

14958

MODELO DE UTILIDAD.

=====



MEMORIA DESCRIPTIVA

SOBRE:

"VALVULA DE PRESION POSITIVA Y NEGATIVA".

SOLICITANTE: DON JOSE PARDO DE ANDRADE Y FARINA,
residente en: MADRID.

Con el Nebulizador a que se refiere la Patente de Introduccion del mismo solicitante, número 172.667, concedida el 25 de Mayo de 1946, se producen pulverizadas unas partículas, menores de un micrón de diámetro, cuya

5. niebla si es de penicilina es relativamente estable, lo cual no se condensa fácilmente en el saco de goma que para su aspiración ha de recorrer la misma desde el nebulizador al lugar de su aplicación.

10. Las investigaciones realizadas por varios especialistas, aconsejan la conveniencia de evacuar de aire y



secreciones las cavidades faríngeas y naso-faríngeas para una mayor efectividad de la penicilina sobre la infección que se combata.

- Para ello fué ideada una válvula metálica complementada por otra para vacío -de cristal- en combinación con la metálica o básica. Esta válvula va colocada al final de un tubo de cristal que sostiene una bolsa de goma de la cual el enfermo aspira la mezcla de aire u oxígeno concentrados de penicilina. Al otro lado de la válvula se acopla el depósito para secreciones con aditamentos apropiados que el enfermo ajusta a la nariz.

- Al inyectarse oxígeno u aire comprimido, se produce la nebulización en la ampolla y la mezcla pasa al saco de goma antes aludido, Si la manecilla que tiene el disco central de la válvula metálica, está en posición vertical, la niebla de penicilina pasa a los conductos nasales.

- Realizado un período preliminar de inhalación de penicilina como se indica anteriormente, se vuelve hacia la derecha la manecilla del disco intermedio de la válvula. En este instante si el enfermo pronunda repetidamente : K-K-K, experimentará un efecto de succión, o bien haciendo un acto o movimiento de deglución.

- Después de lograda la succión, se vuelve la manecilla del disco intermedio de la válvula a la posición vertical y la penicilina nebulizada es inhalada nuevamente.

- Resumiendo: con la válvula a que nos venimos refiriendo, pueden producirse intermitentes presiones positivas y negativas para lograr los mejores efectos curativos de la penicilina, reemplazando el aire y secreciones de los conductos nasales con aire u oxígeno saturado de penicilina.



Explicamos el objeto de la solicitud de Modelo de Utilidad sirviéndonos del adjunto dibujo, en el que:

La fig. 1, representa una perspectiva de la válvula completa, y

45. La fig. 2, muestra los tres discos en vista frontal.

Según dicho dibujo, la válvula se compone de tres discos A, B y C, que se mantienen unidos o superpuestos porque en el centro del disco A., hay un pasador P que, en su final lleva un muelle M y una tuerca que los aprisiona por la acción del mismo muelle.

50.

Estos discos tienen tres orificios D, E y F.

El disco del centro B puede girar 30° actuando sobre el saliente o manecilla S existente en el mismo.

55. Los conductos para la presión positiva están agregados a los orificios D y E.

El conducto para la presión negativa, empalma con F.

60. El conducto D es conectado a las piezas que se acoplan a la nariz.

Cuando el disco central es movido hacia la izquierda D, D₁ y D₂, están en línea y E y F están tapados.

65. Cuando el disco del centro es movido hacia la derecha E queda en línea con E₁ y E₂; F con F₁ y F₂ y D es tapado. En esta posición la presión negativa es aplicada a D₂ por un canal K desde F₂.

- NOTA -

70. Habiendo ya descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica se hace constar que los procedimientos anterior-



mente descritos son susceptibles de ligeras modificaciones de detalle, sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, siendo lo que constituye la esencia del mismo y por lo que se solicita Modelo de Utilidad por veinte años en España: "válvula de presión positiva y negativa"; caracterizándose por lo siguiente:

75. 1^o - Válvula de presión positiva y negativa, para evacuar de aire y secreciones las cavidades faríngeas y naso-faríngeas dando mayor efectividad a la penicilina sobre la infección, caracterizado porque dicha válvula se compone de tres discos que se mantienen unidos o superpuestos por medio de un pasador central provisto en su extremo de muelle y tuerca de presión.

