

ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	229099	
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD 1-8-77	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A61B
----------------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO SEPARADOR DE SUERO".

71 SOLICITANTE (S)
MATERIAL DE CONSUMO, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Barcelona, calle Aribau, 237-241

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo separador de suero procedente del plasma sanguíneo, previamente centrifugado.

Como es sabido para proceder al análisis del suero es preciso someter la sangre extraída al paciente a un
5 proceso de centrifugación, en el interior de un tubo de ensayo, gracias al cual el suero se separa de la sangre. Ahora bien, para extraer el suero del interior del tubo no existe ningún medio especialmente adecuado, con lo cual fácilmente se producen mezclas del suero con el plasma, inutilizando la preparación.
10

Para evitar este inconveniente se ha ideado el dispositivo separador de suero objeto de la invención, cuya constitución es muy simple y, no obstante, totalmente eficaz.
15

El dispositivo separador consiste esencialmente en un tubo, uno de cuyos extremos presenta unido un émbolo tubular, cuyo diámetro externo está calculado para su ajuste en el interior del recipiente que contiene el suero a extraer, en el interior de cuyo émbolo está dispuesto un cuerpo filtrante.
20

Más concretamente el émbolo tiene una configuración a modo de casquillo que se enchufa en el interior del tubo, con un orificio en el fondo y una valona radial flexible que ajusta en las paredes del recipiente.
25

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso prácti-

co de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en sección longitudinal del dispositivo en posición de reposo; la figura 2 es una vista similar en posición de trabajo, y la figura 3 es una sección longitudinal del dispositivo separado del recipiente contenedor del suero, una vez lleno.

El dispositivo descrito consta en el dibujo de un tubo transparente -1-, en uno de cuyos extremos está enchufado un casquillo elástico -2-, con un orificio -3- en el fondo, y una valona radial externa -4-. En el interior del casquillo -2- está situado un cuerpo filtrante -5-.

Las dimensiones de la valona -4- son tales que ajusta a presión en la pared interna de un tubo de ensayo -6- que contiene el plasma sanguínea -7- y el suero -8- a extraer.

El dispositivo descrito actúa del modo siguiente: una vez centrifugada la sangre contenida en el tubo de ensayo -6- y separado el suero del plasma, se introduce el tubo -1- con el émbolo -2- en el interior del tubo -6-, descendiendo hasta conseguir el paso del suero -7- a través del filtro -5- y por el orificio -3-, hacia el interior del tubo -1-.

Como puede comprenderse el paso del suero -7- al tubo -1- se realiza con toda comodidad y perfección, con la ventaja que supone la presencia del filtro -5- que impide el paso del plasma -8-. De este modo se obtiene una preparación de suero totalmente exenta de plasma y en inmejorables condiciones para el análisis.

El dispositivo descrito es muy simple y de escaso coste, por lo que se comprende que puede utilizarse en forma monohuso.

Serán independientes del objeto de la invención
5 los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes del dispositivo, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo separador de suero, caracterizado esencialmente por el hecho de que consiste en un tubo dotado en uno de sus extremos de un émbolo tubular que comunica con el interior del tubo y que ajusta elásticamente contra las paredes del recipiente que contiene el suero a extraer, cuyo émbolo está dotado en su interior de un cuerpo filtrante.

2. Dispositivo separador de suero, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que el émbolo consta de un casquillo elástico con un orificio en el fondo que comunica con el interior del tubo, cuyo casquillo está enchufado en el extremo del tubo y está dotado de una valona radial externa que ajusta en las paredes del recipiente, en el interior de cuyo casquillo se halla situado el cuerpo filtrante.

3. Dispositivo separador de suero.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas.

Barcelona, 7 de junio de 1977

MATERIAL DE CONSUMO, S. A.

