pulverizadores con cuerpo de plástico flexible.

5.-

Sin embargo, estos frascos pulverizadores conocidos adolecen del inconveniente de que el chorro proyectado por la cabeza pulverizadora situada en el tapón del frasco no está pulverizado en medida importante. De hecho, es corriente con estos frascos que el chorro proyectado sea un verdadero chorro líquido no dividido.

10.-

Esto constituye un inconveniente muy desagradable de los frascos pulverizadores conocidos.



15.-

En vista de ello, el objeto de esta solicitud es la protección de un frasco pulverizador cuya cabeza pulverizadora lanza un chorro compuesto sustancialmente de pequeñísimas partículas de líquido arrastradas por una corriente de aire.

20.-

Para conseguir este objeto, el frasco objeto de esta solicitud se caracteriza porque su cabeza pulverizadora tiene un ánima central que está cerrada por arriba, salvo un pequeño orificio de proyección situado en una cara achaflanada de dicha cabeza, y porque con dicha ánima central coopera una punta, a la que va conectado el extremo de un tubo que penetra en esencia hasta el fondo del frasco, teniendo dicha

25.-

punta aletas radiales exteriores que, al encajarse en el ánima central de la cabeza pulverizadora, forman con la pared interior de ella canales axiales periféricos a través de los cuales asciende el aire contenido en el frasco, al hacer presión sobre las paredes de éste, saliendo luego dicho aire por el pequeño orificio de proyección citado y arrastrando en su salida, y pulverizando, el líquido contenido en el interior del recipiente.

30.-

35.-

Ventajosamente, la punta a la que va conectado el extremo del tubo por el que asciende el líquido, tiene topes que determinan la profundidad de penetración de dicha punta en el ánima de la cabeza pulverizadora, de manera que entre el extremo superior de dicha punta y el extremo superior de dicha ánima subsista una cámara donde tienen lugar la mezcla del aire ascendente por las canales antes citadas con el líquido

40.-



que sale por un orificio hecho en la punta mencionada.

El objeto de esta solicitud se describirá con más detalle en lo que sigue con referencia al dibujo anejo, en el cual:

45.-

La figura 1ª es una vista despiezada de los diversos elementos que componen el frasco pulverizador; y

50.-

La figura 2ª es una vista correspondiente, con dichos elementos reunidos en la posición de uso.

55.-

Con referencia a los dibujos, el frasco -1- es del tipo usual, es decir, que es un frasco hecho de un material plástico adecuado, tal como polietileno blando o flexible, de modo que al apretarlo para lanzar el chorro pulverizado, el frasco recobre espontáneamente su forma propia aspirando aire del exterior al recuperarse de este modo.

60.-

Este frasco tiene un cuello roscado usual -2-.

El tapón, portador de la cabeza pulverizadora consiste en un cuerpo exterior de material plástico, -3-, provisto de una resca interior destinada a cooperar con el cuello roscado -2-.

65.-

La estanqueidad entre el tapón -3- y el cuello -2- queda asegurada por la junta -4- en forma de anillo, dispuesta en la oquedad constituida por la pared exterior -3- del tapón y un faldón interior -5-.

70.-

El exterior del tapón -3- está estriado para facilitar su manejo.

En el frente cerrado del tapón -3- hay una depresión anular en cuyo interior, en el centro del



- 4 - 76 096 25

tapón, hay un ánima constituida por la pared -7- que está cerrada por arriba y tiene una cara achaflanada en la que hay dispuesto un orificio de pulverización -8-.

75.-

El ánima así formada tiene un escalonamiento o ensanchamiento -6-, cuya finalidad se explicará luego.

80.-

Para cooperar con la cabeza pulverizadora el frasco tiene el tubo usual -10- de material flexible, cuyo extremo superior se encaja en una punta -9-, hecha de material plástico más rígido, cuya punta tiene forma cilíndrica terminada en una extremidad cónica, en la que hay practicado en el vértice un pequeño orificio -13- de salida de líquido.

85.-

La pared exterior de la punta cilindro-cónica tiene aletas radiales -12- que, por abajo, son más anchas, como se representa en -11-.

