

203325



974

MODELO DE UTILIDAD

Int. Cl. A 61 H

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"DISPOSITIVO PARA GIMNASIA RESPIRATORIA"  
=====

Solicitante : LABORATOIRE LD GUILLERMINA

LUGON & CIE.

entidad suiza, establecida en

VERNIER (Suiza),

51, Chemin du Vieux Bureau.

-----

20,3025



La presente solicitud tiene por objeto un dispositivo para gimnasia respiratoria, que comprende un recipiente transparente, provisto de una tapa, y destinado a contener una cantidad deseada de líquido, y un tubo inmersor solidario de la tapa y que llega hasta aproximadamente dos centímetros del fondo del recipiente, estando unido dicho tubo por su extremidad superior a una boquilla mediante una tubería flexible.

Este dispositivo se caracteriza por el hecho de que el recipiente está graduado y la tapa comprende una abertura regulable mediante un órgano de obturación móvil.

Los dibujos adjuntos ilustran, esquemáticamente y a título de ejemplo, una forma de realización del dispositivo objeto de la solicitud.

El recipiente transparente 1 tiene una capacidad aproximada de un litro y medio y está graduado de cien en cien mililitros.

Dicho recipiente comprende una parte roscada 2 que permite cerrar herméticamente la tapa 3 asimismo roscada. Dicha tapa 3 está provista de un tubo rígido 4 que descende hasta dos centímetros del fondo del recipiente, en tanto que por el exterior se conecta con una tubería flexible 5 terminada en una boquilla 6.

Dicha tapa 3 está provista asimismo de una abertura 7, regulable mediante un órgano de obturación 8. Este órgano 8 puede ser un tapón parcialmente cortado sobre la cara lateral, que gira alrededor de un reborde de la aber-

205723



tura 7, a su vez parcialmente cortado, que sobresale por fuera de la tapa.

Esta invención es utilizada para realizar ejercicios de gimnasia respiratoria. El dispositivo de que se trata permite realizar expiraciones repetidas forzadas, a una presión controlable distinta a la atmosférica.

Dicha presión varía en función del volumen de agua contenido en el recipiente y del grado de cierre del órgano de obturación. Gracias a la obturación parcial o total de la abertura 7, es posible obtener contrapresiones más elevadas que las que corresponden a la altura del agua en el recipiente 1. De este modo, el recipiente 1 puede ser menos alto y menos voluminoso.

Los ejercicios espiratorios permiten una verdadera reeducación pulmonar, apropiada tanto para un convaleciente como para un niño, un adulto o una persona de edad.

Este dispositivo, muy simple por su empleo aun cuando debe ser utilizado bajo control médico, es de utilización conveniente para todo el mundo.

Al ser muy simple por su concépción, y por tanto muy poco costoso hecho en grandes series, es de un solo uso, lo que evita la operación de esterilización.

Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo para gimnasia respiratoria descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle.

20,3325



1 174

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1<sup>a</sup>.- Dispositivo para la gimnasia respiratoria, del tipo de los que comprenden un recipiente transparente provisto de una tapa, destinado a contener una cantidad deseada de líquido, y un tubo inmersor solidario de la tapa, que se extiende hasta la proximidad del fondo del recipiente y que está unido por su extremidad superior a una boquilla mediante una tubería flexible, caracterizado porque el recipiente está graduado y la tapa comprende una abertura regulable mediante un órgano de obturación móvil.

2<sup>a</sup>.- Dispositivo según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque el recipiente está graduado de centímetro en centímetro.

3<sup>a</sup>.- Dispositivo según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque comprende un órgano de obturación rotativo.

4<sup>a</sup>.- Dispositivo según la reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque comprende un reborde que sobresale por fuera de la tapa, estando dicho reborde provisto de una abertura.

5<sup>a</sup>.- Dispositivo según la reivindicación 4<sup>a</sup>, caracterizado porque el órgano de obturación es rotativo y envuelve dicho reborde, presentando dicho órgano de obturación asimismo una abertura que puede ser enfrentada a la abertura del reborde.

