

154326-2 D



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE	A 62
SUBCLASE	B

MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

por "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR DE OXIGENO PARA INHALACIONES",
a favor de Laboratorios Sulfer, S.A., de nacionalidad espa-
ñola, domiciliada en MADRID - Cabanilles, 13.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un dis-
positivo destinado a proporcionar una cierta cantidad de oxí-
geno, cuando pueda ser útil el empleo de éste en el auxilio
de personas que han sufrido un accidente o un ataque cardí-
co, así como para el tratamiento de enfermedades de las vías
respiratorias y similares. El dispositivo comporta una cavi-
dad de alojamiento para un cartucho portador de oxígeno a pre-
sión, de manera que, una vez consumido éste, pueda sustituir-
se el cartucho agotado por otro nuevo, con su carga apta pa-
ra nueva utilización.

El aparato suministrador de oxígeno que se describi-
rá es de tamaño reducido y puede llevarse cómodamente en el
bolsillo o en un botiquín de viaje, permitiendo aplicar a una
persona necesitada de ello la cantidad de oxígeno suficiente
hasta su conducción a un centro de asistencia médica.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la pre



sente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo suministrador de oxígeno para inhalaciones, según los principios de las reivindicaciones.

5.

En los dibujos:

La figura 1 representa el aparato en cuestión, visto en sección meridiana completa, antes de la apertura del en vase portador del oxígeno.

10.

La figura 2 representa la parte superior del cuerpo del dispositivo, en el momento en que una aguja perforadora da lugar a la salida de una cantidad de oxígeno, graduada, para su aplicación terapéutica.

15. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

-1-, cuerpo tubular del recipiente formador del dispositivo el cual comporta en una de sus embocaduras la rosca interior -2- y el pequeño ensanchamiento -3- en el borde interno al que se aplica el tapón -4-, roscado en la zona -5- y provisto del entrante anular -6-, así como de un grafilado exterior -7- que facilitará su manejo; -8-, cavidad centrada externa; -9-, cavidad centrada e interna; el tapón -4- tiene una curvatura interior, destinada a facilitar su acoplamiento con el fondo, asimismo curvado, de un cartucho recambiable.

25.

En su otro extremo, el cuerpo -1- forma la zona entrante -10- y el cuello -11-, así como la terminación -12-, a la que se acopla un tapón giratorio -13-, dotado exteriormente de un moleteado -14-, siendo -15- una cabeza prominente, provista de orificios -16- y -17-. La pieza cilíndrica -18-,

30.

dotada de una perforación axial -19-, está firmemente sujeta por el tapón, mediante la prominencia -15- de ésta y resulta guiada por la parte cilíndrica -20- determinada por el cuello



-11- y su cabeza -12-. La pieza -21-, cilíndrica, posee la punta inferior -22-, mientras que el casquillo -23-, provisto de la zona tubular -24-, roscada interiormente en conjugación con la parte inferior del cuerpo -18-, queda rodeado por el casquillo -25-, cuyo saliente anular -26- queda alojado en el interior de la zona entrante -10-.

-27- es una junta anular de sección rectangular, cuyo orificio central -28- permitirá el avance de la punta -22-.

El oxígeno se halla contenido a presión en el interior de la ampolla -29-, constituyendo ésta un cartucho de dimensiones normalizadas y adecuadas para el manejo y transporte cómodo del aparato, siendo las dimensiones de éste las convenientes para recibir el referido envase; -30-, fondo del cartucho, de forma semiesférica; -31-, cuello del envase, provisto de una embocadura -32- que retiene el tapón -33- susceptible de ser perforado por la punta -22- cuando ésta avanza, impulsada por su cabeza -21- y ésta por la pieza -18-, accionada a su vez de manera expresa por giro del tapón -13-, a lo que ayuda la existencia del moleteado exterior -14-.

El examen de los dibujos permite apreciar cómo el giro del tapón -13- y el avance de la pieza anexa -18- con su punta -22- determina la perforación del tapón -33-, según las posiciones indicadas respectivamente en las figuras 1 y 2.

Durante la segunda posición, el oxígeno tiene salida, por el tapón perforado y el orificio -28-, a través de la entalla longitudinal y lateral -34- practicada en la pieza -21-, discurrendo luego por el conducto -19- y la cavidad situada por encima de él, saliendo al exterior por los orificios -16- y -17-.

