



10 SEP 1953

75817

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de PHARMACEUTICALS INCORPORATED, entidad norteamericana, establecida en 711, Fifth Avenue, Nueva York, N. Y., Estados Unidos de América, por:

"UN ENVASE PULVERIZADOR"

Esta solicitud se refiere a botellas de plástico destinadas a contener un líquido sustancialmente a la presión atmosférica y a expulsar este líquido en el momento deseado mediante una compresión de las paredes de la botella o frasco que, al expulsar a través de un orificio adecuado el aire contenido dentro de la botella, hace que este aire salga en forma de chorro dirigido, arrastrando consigo en forma de suspensión el líquido contenido dentro de la botella.

Por el hecho de estar compuesto de material plástico el cuerpo de la botella, las paredes de esta recuperan espontánea-



758171 10 S

mente su forma primitiva aspirando simultáneamente el aire ambiente y quedando dispuesta para una nueva pulverización.

.5 Se conocen ya en general envases de este tipo y el objeto del presente invento es el crear un envase de forma nueva y provisto de una cabeza pulverizadora distinta de las ya conocidas.

Con referencia al dibujo anejo, se va a describir ahora un ejemplo de realización del invento cubierto por esta solicitud.

10 En el dibujo:

La figura 1 es un alzado lateral del envase sin la cabeza pulverizadora;

La figura 2 es un alzado correspondiente a la figura 1 pero girado en 90° con respecto a ella;

15 La figura 3 es una vista del cuerpo del envase desde abajo;

La figura 4 es un alzado en sección vertical de la cabeza pulverizadora;

La figura 5 es una vista de la misma desde su interior;

20 La figura 6 es una vista de la misma desde arriba; y

La figura 7 es un alzado en sección del tapón de cubierta.

Con referencia a las figuras 1, 2 y 3, describiremos primero la forma del cuerpo del envase propiamente dicho.

25 Como puede verse por la figura 3, el perfil transversal del envase es un perfil oblongo, es decir, rectangular con los lados largos 1 y 2 curvados de un modo relativamente fuerte. Esto proporciona un envase que se adapta bien a la mano para los efectos mencionados en lo que antecede.

30 El fondo del envase es cóncavo, como se señala en la fi-



75817

10 SEP

gura 3, para conseguir un buen apoyo cuando el envase está de pie.

La figura 3 muestra el estrechamiento de los lados cortos 4 del envase, cuyo estrechamiento viene dado por la curvatura relativamente fuerte antes mencionada de los lados largos 1 y 2.

El cuello 5 del envase está provisto de rosca para la adaptación del tapón que representa la figura 7.

El envase en cuestión está hecho con preferencia de una sola pieza con un material plástico susceptible de moldeo, particularmente de un plástico de los denominados flexibles, el cual tiende, después de ser deformado, cuando se ha hecho con él un objeto hueco moldeado, a recuperar su forma primitiva.

Con referencia a las figuras 4, 5 y 6, vamos a describir ahora la estructura de la cabeza pulverizadora que en general consiste en una sola pieza hecha también con preferencia de material plástico pero de rigidez algo mayor que la del que compone el cuerpo del envase descrito en lo que antecede.

La parte inferior 6 de la cabeza pulverizadora tiene en esencia forma cilíndrica hueca aun cuando su extremo inferior propiamente dicho está ligeramente estrechada como en 7 para facilitar la inserción de la cabeza pulverizadora dentro del cuello 5 del envase.

La parte superior 8 de la cabeza pulverizadora tiene forma de tronco de cono y está unida a la parte inferior 6 mediante una parte perfilada 9 que tiene una cara inferior 10, la cual sirve de tope para limitar la penetración de la cabeza pulverizadora en el cuello 5 del envase.

En su interior y desplazada hacia un lado, la parte 8 tiene una pared circular 11 que crea un orificio 12, el cual es-



758171

tá en comunicación con un pequenísimos orificio de salida 13 o tobera a través del cual sale el chorro de aire cargado de partículas de líquido. La pared circular 11 tiene dos entalladuras 14 y 15 diametralmente opuestas.