80. 2^o - Válvula de presión positiva y negativa, según reivindicación 1, caracterizado porque dichos discos tienen cada uno tres orificios, pudiendo girar el disco central en 30 grados por medio de un saliente dispuesto en él.

90. 3^o - Válvula de presión positiva y negativa, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque los conductos para la presión positiva corresponden a dos de los orificios citados y el conducto para la presión negativa al tercer orificio de los discos, conectándose uno de los primeros dos orificios a piezas que se acoplan a la nariz, y porque se consiguen las distintas operaciones girando el disco central a la derecha o izquierda, haciendo coincidir, o tapar respectivamente, los orificios de los otros dos discos.

95. 4^o - Válvula de presión positiva y negativa,

14958

- 5 -




100. tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria, y representado en el dibujo que se acompaña.

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

Madrid, 26 de Abril de 1947.

JOSE PARDO DE ANDRADE Y FARINA.

por Poder de J. GOMEZ



14958

FIG. 1

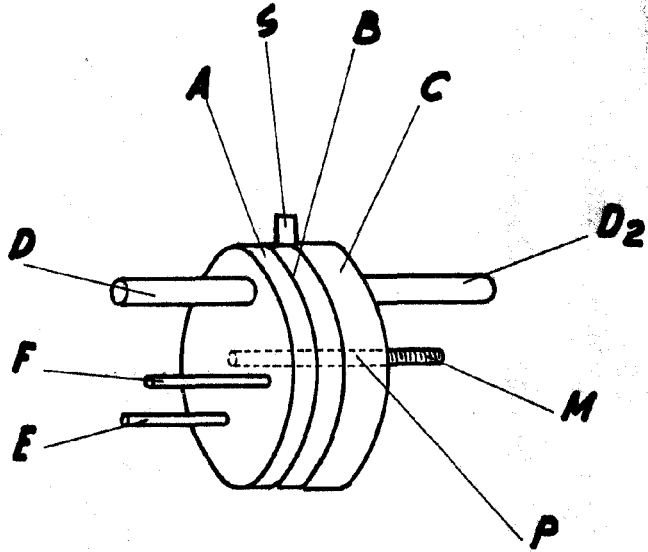
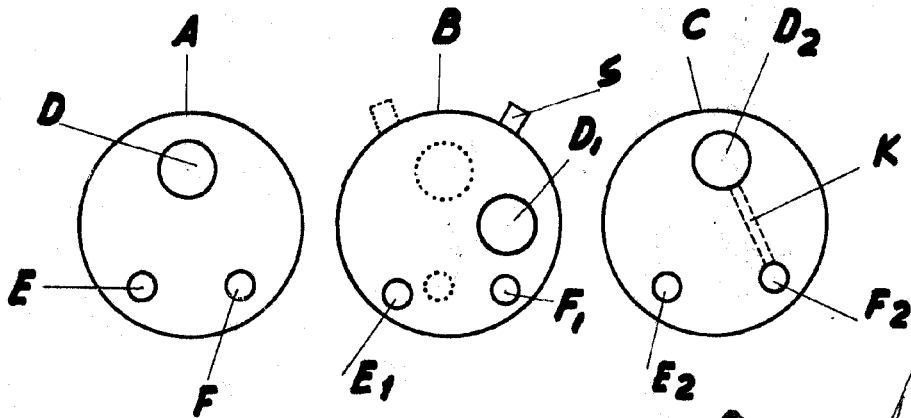


FIG. 2



Clarke

MADRID. 26 ABRIL DE 1947
" JOSE PARDO DE ANDRADE "
P. P.

[Handwritten signature]

J. GOMEZ ACEVEDO