

190126

190126



16 M

B 05 B

Laboratorios Servier, S.A., de nacionalidad española, establecida en Madrid (Fuencarral), calle Santa Elvira s/n, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Provincias de Ultramar, que se refiere a: "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLES".

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye una campana direccional difusora, para aplicar aerosoles, que se distingue de los dispositivos similares hasta ahora utilizados para el mismo fin, por el hecho de haber sido simplificada su constitución y reducido el número de las piezas integrantes, ya que la campana direccional, que se superpone al frasco aerosol y que al mismo tiempo actúa de pulsador para la apertura de la válvula del frasco, forma una cánula angularmente acodada, que termina en forma de pitorro de salida, obturado por una tobera intercambiable, cuyo paso depende de la viscosidad del producto a expulsar.

El pitorro portador de la tobera de salida puede ser empleado directamente para aplicaciones nasales, mientras que, para las aplicaciones orales, se ha previsto un útil acoplable a la campana direccional, que permite la inhalación del producto suministrado a través de dicha campana direccional, mezclándose con el aire, que penetra en el referido útil a través de su base de acoplamiento con la campana, donde se han previsto unos tabiques radiales que dejan espacios huecos para la penetración del aire.

En el interior de la parte de la campana direccional, que se superpone al frasco que contiene el aerosol, se han previsto unos nervios longitudinales, distribuidos de modo que sirvan de guía para que, al introducir el frasco, no tenga que tantearse la coin-



25 cidencia entre el vástago de la válvula y el asiento previsto al comienzo de la cánula angular, para recibirla.

Otra de las mejoras introducidas estriba en que la depresión prevista en la campana direccional, para que actúe de pulsador para la apertura de la válvula, ofrece una concavidad en forma de cuchara, para que resulte accesible en cualquier dirección, por el
30 dedo que ejerce la presión pulsatoria.

Para la protección higiénica del conjunto formado por la campana direccional y el útil para la aplicación nasal, cuando no se utiliza, se ha previsto disponer un capuchón, que se ajusta a la base de la que emerge el pitorro de aplicación nasal.

35 En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo, pero no limitativo, una realización práctica de la campana direccional difusora, para aplicar aerosoles, que constituye el objeto del Modelo de Utilidad que se registra.

40 Dichos dibujos muestran:

Fig. 1.- Vista en sección vertical del conjunto integrado por la campana direccional difusora, que también actúa como pulsador, y el útil de aplicación oral, que se acopla a la campana, superponiéndose al pitorro de aplicación nasal, portador de la tobera
45 de salida del producto.

Fig. 2.- Sección transversal de la campana direccional, a través de la línea de corte A-B, de Fig. 1.

Fig. 3.- Vista frontal, en alzado y en sección longitudinal del útil para aplicaciones orales.

50 Fig. 4.- Vista en planta y en sección longitudinal del capuchón protector.

Fig. 5.- Vista frontal del conjunto representado por la sección vertical de Fig. 1.

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos
55 seguidamente a describir, con mayor detalle, las particularidades de constitución y forma funcional de la campana direccional difusora, para aplicar aerosoles y del dispositivo complementario para las aplicaciones orales de los mismos.

60 Según se aprecia por la sección vertical de Fig. 1 y vista frontal de Fig. 5, la campana direccional difusora está constituida



por un cuerpo paralelepípedo hueco -1-, que se superpone al frasco -F- que contiene el aerosol a suministrar, el cual se prolonga formando una cánula angularmente acodada -2-, que termina en forma de pitorro -3- para aplicaciones nasales, presentando dicha cánula un conducto axial -4- que comunica con el asiento -5- que recibe el vástago -V- de la válvula del frasco -F-, con objeto de dirigir el producto a suministrar a través de dicho conducto axial -4- hasta la tobera -6- que se halla incrustada en el extremo del pitorro -3-, siendo dicha tobera intercambiable para que ofrezca un paso adecuado a la clase y grado de viscosidad del producto a suministrar.

En el extremo superior del cuerpo hueco que forma parte de la campana direccional -1-, se ha previsto una depresión -7-, sobre la que se presiona como medio pulsador, para provocar la apertura de la válvula -V-, afectando dicha concavidad forma de cuchara, para que, al introducir el dedo que ejerce la presión pulsatoria, pueda adaptarse a cualquier posición, ya que la concavidad es accesible tanto en sentido longitudinal, como transversal.