5 Dentro del orificio 12 se introduce la extremidad de un tubo de plástico flexible, de longitud suficiente para llegar hasta el fondo del envase cuando la cabeza 6, 7 y 8 está insertada en el cuello 5 del envase.

10 La cabeza pulverizadora, mirándola desde su parte superior cuando está colocada sobre el cuello 5 del envase, tiene en su cara de arriba una flecha 16 que señala precisamente el lugar por donde saldrá el chorro de aire cargado de partículas líquidas, ya que la punta de dicha flecha coincide con la posición del agujero de salida 13.

15 Finalmente, para evitar salidas intempestivas de líquido, la cabeza pulverizadora es protegida mediante la tapa 17 (véase figura 7) la cual tiene una forma interior que por una parte, en su parte inferior, se adapta al roscado del cuello 5 para su acomplamiento mutuo y por otra parte, en su parte superior, tiene una forma troncocónica hueca que se adapta a la forma de la mitad superior de la cabeza pulverizadora.

20 La parte inferior de la tapa 17 está provista de estrías en 18 para su fácil manejo.

25

N O T A

Los puntos que como característica de novedad, se presentan para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo

75817109



de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

12. - Un envase pulverizador, del tipo dotado de paredes flexibles para su compresión con la mano y expulsión de un chorromde aire cargado con partículas de líquido, caracterizado porque la cabeza pulverizadora tiene en su interior y desplazada hacia un lado una pared circular que crea una cámara de salida en comunicación con la tobera u orificio de descarga.

22. - Un envase según se reivindica en el punto 12, caracterizado porque el envase tiene un cuerpo alargado de perfil transversal oblongo por estar sus lados largos fuertemente curvados.

32. - Un envase según se reivindica en los puntos anteriores, caracterizado porque la cabeza pulverizadora tiene en su cara superior una flecha que indica la dirección en que saldrá el chorro proyectado, por coincidir la punta de dicha flecha con la posición del orificio de descarga.

42. - Un envase pulverizador.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de cinco hojas, escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