6<sup>a</sup>.- DISPOSITIVO PARA GIMNASIA RESPIRATORIA, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memo-

203325



ria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

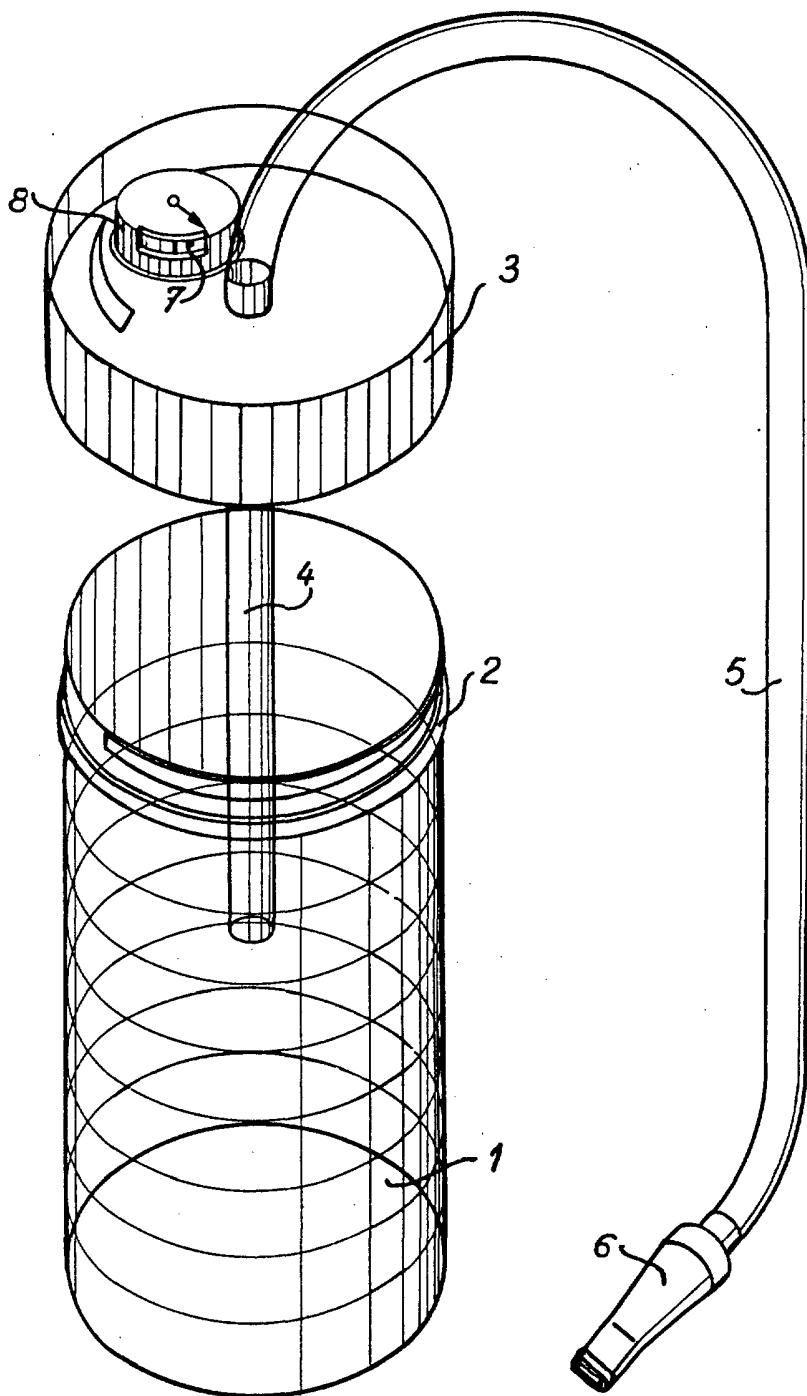
BARCELONA, 13 de Mayo de 1974.

LABORATOIRE LD

GUILLERMINA LUGON & CIE.  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODET  
p. p. fdo.: E. Ferragüela Colón

203325  
ESCALA VARIABLE



BARCELONA, 13 de Mayo de 1974  
LABORATOIRE LD GUILLERMINA LUGON & CIE.  
P.P.

J. GOMEZ-ACEBO Y MODEI  
P. P. Fdo.: E. Ferragüela Colón