



118927

M O D E L O D E U T I L I D A D

Por VEINTE AÑOS a favor de
Don JOSE M^e PIERA MAS-SARDA, de nacionalidad española, residen-
te en BARCELONA, Plaza Cardona, nº 2,

por :

" EXTRACTOR DE MUESTRAS DE SANGRE Y LIQUIDOS FISIOLÓGICOS "

MEMORIA DESCRIPTIVA

Este Modelo de Utilidad tiene por objeto, como su título indica, un extractor de muestras de sangre u otros líquidos fisiológicos semejantes, cuya principal ventaja reside en el hecho de que para esterilizar este extractor no hay necesidad alguna de hervir todas sus partes puesto que el recipiente que habrá de contener la muestra del líquido extraído está hermeticamente cerrado y previamente esterilizado con lo que solo hay que esterilizar la aguja hipodérmica para lo cual es suficiente el

5.-

118927



sumerjirla en alcohol o en cualquier otro líquido esterilizador.

10.-

Otra importante ventaja de este extractor es su modo de actuar pues solo hay que clavar la aguja en el lugar en donde haya de efectuarse la extracción e introducir el recipiente cerrado hermeticamente en el interior de una pieza de soporte tubular de forma que un tapón de que va provisto el recipiente cerrado her-

15.-

meticamente sea perforado por la aguja produciéndose así una succión del líquido a extraer debido al vacio existente en el interior de dicho recipiente cerrado. No se produce por lo tanto ningún trasiego de la muestra como suele ocurrir con los medios usuales tales como jeringas hasta ahora conocidos en nuestro pais.

20.-

Estas y otras múltiples ventajas se pondrán de manifiesto al proseguir la lectura de la presente memoria.

25.-

Este extractor consiste en el conjunto constituido por una aguja tubular, semejante a una hipodérmica provista de dos extremos puntiagudos opuestos, cuya aguja, en su porción media está dotada de medios para ser acoplada, a voluntad, al extremo inferior cerrado de otra pieza de soporte tubular, hueca y coaxial con la aguja de modo que uno de los extremos de la aguja sea externo a la pieza de soporte anterior y apto para ser introducido en el lugar, como por ejemplo la vena del paciente, de donde haya de ser

30.-

sacada la sangre o el líquido a extraer mientras el otro extremo opuesto de la aguja queda montado en el interior de esta última, comprendiendo asimismo unos recipientes independientes cada uno de los cuales es apto para contener el líquido a extraer, de modo que cada recipiente ha sido previamente vaciado de aire y esteri-

35.-

lizado su interior poseyendo en un extremo del mismo un tapón hermético de material elástico y blando susceptible de mantener el vacio creado en su interior y asimismo de ser perforado por el

118927



40.- extremo interno de la aguja sostenida por la pieza de soporte cuando, una vez introducido el recipiente en cuestión en el interior de la pieza de soporte, se aprieta el mismo en el sentido de este efecto de perforación de su tapón hermético.

45.- Para facilitar la buena comprensión del presente Modelo de Utilidad se acompañan, a título ilustrativo y sin carácter limitativo, unos planos en los que se muestra un ejemplo de realización de un extractor de este tipo así como su funcionamiento.

La figura 1 representa el conjunto formado por la aguja doble, la pieza de soporte tubular y la funda protectora de la aguja.

50.- En la figura 2 es de ver el recipiente cerrado hermeticamente y esterilizado en su interior en donde previamente se ha efectuado el vacío.

La figura 3 muestra como se efectúa la extracción de la sangre o de otro líquido fisiológico semejante.

La figura 4 muestra la funda protectora de la aguja.

55.- Este extractor de muestras de sangre u otros líquidos fisiológicos semejantes, consiste en el conjunto constituido por una aguja tubular -10- semejante a una hipodérmica provista de dos extremos puntiagudos opuestos cuya aguja, en su porción media está dotada de medios -11- tales como una rosca para ser acoplada, a voluntad al extremo inferior cerrado e igualmente roscado de otra pieza de soporte tubular -12- hueca y coaxial con la aguja -10- de modo que uno de los extremos -10₁- de la aguja -10- sea externo a la pieza -12- de soporte anterior y apto para ser introducido en el lugar, como por ejemplo la vena del paciente, de donde haya de ser sacada la sangre o el líquido a extraer según se

60.-

65.-

118927



70.- aprecia en la fig. 3, mientras el otro extremo -10_2- queda montado en el interior de esta última pieza $-12-$ comprendiendo asimismo unos recipientes $-13-$ cada uno de los cuales independiente y apto para contener el líquido a extraer, y cada recipiente $-13-$ ha sido previamente vaciado de aire y esterilizado en su interior poseyendo un extremo del mismo provisto de un tapón hermético $-14-$ de material elástico y blando susceptible de mantener el vacío creado en su interior y asimismo de ser perforado por el extremo interno -10_2- de la aguja $-10-$ sostenida por la pieza de soporte $-12-$ cuando, una vez introducido el recipiente $-13-$ (figura 3) en el interior de la pieza $-12-$ de soporte y apretar el mismo contra el extremo -10_2- en el sentido de este efecto de perforación de su tapón $-14-$.

80.- Para evitar la coagulación de la sangre extraída o para conservar o hacer reaccionar el líquido extraído puede resultar ventajoso incluir en cada recipiente $-13-$ una materia o materias $-17-$ apropiadas, preferentemente en forma granular (figura 2).

85.- La pieza de soporte tubular $-12-$ va provista, en su extremo abierto, de unos salientes $-15-$ que actúan a modo de soporte a fin de poderse ayudar al ejercer la fuerza necesaria para poder agujerear el tapón hermético $-14-$ de que van provistos los recipientes $-13-$.

