

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 064 877**

②1 Número de solicitud: U 200700242

⑤1 Int. Cl.:
B05B 1/06 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **05.02.2007**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **16.05.2007**

⑦1 Solicitante/s: **INMUNOTEK S.L.**
Velázquez, 124
28004 Madrid, ES

⑦2 Inventor/es: **Subiza Garrido-Lestache, José Luis**

⑦4 Agente: **Serra Gesta, José Ignacio**

⑤4 Título: **Envase para lavados nasales.**

ES 1 064 877 U

DESCRIPCIÓN

Envase para lavados nasales.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un envase que ha sido especialmente concebido tanto para contener como para aplicar un producto para el lavado nasal.

Así pues el objeto de la invención es conseguir un envase que permita una fácil aplicación universal de un producto limpiador, como por ejemplo una solución a base determinadas sales.

Antecedentes de la invención

Tanto por motivos higiénicos como sanitarios, en muchas ocasiones es preciso o recomendable efectuar lavados nasales con determinadas soluciones salinas.

En la actualidad esto se lleva a cabo generalmente con la colaboración de envases provistos de aplicadores del tipo de los comúnmente denominados "cuentagotas", que permiten absorber la solución del interior del envase y depositarla dosificadamente sobre la nariz.

Esta solución presenta una problemática con una doble vertiente, por un lado requiere una postura corporal bastante incómoda ya que el lavado debe efectuarse con los orificios nasales orientados hacia arriba, y por otro lado la aportación de solución resulta lenta y escasa, resultando en muchas ocasiones insuficiente.

Descripción de la invención

El envase para lavados nasales que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, constituyendo una solución simple, eficaz y con una muy fácil aplicación de la solución salina que contiene.

Para ello y de forma más concreta el envase que se preconiza está constituido a partir de un cuerpo elásticamente deformable, preferentemente de plástico, a modo de botella de capacidad apropiada, provisto de un cuello roscado a través del que se acopla al mismo un tapón prolongado axialmente en un apéndice cónico rematado en un pequeño orificio de salida, apéndice provisto en su inicio de un anillo elástico atravesado axialmente por un tubo semi-rígido, cuya extremidad interna define a su vez un cuello para acoplamiento a presión de un tubo flexible, tipo silicona o similar, que se extiende hasta el fondo del cuerpo y a través del que se produce la salida de la solución salina cuando se presiona sobre dicho cuerpo y se produce la deformación del mismo.

Como complemento de la estructura descrita y de acuerdo con una característica esencial de la invención, al citado apéndice cónico se fija, por su extremidad libre, una especie de boquilla de frente cónico, preferentemente bicónica, perforada axialmente, de un materia relativamente blando, destinada a acoplarse machihembradamente a través de su mitad posterior sobre el apéndice cónico del tapón, mientras que a través de su frente cónico está destinada a acoplarse a uno cualquiera de los orificios nasales del usuario.

De acuerdo con esta estructuración se consigue un acoplamiento estanco de la citada boquilla, y del envase y su conjunto, a la nariz del usuario, de manera que cuando se presiona sobre el cuerpo del envase y la solución limpiadora emerge del mismo penetra por uno de los orificios nasales, efectúa un lavado de todas

las fosas, y sale al exterior por el otro orificio nasal.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista en alzado lateral, un envase para lavados nasales realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

La figura 2.- Muestra, también según una vista en alzado lateral, un despiece en sección diametral del mismo envase.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el envase que se preconiza está constituido a partir de un cuerpo (1), de capacidad apropiada, en cualquier caso elásticamente deformable, preferentemente de plástico y estilizado para facilitar su agarre manual, provisto de un cuello roscado (2), en correspondencia con su embocadura, a través del que se acopla al mismo un tapón (3), a su vez roscado en concordancia, prolongado axialmente en un apéndice cónico (4) considerablemente estilizado, hueco y rematado en un pequeño orificio (5) para salida de la solución salina existente en el cuerpo (1).

De forma más concreta el apéndice cónico (5) incorpora interiormente y en su inicio un anillo (6) convenientemente fijado al mismo, y atravesando por un pequeño tubo semi-rígido (7), que por uno de sus extremos (8) apoya sobre la pared interna del apéndice cónico (4) quedando inmovilizado, mientras que por su otro extremo define un corto cuello (9) que queda ubicado axialmente en el seno del tapón (3) y que está destinado a recibir mediante acoplamiento a presión a la extremidad superior de un tubo flexible (10), preferentemente de silicona, de longitud apropiada como para que cuando el tapón (3) se encuentre acoplado al cuello (2) del cuerpo (1), dicho tubo flexible (10) alcance el fondo (11) del cuerpo.

