



pulmonar después de las operaciones de pulmón.

Esta característica primordial, le infiere unas notables ventajas, en comparación con las válvulas similares actualmente existentes en el mercado.

5 Consiste esencialmente esta nueva válvula reguladora de succión, en un tubo que está en comunicación con la atmósfera, con un filtro ó difusor dispuesto en el extremo inferior del mismo, para eliminar el ruido - perturbador que podría producirse procedente de las bur-
10 oujas neumáticas.

Dicho tubo con el difusor extremo del mismo se coloca en el interior de la correspondiente botella para un cierre hidráulico, conectada a su vez a la botella de succión a la cual transmite el vacío, montadas ambas botel-
15 lillas preferentemente, sobre un mismo soporte metálico que facilita su utilización.

Para que la idea general anteriormente expuesta, pueda ser más fácilmente comprendida, en la descripción que sigue vamos a referirnos a la lámina de dibujo que -
20 se acompaña, la cual nos muestra un caso de realización práctica, naturalmente que tratándose de un ejemplo aclaratorio el dibujo en cuestión deberá interpretarse con - amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

En dicho dibujo se representa una vista del -
25 conjunto en el cual se aprecia la botella de succión -1- y la botella de cierre hidráulico -2-, montadas ambas sobre el correspondiente soporte metálico, para formar un solo grupo ó unidad.

El vacío de las botellas se produce por mediación de un regulador de presión, no representado en el
30

.../...

BAD ORIGINAL



- 3 -

dibujo, conectado al tubo de aspiración central -3-. El vacío es controlado por el regulador de presiones y el cierre hidráulico -2-, hasta que se produzca un chorro constante de burbujas neumáticas que atraviesan el agua procedente del tubo central -4- del cierre hidráulico.

Por estar el tubo central -4- en comunicación con la atmósfera, el aire ambiente será aspirado hacia las botellas mientras el valor del vacío de las mismas supere en algo, al de la presión ejercida por la columna de agua, limitada entre el nivel de agua -5- y el extremo inferior -6- del tubo central -4-, indicando las burbujas del aire, que el vacío se mantiene constante.

El tubo central -4- puede ser fácilmente subido ó bajado para el reglaje del vacío y el filtro -7- colocado en el extremo inferior del tubo -4-, difunde el aire atmosférico aspirado con la finalidad de que el sistema trabaje silenciosamente y sin ruido perturbador alguno. procedente de las burbujas neumáticas.

Con esta realización altamente sencilla y práctica se puede regular el vacío mediante una columna de agua que a su vez se modifica por medio del tubo -4- en comunicación con la atmósfera y provisto en su extremo inferior de un difusor -7-, disponiendo del tubo -8-, comunicado entre la botella de cierre hidráulico -2- y la botella de succión -1-, de cuya botella, parte otro tubo que va al paciente.

Descrita suficientemente la naturaleza y características de esta válvula reguladora de succión, se ha de hacer constar la posibilidad de que sean variables sus materiales, formas y tamaños, así como también podrán intro

.../...

BAD ORIGINAL



- 4 -

ducirse variaciones secundarias que no alteren la esencialidad de su objeto que se pone de manifiesto en la siguiente.

NOTA REIVINDICATORIA

=====

5

Los puntos nuevos no conocidos ni practicados en España sobre los que se desea recaigan las reivindicaciones del presente Modelo de Utilidad, son:

10

1.- Válvula reguladora de succión, caracterizada esencialmente por el hecho de disponer en la botella de cierre hidráulico, un tubo en comunicación con la atmósfera, provisto en su extremo inferior de un filtro-difusor, que elimina los ruidos procedentes de las burbujas neumáticas, estando dicha botella de cierre hidráulico, conectada a la botella de succión, a la cual transmite el vacío, regulándose el vacío mediante la columna de agua limitada entre el nivel de agua dentro de la botella y el extremo inferior del tubo central en comunicación con la atmósfera, que se mantiene constante por la indicación de las burbujas de aire producidas a través del difusor del extremo inferior de dicho tubo central.

15

20

2.- "VALVULA REGULADORA DE SUCCION", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

25

.../...

BAD ORIGINAL



- 5 -

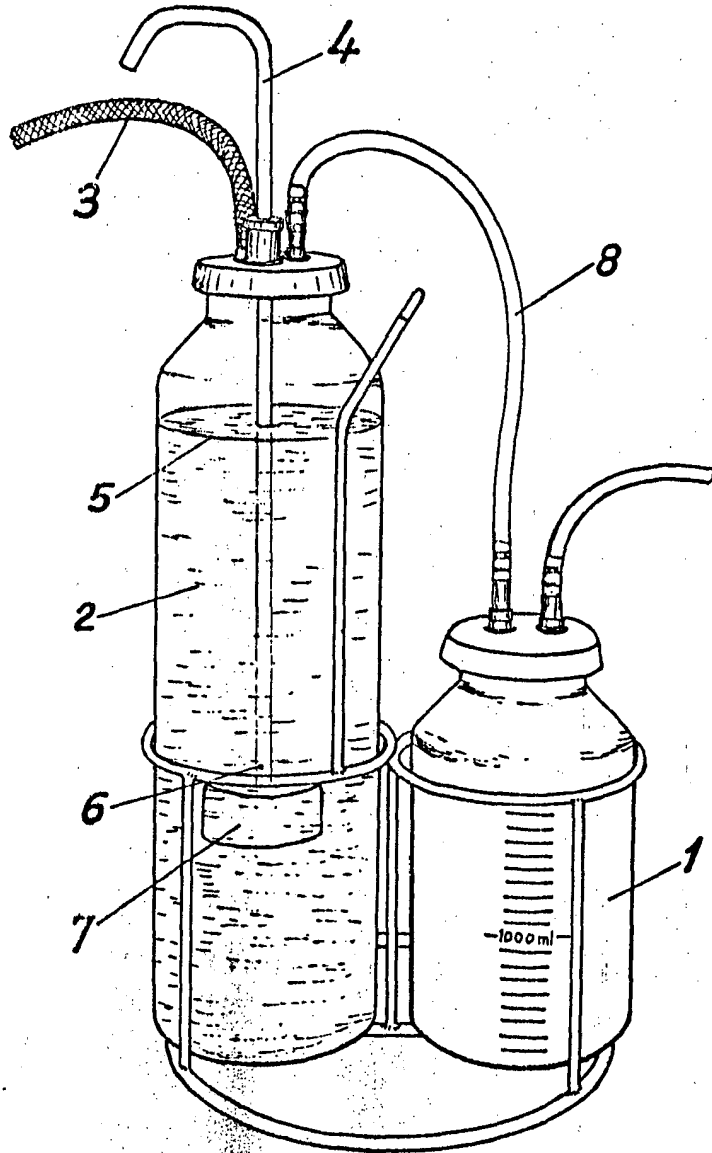
Esta memoria consta de CUATRO hojas, escritas
ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 24 DIC. 1974

Por autorización de la interesada.

24 DIC 1974

BAD ORIGINAL



Escala variable

MADRID 24 DIC 1974