A fin de proteger a la aguja se dispone de una funda protectora $-16-$ que evita posibles roturas de la misma.

90.- Descrito suficientemente en que consiste este Modelo en correspondencia con los dibujos acompañados a la presente memoria, se comprende que, podrán introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes siempre que no

118927



se altere su esencialidad a cuyo fin se declaran de novedad en
95.- España las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

- 1a.- EXTRACTOR DE MUESTRAS DE SANGRE Y LIQUIDOS FISIOLOGICOS, ca-
rafterizado por consistir el mismo en el conjunto constituido por
una aguja tubular, semejante a una hipodérmica provista de dos ex-
100.- tremos puntiagudos opuestos, cuya aguja, en su porción media está
dotada de medios para ser acoplada, a voluntad, al extremo infe-
rior cerrado de otra pieza de soporte tubular, hueca y coaxial con
la aguja de modo que uno de los extremos de la aguja sea externo
a la pieza de soporte anterior y apto para ser introducido en el
105.- lugar, como por ejemplo la vena del paciente, de donde haya de ser
sacada la sangre o el líquido a extraer mientras el otro extremo
opuesto de la aguja queda montado en el interior de esta última,
comprendiendo asimismo unos recipientes independientes cada uno
de los cuales es apto para contener el líquido a extraer, de modo
110.- que cada recipiente ha sido previamente vaciado de aire y esteri-
lizado su interior poseyendo en un extremo del mismo un tapón her-
mético de material elástico y blando susceptible de mantener el
vacío creado en su interior y asimismo de ser perforado por el ex-
tremo interno de la aguja sostenida por la pieza de soporte cuan-
115.- do, una vez introducido el recipiente en cuestión en el interior
de la pieza de soporte, se aprieta el mismo en el sentido de este
efecto de perforación de su tapón hermético.

2a.- EXTRACTOR DE MUESTRAS DE SANGRE Y LIQUIDOS FISIOLOGICOS.-

118927



120.- ,Todo ello tal como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SEIS hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y de un plano que la ilustra.

Madrid, 19 de Enero de 1.966

JOSE M^e PIERA MAS-SARDA
P.a.



FIG. 1

118927

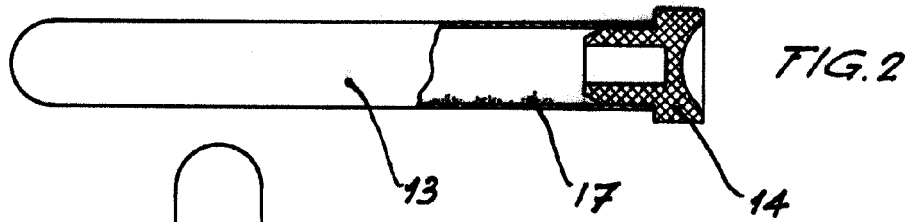
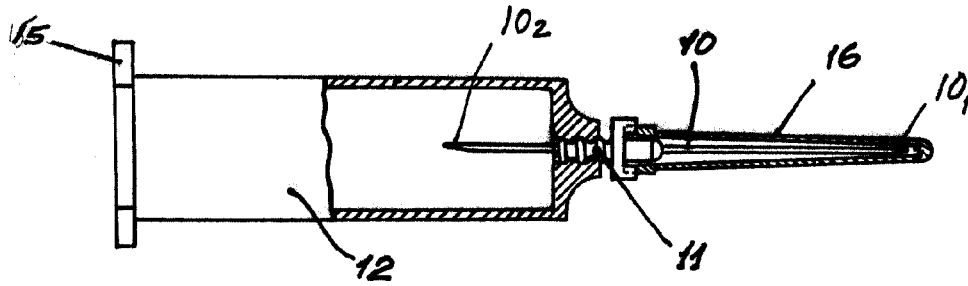


FIG. 3

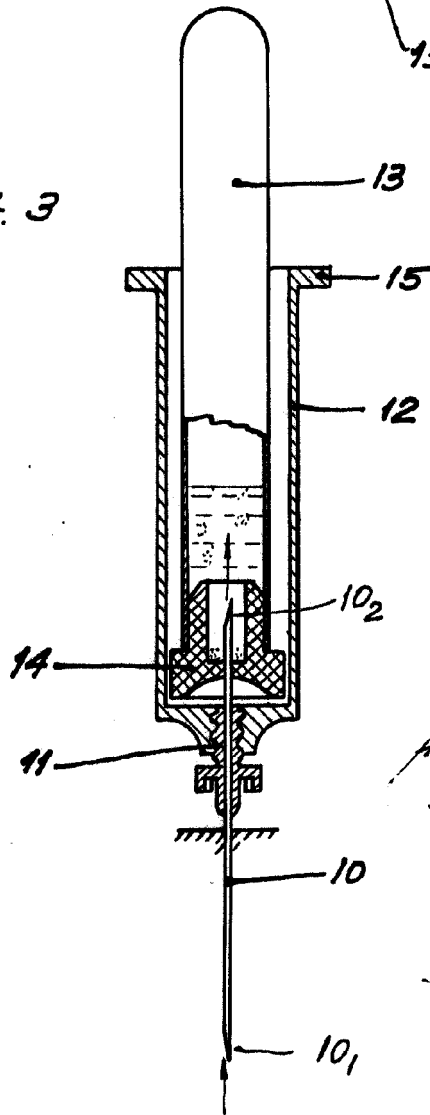
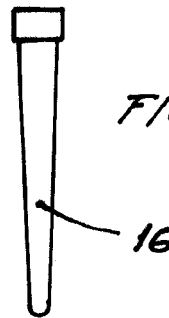


FIG. 4



Madrid 19 de Enero de 1966
p.a. J. Vilaseca B.
[Signature]

ESCALA VARIABLE