Finalmente a la zona terminal y libre del apéndice cónico (4) se fija mediante acoplamiento a presión una boquilla (12) provistas de un orificio axial (13) que a través de su zona inferior se acopla al apéndice cónico (4), boquilla en la que se define un frente cónico (14) sobre cuyo vértice se establece el orificio (15) de salida de la solución salina, de manera que dicho frente cónico (14) permite un fácil acoplamiento del envase en su conjunto a cualquiera de los dos orificios nasales del usuario.

De acuerdo con esta estructuración y como anteriormente se ha dicho, en posición corporal normal y cómoda para el usuario éste puede acoplar la boquilla (12) a uno de los orificios de su nariz, y de una forma sumamente rápida y sencilla, sin más que presionar el cuerpo (1) de envase, de forma suave y controlada, conseguirá que dicha solución penetre en sus fosas nasales, las recorra efectuando un lavado de las mismas, y finalmente salga al exterior a través del otro orificio nasal, el contrario al de aplicación de la citada boquilla.

REIVINDICACIONES

1. Envase para lavados nasales, como por ejemplo con una solución salina aplicada a la nariz y destinada a inundar las fosas nasales, **caracterizado** por estar constituido a partir de un cuerpo elásticamente deformable, de capacidad apropiada, cuya embocadura se cierra mediante un tapón prolongado en un apéndice cónico hueco, rematado en un pequeño orificio para salida de la solución, recibiendo dicho apéndice cónico, de naturaleza rígida, a una boquilla de material blando, dotada de un frente asimismo cónico para acoplamiento a uno de los orificios nasales del usuario, y afectada igualmente por un orificio axial.

2. Envase para lavados nasales, según reivindicación 1^a **caracterizado** porque el citado cuerpo es de configuración alargada y apropiada para facilitar su agarre manual, y se remata a nivel de su embocadura en un cuello roscado a través del que recibe al tapón, monopieza con el citado apéndice cónico.

3. Envase para lavados nasales, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque de la extre-

midad interna del apéndice cónico emerge un tubo flexible, preferentemente de silicona o similar, que se extiende hasta el fondo del cuerpo del envase.

5 4. Envase para lavados nasales, según reivindicación 3^a **caracterizado** porque el apéndice cónico está provisto en su inicio de un anillo interior, atravesado por un tubo semi-rígido, de escasa longitud, que por uno de sus extremos hace tope sobre la propia pared del apéndice cónico, mientras que a través de su otro extremo define un corto cuello para acoplamiento y fijación de la extremidad correspondiente del tubo flexible que se extiende hasta el fondo del cuerpo.

10 5. Envase para lavados nasales, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque de la boquilla frontal adopta una configuración bicónica y es de un material elástico, de manera que a través de aproximadamente la mitad inferior de su orificio axial se acopla a presión a la extremidad libre del apéndice cónico del tapón, mientras que el orificio axial de su otra mitad constituye la salida para la solución salina hacia las fosas nasales del usuario.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

