

103860



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

de la Patente de invencion por 20 años, para España y sus Posesiones solicitada a favor de Don. Adolfo Sanjuanbenito Melchor, con residencia en esta Corte Pasaje de las Delicias Nº 74 por UNA AMPOLLA AUTO INYECTABLE CON VALVULARES DE VIDRIO Y GOMA comprendida en la clase 74 del Nomenclator tecnico oficial.

M E M O R I A .

Consiste esta Patente en un aparato autoinyectador para sueros u otras sustancias medicinales que han de ser aplicadas por inyeccion en el organismo y que lleva como novedad al objeto de esta Patente dos procedimientos, valvulars una de forma esferica de vidrio y otra conica de goma cuyo funcionamiento de estas se describe de la siguiente manera:

FIGURA. -1.- es una ampolla de las de forma corriente de las llamadas de botella con capacidad variable, con un extremo terminado en punta y esta destinado a contener la solucion medicinal inyectable a base de unapresion de gas Nitrogeno A que la empuja; dicha ampolla llevará en la parte superior un anillo B de un fino alambre o cuero que sirve para colgarla en el momento de su uso.

La parte estrecha de esta ampolla o sea en el extremo terminado en punta lleva enchufado un tubo de goma en diametro variable, perfectamente esterilizado por donde ha de tener salida el liquido o solucion inyectable en esta parte estrecha B tiene un orificio de salida al cual se adopta la valvula esferica de vidrio que cierra hermeticamente este sin dejar salir el liquido hasta el momento de hacer la inyeccion que ha de ejecutar el operador por medio de una sencilla manipulacion.

En el comienzo de la parte estrangulada, se coloca un disco de goma F, corcho u otra sustancia flexible provisto de un orificio circular sobre el cual se adopta la bolita valvular de vidrio G que evita la salida del liquido medicinal.

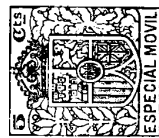
Esta citada parte mas estrecha o la seccion estrangulada lleva en su



interior un vástago de vidrio H que la recorre en toda su extensión y que a su vez esta dentro del tubo de goma enchufado en el extremo o punto de la ampolla terminando el otro extremo del tubo de goma con el enchufado de la aguja inyectora.

El líquido medicinal C con el gas a presión A contenidos en el interior de la ampolla estarán en ella merced al cierre perfecto que hace la bolita valvular de vidrio G sobre el disco de goma F obligada tanto por la presión del peso específico del líquido medicinal como por el de la atmósfera o atmósferas de gas A que ejerce sobre dicho líquido inyectable; por tanto para poner en práctica el funcionamiento de este sistema valvular basta que se empuje el vástago H para arriba y la bolita ascenderá inclinándose al lado de la ampolla dejando en libertad la salida del líquido medicinal por el tubo de goma que le conduce por medio de la aguja inyectora a la parte del organismo donde ha de ser aplicada. Si se quiere que la salida del líquido sea continuabasta con inclinar la ampolla un poquito de modo que forme un ángulo agudo con la línea vertical y mediante esta posición la bolita valvular de vidrio G quedará a un lado de la parte gruesa de la ampolla. Si por el contrario queremos antes de terminar el líquido medicinal obturar su salida basta poner la ampolla en sentido vertical y en este caso la bolita de cristal se colocará nuevamente sobre el orificio de dicho disco de goma cerrado herméticamente por presión interior como queda dicho, sirviendo por tanto el líquido medicinal sobrante para nuevas operaciones, toda vez que el aparato en conjunto no ha perdido la esterilización por no haber entrado en contacto con el aire del exterior.

Puede aplicarse también otro sistema de cierre valvular prescindiendo del disco de goma F, basta solamente esmerilar el orificio de salida como igualmente la bolita de vidrio G, pero estimamos este procedimiento de cierre un tanto incompleto y no hermético por carecer de la flexibilidad necesaria como sucede con el disco de goma; tanto en el caso anterior como en este último puede hacerse que la bolita de vidrio vaya unida en el extremo interior del vástago H



que sirve para destaparla empujandola para arriba.

Artículo 2.º - El otro procedimiento consiste en sustituir la bolita valvular de vidrio por un cono de goma invertido ya sea separado o unido al vástago de goma cuyo funcionamiento es el mismo que el que queda descrito anteriormente; una y otra variación no altera en nada su funcionamiento esencial en los dos sistemas valvulares; por todo lo cual la novedad de esta Patente está circunscrita en los dispositivos valvulares y en su funcionamiento de apertura y cierre para dar salida al líquido medicinal que debe inyectarse cuyo funcionamiento juega con la voluntad del operador que puede suprimir su salida cuando crea conveniente, procedimiento que reporta grandes ventajas y la avaloran prácticamente sin ser conocida en la actualidad.