En el interior del cuerpo hueco -1- que constituye la envolvente del frasco -F- de aerosol, acoplado a la campana direccional, se han previsto unos nervios longitudinales -8- debidamente distribuidos para que, además de establecer un roce con el frasco -F- que se aloja en el interior de esta parte de la campana direccional -1-, sirvan de guía, a fin de que al introducir dicho frasco no tenga que tantearse la coincidencia entre el vástago -V- de la válvula y el asiento -5- previsto al comienzo de la cánula angular -2-.

La campana direccional presenta, en el arranque del pitorro -3- para aplicaciones nasales, un plano cuadrangular -9- para la adaptación de la base -10- del útil -13- para aplicación oral, el cual se representa, en detalle, por las vistas frontales, alzado y sección de Fig. 3. Dicho útil está formado por una base cuadrangular -10- de adaptación al referido plano -9-, de la que emerge un cuerpo cilíndrico hueco -13- con tabiques radiales interiores -11- que sustentan un paso cilíndrico -12- que coincide axialmente con la tobera -6- de salida del producto a inhalar. Entre el cuerpo cilíndrico -13- y la base cuadrangular -10- quedan establecidos unos espacios huecos -14- que permiten la entrada del aire hacia el interior del útil de aplicación oral, para que se produzca una mezcla de aire con el producto a inhalar, que es expulsado de forma



más difusa, para mayor efectividad del producto.

100

Para proteger higiénicamente la campana direccional y muy especialmente el pitorro de salida del producto, se ha previsto un capuchón -15- de sección cuadrangular, que se superpone a dicho pitorro -3- y queda fijado por ajuste sobre el plano cuadrangular -9- del que arranca el citado pitorro, que sirve como útil de aplicación nasal.

105

Naturalmente que la forma, dimensiones, clases de material empleado en la fabricación de las tres partes constitutivas de la nueva campana direccional para la difusión o aplicación de aerosoles, a que nos hemos referido en el transcurso de la presente memoria, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtúe la disposición general y la funcionalidad del conjunto.

110

El Modelo de Utilidad, por: "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLE", cuyo privilegio de explotación en España y sus Provincias de Ultramar se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades que se concretan en las siguientes,

115

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

120

1ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLE", caracterizada por el hecho de que está constituida por un cuerpo paralelepípedo hueco, que se superpone al frasco que contiene el aerosol a suministrar, el cual se prolonga formando una cánula angularmente acodada que termina en forma de pitorro para aplicaciones nasales, presentando dicha cánula un conducto axial que comunica con un asiento que recibe el vástago de la válvula del frasco, con objeto de dirigir el producto a suministrar a través de dicho conducto axial hasta una tobera que se halla incrustada en el extremo del pitorro, la cual es intercambiable para que tenga el paso adecuado a la clase y viscosidad del producto a suministrar.

125

130

2ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLE", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que en el extremo superior del cuerpo hueco que forma parte de la campana direccional se ha previsto una depresión cóncava, en forma de cuchara, sobre la que se presiona, como medio pulsador, para provocar la apertura de la válvula del frasco, siendo dicha concavidad

135

accesible tanto en sentido longitudinal, como transversal, lo que facilita la adaptación del dedo en cualquier posición.

140 3ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLES", según la reivindicación 1ª, caracterizada por el hecho de que en el interior del cuerpo hueco que se superpone al frasco de aerosol, se han previsto unos nervios longitudinales debidamente distribuidos, los cuales, además de establecer un roce con el frasco, sirven de guía para que, al introducirlo, no tenga que tantearse la coincidencia entre el vástago de la válvula y el asiento previsto al comienzo de la cánula angular, para recibirlo.

145 4ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLES", según la 1ª reivindicación, caracterizada por el hecho de que la campana direccional presenta, en el arranque del pitorro para aplicaciones nasales, un plano cuadrangular para la adaptación de la base de un útil para las aplicaciones orales, de la que emerge un cuerpo cilíndrico hueco dotado de tabiques radiales interiores, que sustentan un paso cilíndrico, que coincide axialmente con la tobera de salida del producto a inhalar, quedando establecidos entre la base cuadrangular del útil y su cuerpo cilíndrico, unos espacios huecos para 150 permitir la entrada de aire, que se mezcla con el aerosol.

155 5ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLES", según las reivindicaciones 1ª y 4ª, caracterizada por el hecho de que se ha previsto un capuchón, de sección cuadrangular, que se ajusta sobre el plano cuadrangular del que emerge el pitorro de salida del producto, para protegerlo higiénicamente.

160 6ª.- "CAMPANA DIRECCIONAL DIFUSORA, PARA APLICAR AEROSOLES".- Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 16 MAR 1973

P.A. de Laboratorios Servier, S.A.

JUAN B. RENTER RIDAURA



