

72741



MODELO DE UTILIDAD  
=====

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo  
el territorio español y sus colonias,  
a favor de:

LABORATORIOS FUNK, S.A.

entidad española, domiciliada en Bar-  
celona, calle de Mallorca núm. 288,  
relativo a:

" INHALADOR PERFECCIONADO "

-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere conforme su enunciado indica a un inhalador perfeccionado. - - - - -

- 5. Los inhaladores usados hasta el presente tienen el inconveniente de que su función queda muy restringida, debido a que los mismos permiten exclusivamente el uso de un solo producto a inhalar, siendo por ello necesario, cuando conviene inhalar más de un producto, servirse de varios inhaladores, lo cual resulta muy engorroso, debido a tener que llevar varios estuches inhaladores. - - - - -
- 10.

Asimismo, se ha observado que no es aconsejable mezclar más de un producto dentro de un mismo inhalador, ya que ello puede presentar el inconveniente de que los efectos de uno se vean contrarrestados o perturbados por los efectos del otro, pudiendo ser entonces su empleo no solo inútil sino incluso negativo, pues puede crear efectos nocivos para el usuario.

- 15.
- 20. Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado un inhalador que cumpla perfectamente sus funciones y que a un mismo tiempo permita la ventaja de poder emplear el uso de dos productos a inhalar sin menoscabo de las propiedades de cada uno de ellos, al estar los dos completamente separados, sin posibles fugas por ser independientes el uno del otro en su operación de inhalado. - - - - -
- 25.



Dichos inhaladores, tal como se han ideado, tienen la ventaja de que su precio de coste resulta bastante reducido, pues efectúan las funciones de dos inhaladores, siendo sus proporciones similares a las de un inhalador normal de los empleados usualmente para un solo producto, por lo que en realidad su coste es la mitad aproximadamente de la de uno de estos inhaladores al poder servir para las dos funciones antes mencionadas. - - - - -

Para lograr todas estas ventajas es por lo que se ha ideado el objeto a que se contrae el presente Modelo el cual se caracteriza esencialmente por estar constituido por una envolvente externa de conformación tubular tabicada por su parte central, presentando dos oquedades simétricas y de sentido contrario, cuyas oquedades presentan un saliente perimétrico en su interior con funciones de tope sobre las piezas tubulares alojadas en su interior, limitando su desplazamiento dentro de las mismas; dos piezas tubulares, alojadas en el interior de cada una de las cavidades, de paredes interiores lisas con unos salientes de tope en su perímetro interior para el producto a contener, precisamente a la altura del orificio menor de salida de los fluidos a inhalar, cuyo orificio va aumentando paulatinamente de diámetro para forzar el paso de los mismos; dos piezas tubulares cerradas por un extremo, acoplables a los extremos de la pieza tabicada para cerrar el conjunto. - - - - -

Para facilitar la comprensión de las ideas prece-

72741'



60. dentes dando a conocer al mismo tiempo diversos detalles de orden constructivo, se describe a continuación una forma de realización del presente Modelo de Utilidad haciendo referencia a los planos que acompañan esta memoria, los cuales, dado su fin primordialmente ilustrativo, deberán ser interpretados como desprovistos de todo alcance limitativo respecto a la amplitud de la protección legal que se solicita. En los

65. dibujos:

Figura 1, es una vista externa del conjunto, teniendo separadas las dos piezas acoplables a los extremos de la pieza tabicada. - - - - -

70. Figura 2, es una vista seccionada del conjunto, con las dos piezas tubulares extremas separadas, y también seccionadas. - - - - -

Figura 3, representa una parte de la pieza tabicada seccionada en su vista lateral y la pieza tubular interna separada de su interior. - - - - -

75. Figura 4, es una vista en perspectiva de la pieza tubular interior. - - - - -

80. Con respecto a dichas figuras y a los números que sobre ellas indican las diversas partes y detalles del inhalador perfeccionado que a título de ejemplo ha sido representado, su descripción es como sigue:

El inhalador perfeccionado según el presente Modelo de Utilidad lo vemos representado en las figuras, en las cuales se distinguen claramente la envolvente



85. externa (1) de conformación tubular, con su tabique (2) central, formándose las dos oquedades o cavidades (3) y (4), las cuales presentan un saliente perimétrico (5), para el apoyo del extremo final de las piezas tubulares (6), alojadas en el interior de las oquedades (3) y (4). - - - - -

90. Dichas piezas tubulares (6) presentan una pared interna (7) completamente lisa, y unos salientes de tope (8) en su pared interna, cuya misión es limitar la posición del producto a alojar. Estas piezas tubulares (6) presentan un orificio de salida (9) cuyo

95. diámetro aumenta paulatinamente hacia afuera, para forzar el paso de fluidos a inhalar en su momento de salida, ya que al ser el orificio de inhalación aplicable en la nariz, mayor que el orificio de salida del interior de la cápsula, se crea un tiro forzado que aumenta la intensidad de salida de vapores y en consecuencia sus efectos. - - - - -

100. Asimismo para mejorar su ajuste en el interior de las oquedades (3) y (4), la pieza tubular (6) - presenta unos nervios axiales que aumentan su presión sobre las paredes de las oquedades asegurando su ajuste en el interior de las mismas. - - - - -

105. En la envoltente externa (1), precisamente en sus extremos internos, existe una zona roscada (10) para el acople de las piezas tubulares cerradas (11) extremas, que asimismo, presentan una zona roscada (12) que ajusta en la zona (10). Dichas piezas (11)

110.