10 SEP. 1959

P. A.

Alberto de Izabura
Por

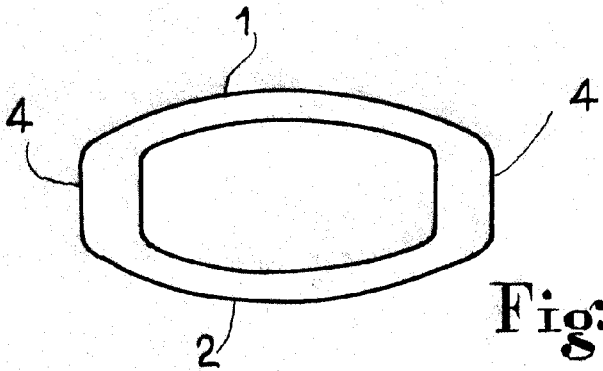


Fig: 3

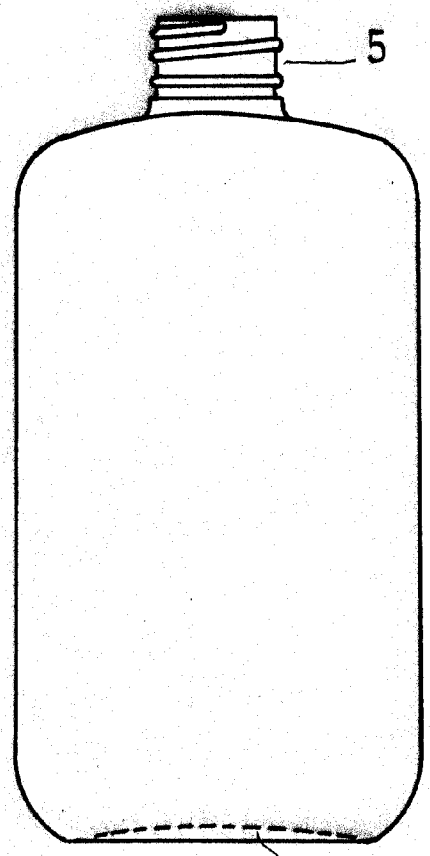


Fig: 1

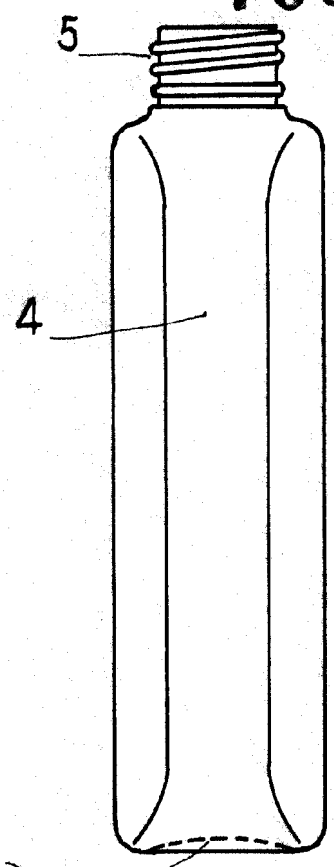


Fig: 2

75817

109

Alberto de Elizabur
Por: *[Signature]*

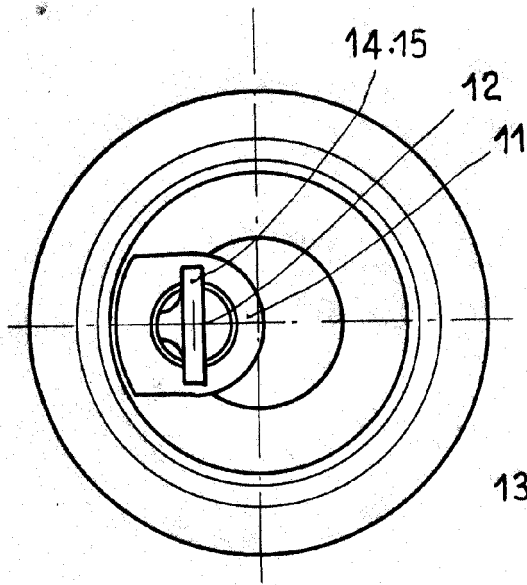