90.-

Al encajar la punta -9- en el ánima central del tapón, las aletas anchas -11- tropezarán con el escalonamiento -6- de dicha ánima, impidiendo así el ulterior encaje de dicha punta, de modo que subsista siempre entre el extremo superior de la punta y el extremo superior del ánima un cámara libre, donde tiene lugar la mezcla del líquido con el aire de propulsión.

95.-

Al mismo tiempo, las aletas radiales -12- crearán entre ellas unos canales ascendentes, cerrados lateralmente por la pared interior del ánima central.

100.-

Finalmente, el frasco queda completado por el capuchón -16- que puede ser de metal, en cuya parte superior se ha previsto un escalón -17- que reduce el



105.-

diámetro, para formar tope de introducción y, además, para alojar interiormente un disco, de material plástico -15- que tiene un cuello central descendente -14- destinado a penetrar en la depresión anular existente en torno de la parte -7- del tapón obturando así a éste de una manera perfecta.

110.-

El funcionamiento del dispositivo descrito es evidente por sí mismo. Se recalcará, no obstante, que se consigue una perfecta mezcla del aire que, al oprimir las paredes del frasco, asciende por los panales que hay entre las aletas -12-, llegando a la cámara de mezcla y saliendo por el orificio -8-. Por el efecto físico bien conocido, se produce entonces la aspiración del líquido del frasco por el tubo -10-, líquido que, al salir por el orificio -13- de la punta a la cámara de mezcla, es cogido por el aire ascendente exteriormente a él, lográndose así una perfecta fragmentación o atomización de dicho líquido y su arrastre por el chorro de aire saliente.

115.-

Se comprenderá de este modo las ventajas que proporciona este frasco pulverizador del cual se ha dado una descripción a título de ejemplo, en la cual pueden introducirse variaciones y modificaciones evidentes que, por su carácter de tal, habrán de considerarse incluidas dentro del alcance de esta solicitud.

120.-

125.-

Se comprenderá de este modo las ventajas que proporciona este frasco pulverizador del cual se ha dado una descripción a título de ejemplo, en la cual pueden introducirse variaciones y modificaciones evidentes que, por su carácter de tal, habrán de considerarse incluidas dentro del alcance de esta solicitud.

N O T A

130.-

Descrito suficientemente el objeto del Modelo se declaran de novedad en España las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S



- 135.- 1^a.— Un frasco pulverizador, caracterizado porque su cabeza pulverizadora tiene un ánima central que está cerrada por arriba, salvo un pequeño orificio de proyección situado en una cara achaflanada de dicha cabeza, y porque con dicha ánima central coopera una punta cilindro-cónica, a la que va conectado el extremo superior de un tubo que penetra en esencia hasta el fondo del frasco de la manera conocida, teniendo dicha punta aletas exteriores radiales que, al encajar dicha punta en el ánima central de la cabeza pulverizadora, forman con la pared interior de la misma canales axiales periféricos a través de los cuales asciende el aire contenido en el frasco al hacer presión sobre las paredes de éste, saliendo luego dicho aire por el pequeño orificio de proyección citado y arrastrando en su salida, y pulverizando, el líquido contenido en el interior del recipiente.
- 140.- 2^a.— Un frasco pulverizador, según el punto 1^a, caracterizado porque la punta a la que va conectado el extremo del tubo por el que asciende el líquido, tiene topes que determinan la profundidad de penetración de dicha punta en el ánima de la cabeza pulverizadora, de manera que entre el extremo superior de dicha punta y el de dicha ánima, subsista siempre una cámara de mezcla.
- 145.- 3^a.— Un frasco pulverizador, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el capuchón tiene una depresión en su parte superior, para formar tope de penetración y sujetar en su interior un disco provisto de un cuello central descendente.
- 150.-
- 155.-
- 160.-

- 7 - 76096

25



165.-

te, destinado a penetrar en la depresión anular existente en la cabeza del tapón y obturar herméticamente la salida.

4.º.- UN FRASCO PULVERIZADOR.

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de siete hojas, escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.

