

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 286.591	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 8-5-1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1985

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL Int. Cl. <u>AGIF 11/00</u>
--------------------------	--

(64) TITULO DE LA INVENCIÓN ISOPRESOR TUBO-TIMPANICO.
--

(71) SOLICITANTE (S) D. FEDERICO MURUETA-GOYENA MENDIZABAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Negubide, No.7-2º LAS ARENAS (VIZCAYA)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un isopresor tubo-timpánico destinado al tratamiento de la hipoacusia (sordera) de transmisión sonora (oído medio).

5 Hasta ahora este tratamiento se llevaba a cabo mediante un clister ó pera de Politzer, inventada en el siglo pasado por el otorrino del mismo nombre de Viena. Con este aparato se trataba de conseguir la presión adecuada, fundamentalmente a través de la Trompa de Eustaquio, en la caja del tímpano.

10 Este aparato está basado en el uso de una pera mediante la cual se consigue el suministro de aire a una presión determinada, dependiente de la fuerza con que es deformada la pera. Esto hace que el citado aparato presente el inconveniente de dar presiones discontinuas, bajas y no controlables ni medibles, por su dependencia manual. Esto hace que sea prácticamente imposible introducir una medicación apropiada continua en la Trompa de Eustaquio.

20 El objeto de la presente invención es conseguir un aparato de constitución, funcionamiento y manejos sencillos, de modo que pueda ser utilizado por el otorrino ó por el propio paciente. Al mismo tiempo el aparato de la invención es de costo relativamente reducido y su funcionamiento es rápido y eficaz.

25 Mediante el isopresor de la invención se consigue el suministro de una presión constante, medible en todo momento y que permite el suministro ó aportación de la medicación apropiada en cada momento.

30 De acuerdo con la presente invención, el isopresor comprende un compresor de aire de baja potencia, accionado mediante un motor eléctrico; un acumulador tubular de aire a presión, conectado al compresor, y una boquilla de salida conectada al acumulador.

El compresor, además de ser de baja potencia, no deberá trabajar con aceite para evitar problemas iatrogénicos (no introducir partículas de aceite en el oído).

Entre el compresor y el acumulador vá dispuesto un manómetro con válvula de seguridad de descompresión y un filtro. Con esta disposición, además de conocer en cada momento la presión de aire de trabajo, se dispone de un elemento de seguridad ó descompresión, por si fuera necesario durante el tratamiento esta salida adicional de aire para la descompresión del circuito. A continuación del manómetro y válvula citada se dispone de otro elemento de seguridad constituido por un filtro de aire para impedir el paso de partículas que pudieran ser arrastradas por el mismo.

El acumulador de aire a presión está constituido por una manguera ó tubo flexible y resistente, a cuyo extremo libre vá conectada una válvula de paso de accionamiento manual. Esta manguera flexible hace las veces de acumulador de aire a presión y sirve además para poder situar la boquilla de salida en el punto y posición deseadas. La boquilla de salida está conectada a la salida de la válvula, mediante un conducto flexible.

La presión de aire que se aplicará en el tratamiento puede ser variable y en cualquier caso estará establecida rigurosamente por el especialista, de acuerdo con las posibilidades ó necesidades de la terapia de trompa.

La manguera que conecta el compresor con la válvula de accionamiento manual, que actúa además como acumulador de aire, permite disponer en todo momento de la presión necesaria, pudiendo suministrarse el aire de forma continua ó discontinua (en ráfagas).

El aparato descrito puede disponer además de un reci-

piente ó cámara auxiliar destinada a contener un producto medicamentoso, en cual será arrastrado por el chorro de aire y suministrado así al paciente.

La constitución del isopresor de la invención se comprenderá mejor con la siguiente descripción, hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se representa, de forma esquemática una posible forma de ejecución, dada a título de ejemplo no limitativo.