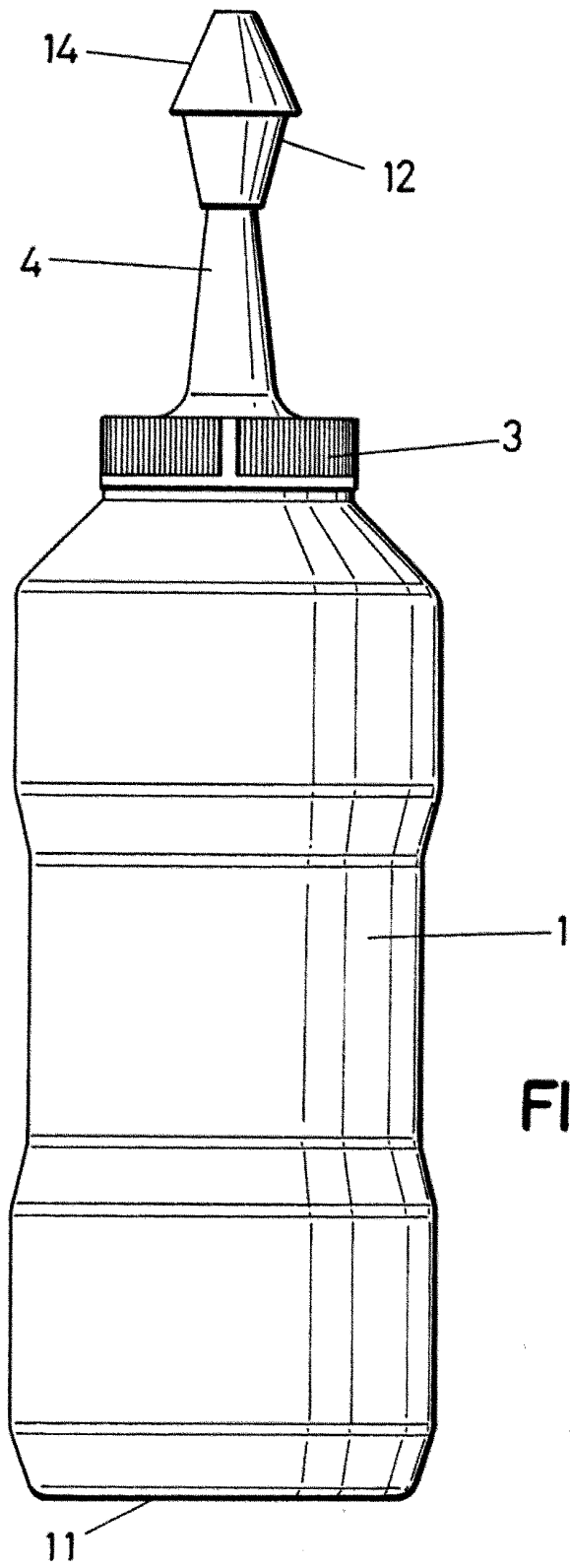


FIG.1

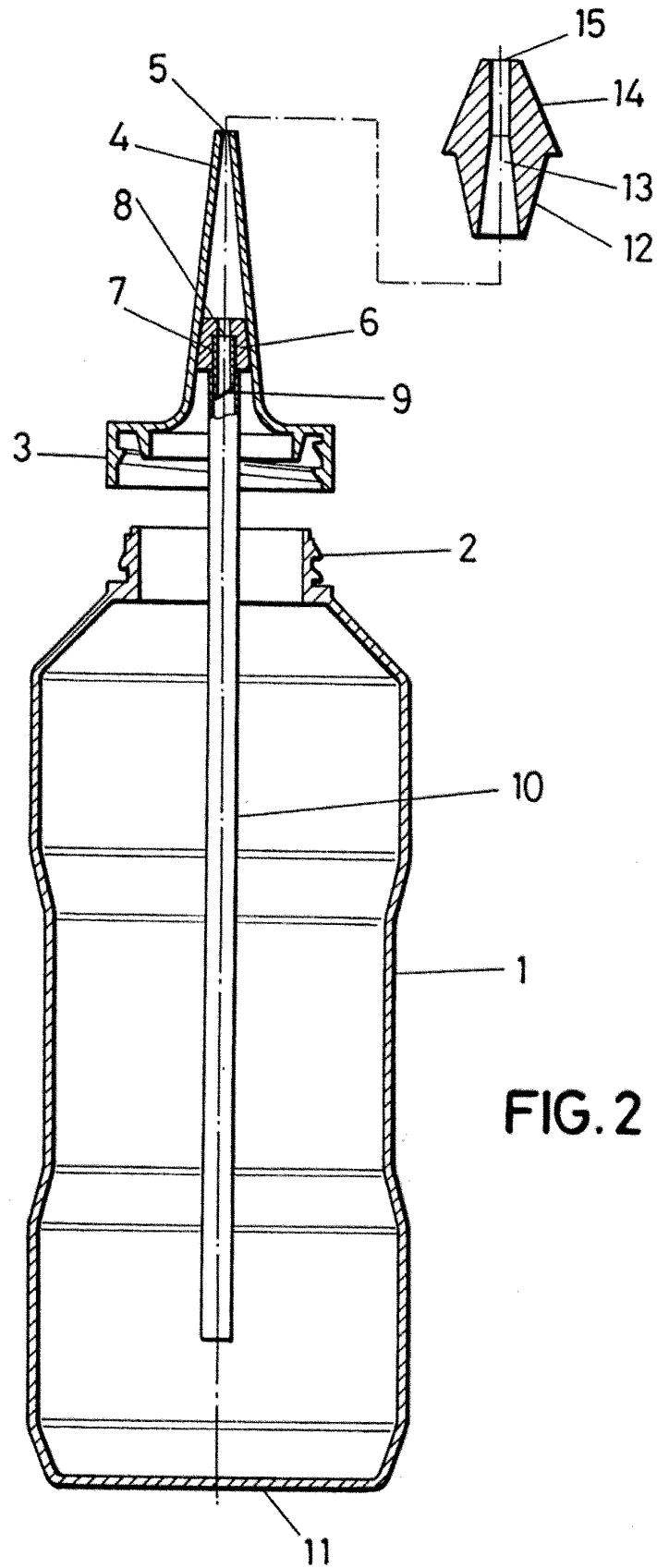


FIG. 2