Madrid, 25 de Septiembre de 1.959

FIG. 1

76 096

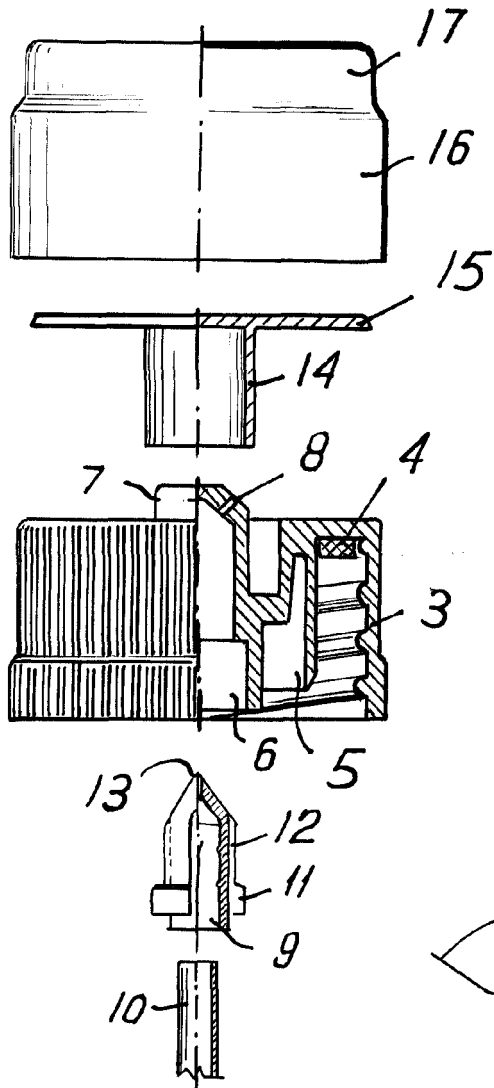
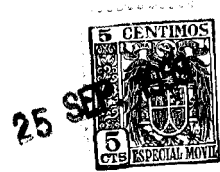
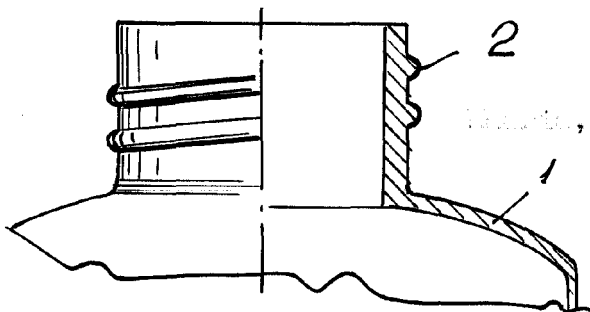
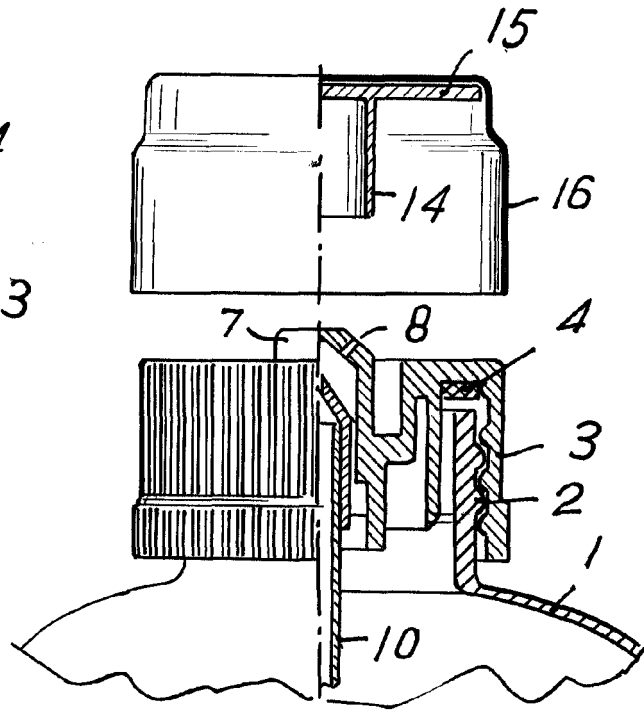


FIG. 2



Escala, 25 de Septiembre de 1958

Handwritten signature

ESCALA VARIABLE.