Fig: 5

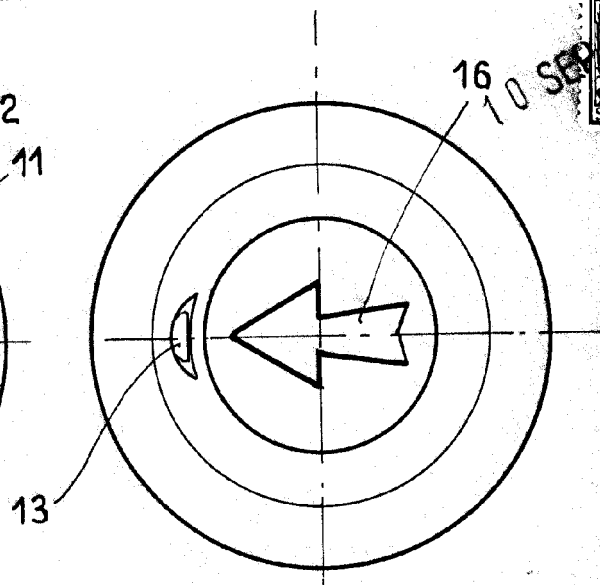


Fig: 6 758 17

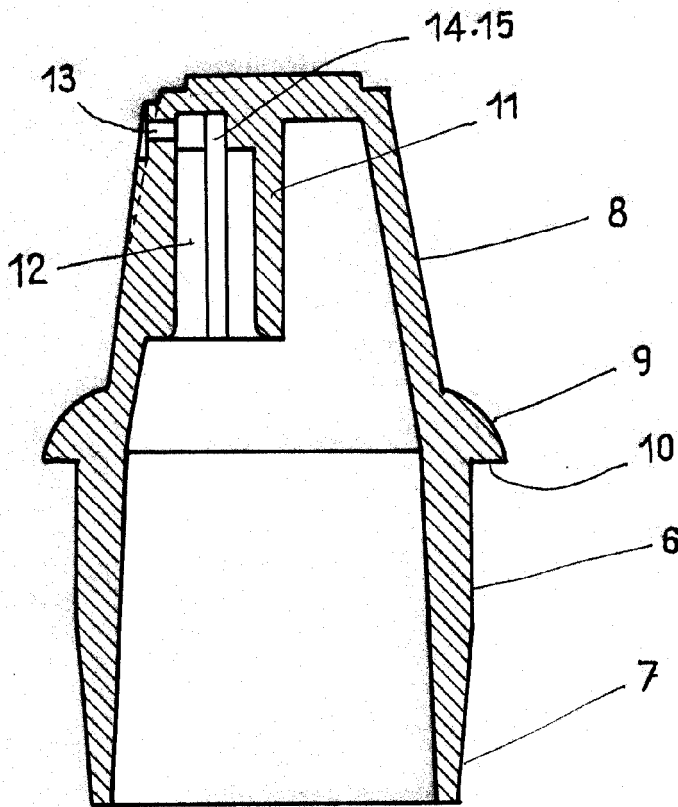
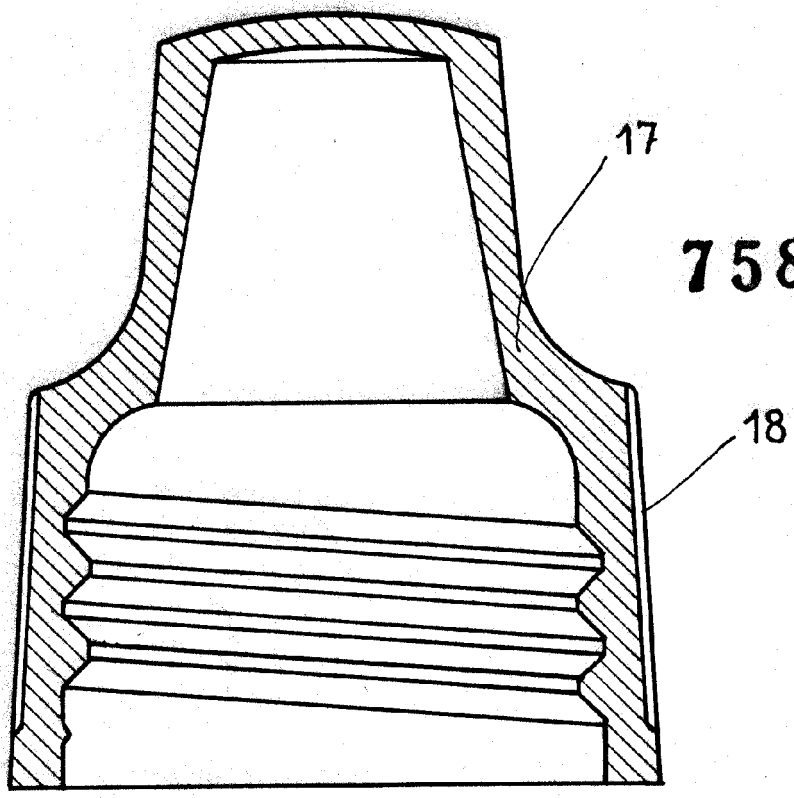
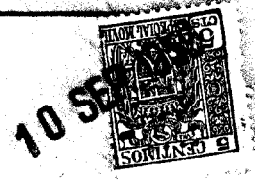


Fig. 4

Alberto de Elizalde
Por *[Signature]*



75817

Fig: 7

Alberto de E. *[Signature]*
Por *[Signature]*