Como puede verse en el dibujo, el isopresor comprende, un compresor 1 de pequeña potencia, accionado mediante un motor eléctrico conectable a la red mediante el cable y enchufe correspondiente 2. A la salida del compresor 1 va dispuesto un manómetro 3, indicador de la presión de aire suministrado, así como un manorreductor 4 ó válvula de descompresión. El aparato dispone también de un filtro para la retención de posibles partículas que pudieran ser arrastradas por el aire suministrado por el compresor 1. A la salida del filtro 1 se conecta una manguera 6 flexible y resistente, a cuyo extremo libre va enchufada una válvula de paso 7, configurada, por ejemplo, en forma de pistolete de accionamiento manual. La salida de la válvula 7 lleva conectado un tubo flexible 8 rematado en una boquilla de salida 9 para la aplicación del tratamiento.

La manguera 6 será de longitud suficiente para permitir la movilidad necesaria a la boquilla 9 y pistolete 7 y para servir al mismo tiempo como acumulador de aire a presión que permita en todo momento la disponibilidad de aire a presión para su suministro a través de la boquilla en forma continua ó en forma de ráfagas.

En el circuito entre el compresor 1 y el pistolete 7 puede disponerse una cámara que contenga la medicación a aplicar

al paciente, que será arrastrada por la vena ó chorro de aire.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Isopresor tubo-timpánico, caracterizado porque comprende un compresor de aire de baja potencia, accionado mediante un motor eléctrico; un acumulador tubular de aire a presión, conectado al compresor; y una boquilla de salida conectada al acumulador; entre cuyo compresor y acumulador vá dispuesto un manómetro con válvula de seguridad de descompresión y un filtro; y cuyo acumulador está constituido por una manguera ó tubo flexible resistente, en cuyo extremo libre vá conectada una válvula de paso, de accionamiento manual; estando la boquilla de salida conectada a la salida de la válvula, mediante un conducto flexible.

2.- Isopresor según la reivindicación 1, caracterizado porque a continuación del acumulador tubular se dispone una cámara destinada a contener un producto medicamentoso, el cual es arrastrado por el chorro de aire.

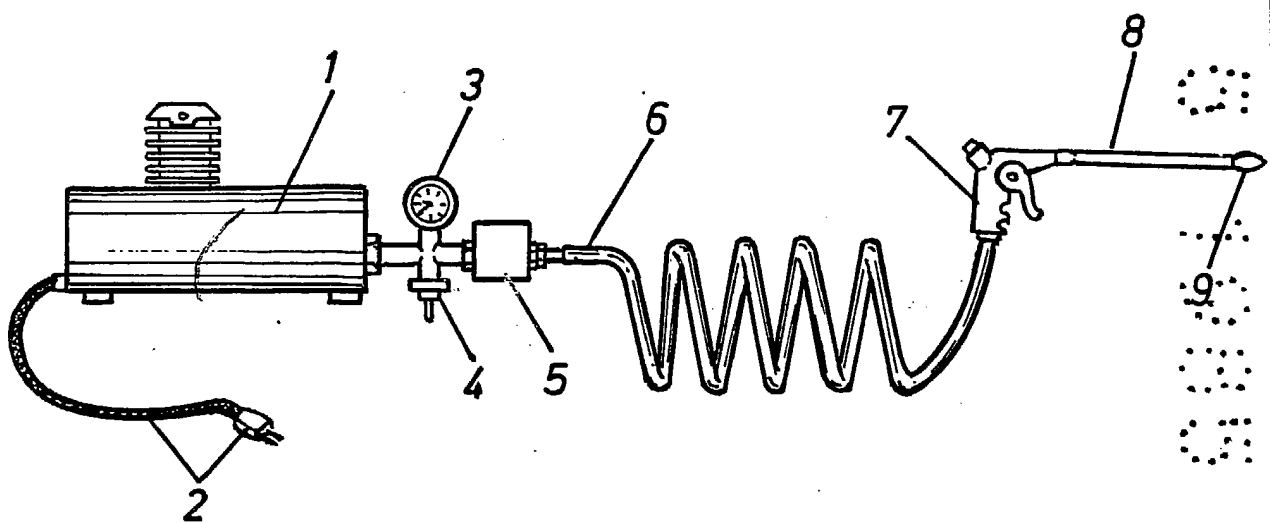
3.- Isopresor tubo-timpánico; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria, e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 30 MAYO 1985

D. FERERICO MURUETA GOYENA MENDIZABAL

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.



ESCALA VARIABLE.

Madrid 30 MAYO 1985

J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBU
P. P. Firmado: PILAR DOMINGUEZ M.