El cuerpo -1-, el tapón -13-, la pieza -18- y la -21- serán metálicas, así como la -23- y -25-. La junta -27-, de propiedades elásticas, asegurará el contacto y asiento de



la boca del recipiente -29-, el cual se mantiene en posición mediante el tapón inferior -4-.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

10. 1.- Dispositivo suministrador de oxígeno para inhalaciones, caracterizado esencialmente por constar de un cuerpo metálico hueco, provisto de un tapón roscado, constituyendo una cavidad de alojamiento para una ampolla metálica portadora de una cantidad de oxígeno a presión y cerrada mediante un tapón hermético y perforable, aplicándose la embocadura del recipiente, con ayuda de una junta anular elástica, al otro extremo del cuerpo tubular envolvente, el cual posee un tapón giratorio de forma tubular con un resalte central y se acopla al extremo del primer cuerpo mediante su embocadura entrante, en correspondencia con un cuello formado en aquel extremo.
20. 2.- Dispositivo suministrador de oxígeno para inhalaciones, según la reivindicación anterior, caracterizado esencialmente por la posibilidad de giro continuo del tapón asociado a la cabeza del cuerpo alojador del cartucho con rotación solidaria de una pieza cilíndrica dotada de una perforación axial y portadora, en su extremo inferior, de la cabeza cilíndrica de una punta cónica y axial, destinada a la perforación del tapón del cartucho, resultando guiada la primera pieza cilíndrica por la terminación de la envolvente principal, en su parte superior, la cual retiene asimismo un casquillo tubular fijo de guiado para un segundo casquillo, cuyo interior rosca
30. do recibe el acoplamiento deslizante del extremo de la prime-



ra pieza cilíndrica portadora de la aguja.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

5. 3.- "DISPOSITIVO SUMINISTRADOR DE OXÍGENO PARA INHALACIONES".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

10.

Barcelona, 2 DIC. 1969

P.A. de Laboratorios Sulfer, S.A.,

LUIS DURÁN CUEVAS

p. p.

Fdo.: Luis Durán Banejam

dg.

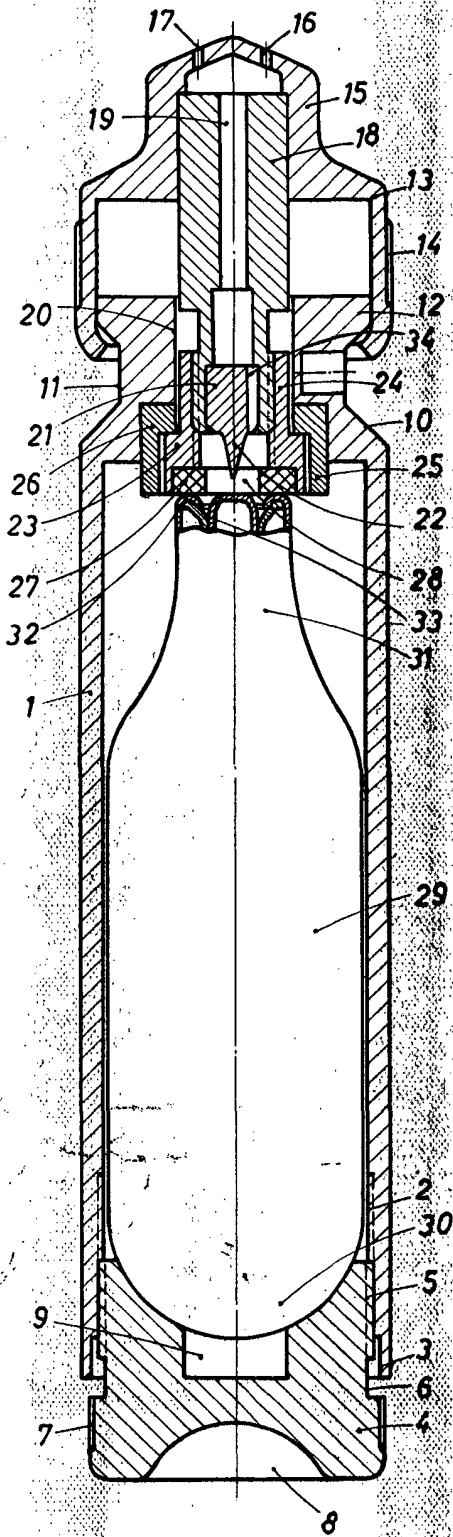


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

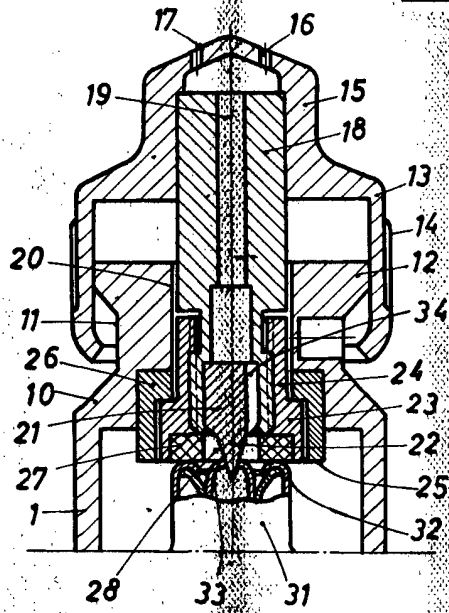


FIG. 2

BARCELONA - 2 DIC. 1959

P. A.

LUIS DURÁN CUEVAS

P. P.

Fdo. Luis Durán Banejam