



19 ES 21 22	11 NUMERO 254.246	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 10-11-80	

MODELO DE UTILIDAD 1 SET. 1981

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS	
------------------------------	----------	---------	--

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B01M 17/00	
------------------------	--	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN DISPOSITIVO HUMIDIFICADOR DESECHABLE"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) BOC MEDISHIELD S. A.	(3230)
--	--------

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Agustin de Foxá, 27-7º, Madrid-16 (España)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE DON ALFONSO DIEZ DE RIVERA	(MOD.- 4617)
--	--------------

lfg

El presente invento se refiere a un dispositivo humidificador desechable, para humedecer el gas de respiración administrado a un paciente.

5 Dicho dispositivo consiste en un recipiente cilíndrico transparente que está cerrado por la parte inferior y que tiene aplicada en la parte superior, abierta, una tapa en la que están dispuestas la entrada del gas y una boquilla de salida del gas húmedo a la que se aplica el tubo que conduce el gas al paciente, teniendo dicho re-
10 cipiente un tubo axial que está conectado por un lado a la entrada de gas de respiración, en la tapa del recipiente, y que llega por el otro lado hasta cerca del fondo del mismo, conteniendo el recipiente una cierta cantidad de agua destilada, de tal manera que al introducir el gas de
15 respiración, normalmente oxígeno, a través de la entrada, dicho gas sale por el fondo del tubo (difusor) y se eleva a través de la masa de agua destilada formando una gran cantidad de burbujas extremadamente pequeñas que humedecen el gas de respiración, el cual se suministra al paciente
20 a través de la boquilla de salida.

El citado dispositivo proporciona el grado deseado de humedad para el paciente, según un diseño único de difusor que reduce al mínimo los sonidos audibles, para conseguir un funcionamiento silencioso del mismo, mientras
25 que, por otra parte, está fabricado de material resistente a los choques. Finalmente, el citado dispositivo constituye el medio más simple posible de proporcionar humedad a un paciente, además de por las características señaladas, a causa de su facilidad de manejo.

30

A continuación se describirá una realización

ilustrativa y no limitativa del objeto del invento haciendo referencia al dibujo esquemático que se acompaña, que representa una vista en perspectiva del dispositivo del mismo.

5

Como se representa en la figura, el dispositivo humidificador consta de un recipiente cilíndrico transparente 1, cerrado por su parte inferior y que tiene aplicada con cierre hermético a la parte superior, abierta, una tapa 2 de cuya cara superior se eleva una parte realzada 9 que contiene los elementos de conexión, es decir, la entrada 3 para el gas de respiración, constituido normalmente por oxígeno, y un tubo lateral 4, mediante el cual se administra el gas a un paciente, por ejemplo por intermedio de una boquilla o de una mascarilla.

10

15

La entrada 3 del gas de respiración está conectada a un tubo axial 5, que se prolonga casi hasta el fondo del recipiente 1 y que tiene como finalidad llevar el gas de respiración a la parte inferior de una masa del agua destilada 6 que llena parcialmente el recipiente 1, extendiéndose dicho gas de respiración radialmente en toda la superficie del fondo del recipiente, según se representa por las flechas 7 en la figura, y ascendiendo a través de dicha masa de agua 6, en la que se forman gran número de diminutas burbujas 8, produciéndose así la humidificación del gas de respiración, al tiempo que se suprime cualquier contaminación que pueda existir en el mismo. El gas así humidificado sale por el tubo lateral superior 4 para su administración a un paciente de la forma anteriormente señalada.

20

25

30

Aunque se ha descrito y representado una realiza-

ción ilustrativa del objeto del invento, es evidente que son posibles diversas modificaciones dentro del alcance del mismo que no ha de considerarse, por lo tanto, limitado más que por el contenido de las reivindicaciones que siguen.

5



10

15

20

25

30

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Un dispositivo humidificador desechable, consistente en un recipiente cilíndrico transparente que está cerrado por la parte superior mediante una tapa que se aplica exteriormente a la boca del mismo y que presenta superiormente una parte realzada en la que están dispuestas la entrada del gas y la salida a la boquilla del paciente, cuya entrada comunica con un tubo axial que se prolonga hasta muy cerca del fondo del recipiente, el cual contiene agua destilada hasta una cierta altura, de tal manera que al introducir el gas, normalmente oxígeno, a través de la entrada, dicho gas sale por el fondo del tubo y se eleva a través de la masa de agua destilada formando una gran cantidad de burbujas extremadamente pequeñas, con lo que se humidifica dicho gas en el grado suficiente para la administración al paciente, que se efectúa mediante una boquilla conectada a la salida situada en la parte realzada superior de la tapa y dispuesta horizontalmente.

15

20

25

2ª.- Un dispositivo humidificador desechable.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

30

Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 18. MAR 1981

P.A.

Alfonso Díez de Rivera
Por Poder



5

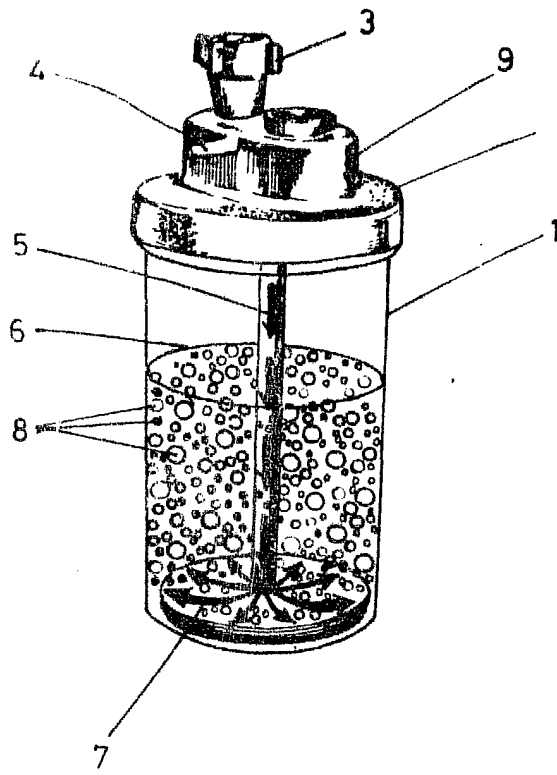
10

15

20

25

30



A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop at the top and a long, thin vertical stroke extending downwards.

Alfonso Bitez de Rivera
Boc Medisfield