72741



115. presentan una cavidad (13) donde queda introducida la parte extrema de la pieza (6), cuando el conjunto está cerrado. Para dar mayor facilidad en las operaciones de apertura, la pieza (11) presenta unos nervios axiales (14) dispuestos a continuación de la zona roscada.

120. Habiendo efectuado la descripción que precede debe hacerse constar que en la realización de este Modelo de Utilidad por veinte años podrán aplicarse todas las variantes de detalle que la experiencia y la práctica puedan aconsejar en cuanto a dimensiones, número de piezas integrantes, materiales empleados en la construcción de las mismas, forma de acoplamiento mútuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe la esencialidad que es la que se resume y concreta en la primera de las reivindicaciones que sigue. - - -

125.

N O T A

130. Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para todo el territorio español y sus colonias, las siguientes:

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

135. 1ª.- Inhalador perfeccionado, que se caracteriza por estar constituido por una envolvente externa de conformación tubular tabicada por su parte central, presentando dos oquedades simétricas y de sentido contrario, cuyas oquedades presentan un saliente perimétrico en su interior con funciones de tope sobre las piezas tubulares alojadas en su interior, limitando su desplazamiento

72741



- dentro de las mismas; dos piezas tubulares, alojadas en
- 140. el interior de cada una de las cavidades, de paredes interiores lisas con unos salientes de tope en su perímetro interior para el producto a contener, precisamente a la altura del orificio menor de salida de los fluidos a inhalar, cuyo orificio va aumentando paulatinamente de
- 145. diámetro para forzar el paso de los mismos; dos piezas tubulares cerradas por un extremo acoplables a los extremos de la pieza tabicada para cerrar el conjunto. - - -

2ª.- "INHALADOR PERFECCIONADO". - - - - -

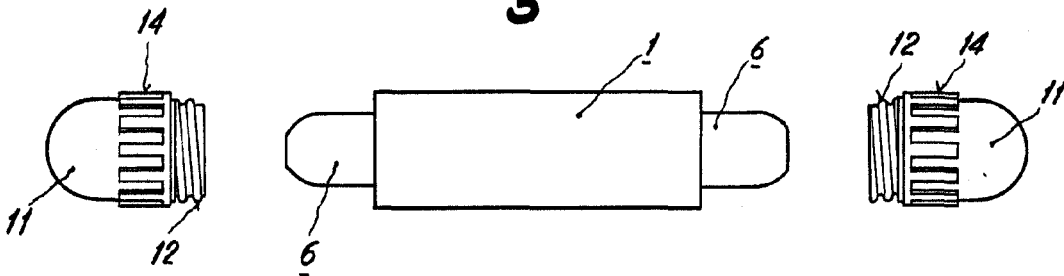
- 150. Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y una hoja de dibujos que la ilustra.

BARCELONA, 23 MAR. 1959

P. A.



Fig. 1



72741

Fig. 2

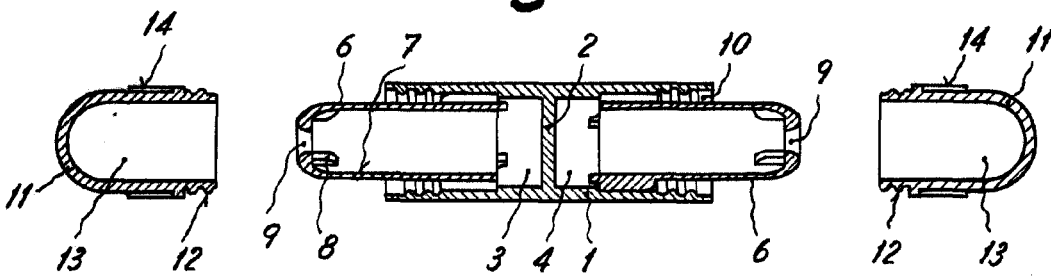


Fig. 3

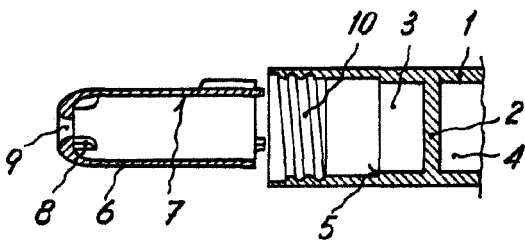
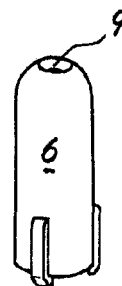


Fig. 4



BARCELONA, 23 MAR. 1959

P. A.

Escala variable