Puede suceder que por una presión excesiva el líquido salga a mayor velocidad y cantidad de la deseada y en este caso el aparato lleva por separado una pieza especial que aprisionando en parte el tubo de goma disminuye una y otra, graduándole hasta llegar a la voluntad del operador.

M O T A .

La descrita Patente recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1.ª - por dispositivos valvulares de una bola de vidrio o un cono de goma, unidos o separados del vástago que apoyados sobre un disco también de goma, cierra y abren el orificio que da salida al líquido inyectable mediante el vástago que lo empuja para arriba o la pequeña inclinación de la ampolla que obstruye los valvulares para que se coloquen sobre el orificio de salida, y

2.ª - por una aljofa auto inyectable con valvulares de vidrio y goma, comprendida en la clase 63 del Nomenclator, declarando el interés que es de propia y nueva invención.

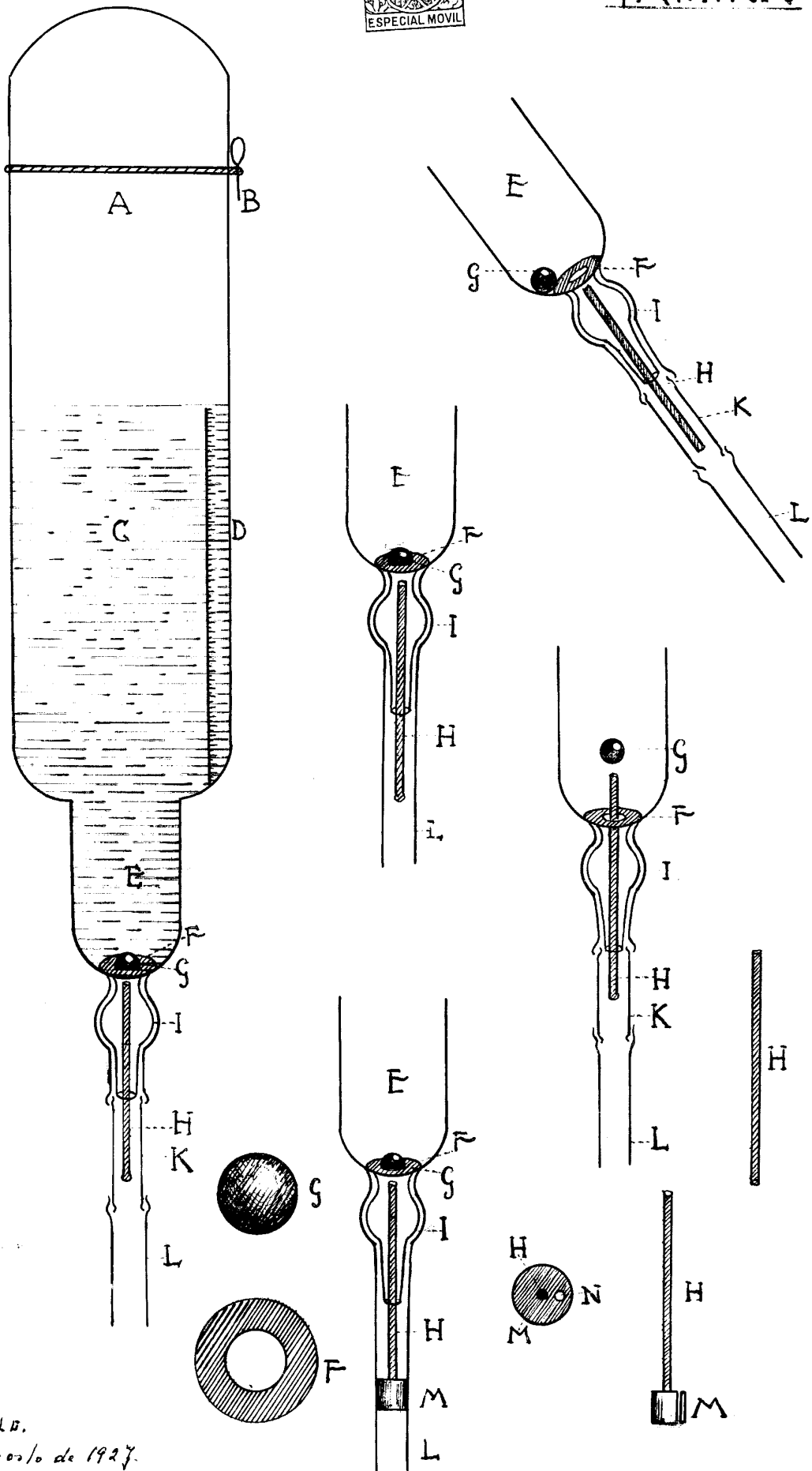
Consta dicha Memoria de tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid 4 de Agosto de 1.927