P. a.



FIG. 1

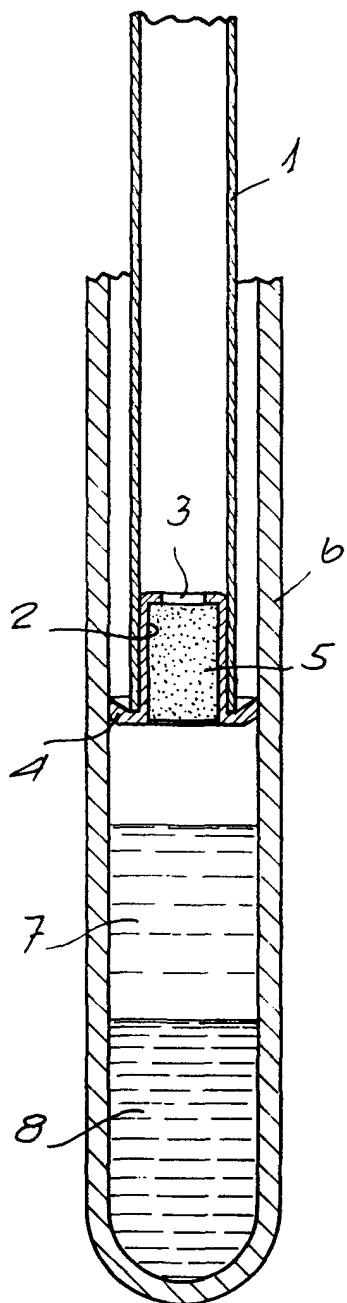


FIG. 2

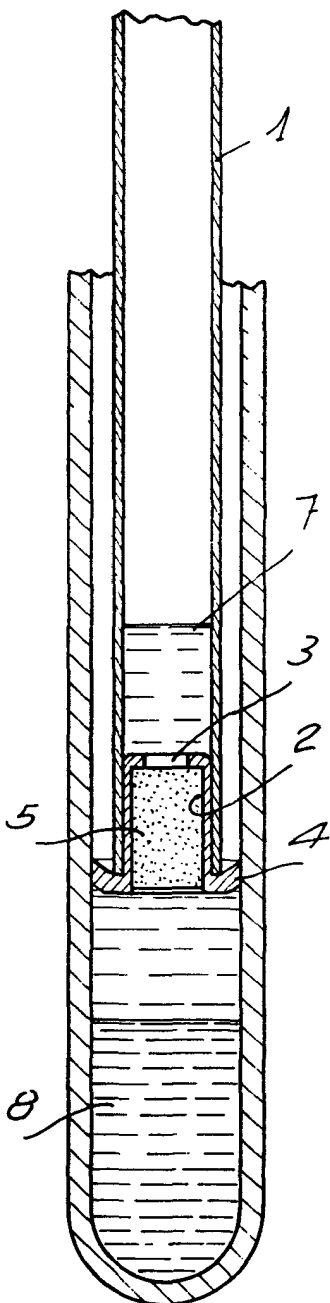
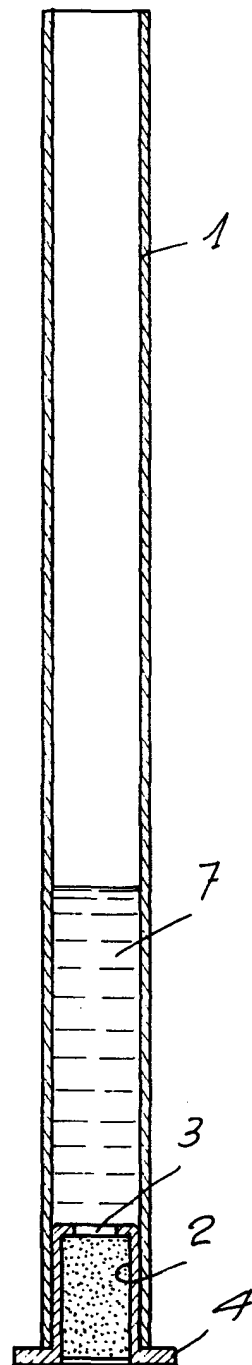


FIG. 3



27.849/1

Barcelona, 7 de junio de 1977
P.A.