Sauvado de Parquero



LAMINA 1^a

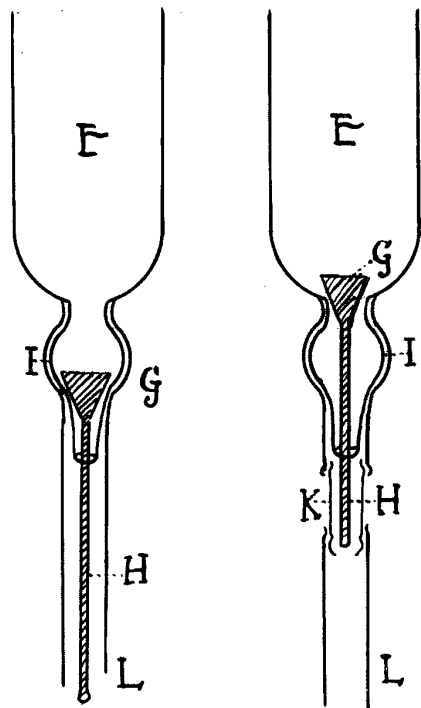
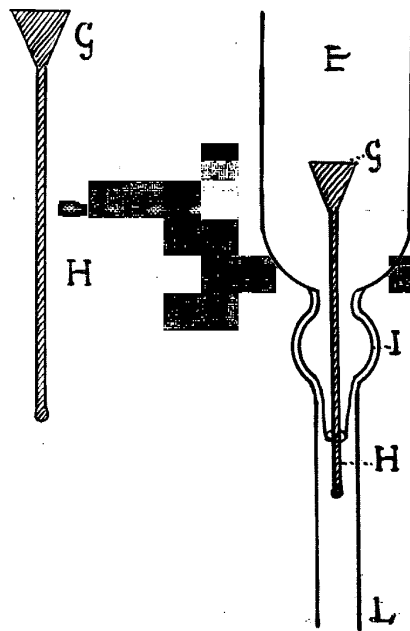
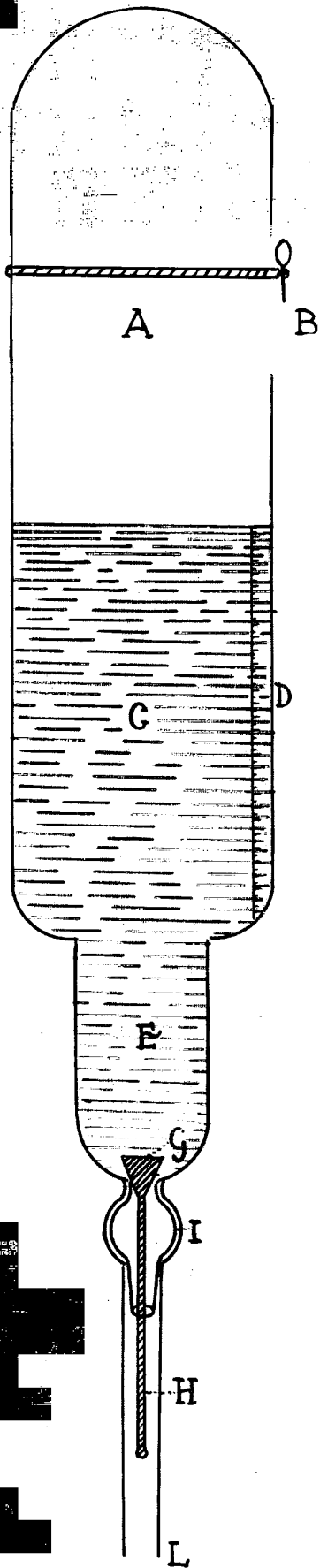


ESCALA VARIABLE.

MADEIRA, 4 de Agosto de 1927.

Antonio de la Cruz

≈ LAMINA II



ESCALA VARIABLE.

MADRID. 4 de Agosto de 1927.

Calorimetro de Jamin