

Don José Antonio Grifols y Boig, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Rambla de Cataluña, nº 102, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "ENVASE PARA EXTRAER Y CONTENER MUESTRAS DE SANGRE, DESTINADAS A SER ANALIZADAS".-

-----

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un envase tubular, de material plástico, - destinado a facilitar la extracción y contener después, muestras de sangre para el análisis, el cual se caracteriza por terminar, por uno de sus extremos, en forma de record al que se acopla directamente la aguja hipodérmica, para efectuar la punción, aprovechando la elasticidad del material plástico, para poder aplastarlo a fin de realizar luego la aspiración de la sangre a analizar.-

Dicho record se cierra herméticamente, una vez retirada la aguja, con un tapón, asimismo de material plástico.-

Las ventajas que reúne el envase que se patenta, son manifiestas, ya que, además de utilizarse como envase para el envío por correo de la muestra de sangre, sustituye eficazmente la función de la jeringuilla, que normalmente debe efectuar la extracción de dicha muestra.-

Dicho envase reduce notablemente los elementos indispensables para la labor del analista, quedando a cubierto del riesgo de rotura, como sucede con frecuencia en los tubos de ensayo y jeringuillas de vidrio, utilizadas hasta el

presente.-

En los dibujos que se acompañan y que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, visto en perspectiva, el envase-jeringuilla, a que venimos haciendo referencia.- No obstante, la ejecución representada no es en ningún caso limitativa, ya que la longitud y sección del tubo, así como la manera de cerrar el mismo, podrán tener distintas ejecuciones sin apartarse de idea característica del Modelo.-

Dichos dibujos muestran:

Figura 1.- Vista en perspectiva del conjunto del elemento que forma el envase tubular, con la aguja hipodérmica acoplada, para efectuar la extracción de la muestra de sangre.-

Figura 2.- Vista en perspectiva del conjunto del envase, una vez lleno de sangre y taponado, para su envío al laboratorio.-

Refiriéndonos concretamente a dichos dibujos, pasamos a describir con más detalle, las características del nuevo envase tubular para extraer y contener muestras de sangre, para analizar.-

El envase está constituido por un trozo de tubo -1-, de material plástico flexible, de longitud y sección adecuada a la cubiosección que cada caso requiera, el cual está cerrado por su extremo posterior -2- aplastado y unido mediante soldadura.-

Sobre el extremo delantero del tubo -1-, cerrado por el mismo sistema que el extremo posterior -2-, se ha intercalado, entre los dos bordes -2'- del aplastamiento, un pequeño conducto cilíndrico -3-, que lleva, en su extremo libre, acoplado un record -4-, para recibir la aguja hipodérmica -5-.- Para efectuar la absorción de la muestra de sangre que se desea analizar, se presiona sobre las paredes laterales del tu-

de -1-, que lleva ya acoplada la aguja -5-, la cual ha sido -  
previamente introducida en el sistema circulatorio del paciente  
55 Al dejar de presionar sobre dichas paredes laterales del tubo  
-1-, se produce la recuperación de su forma inicial cilíndrica,  
provocando una depresión en el interior del elemento, que se  
compensa, por la aspiración de sangre -6-, que llena el envase.

Una vez obtenida la muestra, se retira la aguja -5- y se  
60 cierra el record -4- con el tapón -7-, el cual por ser de mate-  
rial plástico flexible, y tener, al propio tiempo, una forma -  
ligeramente cónica, al igual que el record -4-, efectúa un cie-  
rre completamente hermético.-

Dado el reducido volumen, escaso peso y gran resistencia  
65 a la rotura que ofrece el nuevo envase-jeringuilla, lo hacen -  
muy ventajoso en comparación con todos los tipos de elementos  
utilizados, hasta el presente, para la extracción y transporte  
de muestras de sangre que han de ser analizadas, ofreciendo, -  
sobre todos ellos, la particularidad de poder ser mandado bajo  
70 sobre al laboratorio analizador, lo que redunda en beneficio -  
del remitente y de la rapidez en el envío, incluso por correo.-

Por consiguiente que la clase de material plástico em-  
pleado en la fabricación del envase descrito, así como la sec-  
ción, longitud y medios de soldadura de sus extremos, podrán -  
75 variar, dentro de los límites del invento, siempre que no re-  
presenten una alteración de la idea funcional, que le infunde  
novedad.-

El Modelo de Utilidad por: "ENVASE PARA EXTRAER Y CONTE-  
NER MUESTRAS DE SANGRE, DESTINADAS A SER ANALIZADAS", cuyos pri-  
80 vilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita  
por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particulari-  
dades, que se concretan en las siguientes,

#### REIVINDICACIONES

1.- "ENVASE PARA EXTRAER Y CONTENER MUESTRAS DE SANGRE, DESTI-  
85 NADAS A SER ANALIZADAS", caracterizado por el hecho de que está

constituído por un trozo de tubo flexible, cerrado por ambos -  
extremos aplastando y soldando al propio tubo, de cuyo extremo  
superior sobresale un pequeño conducto, que comunica con el in-  
terior del envase, el cual lleva acoplado un record, adecuado  
90 para recibir la aguja hipodérmica, con la que se efectúa direc-  
tamente la extracción de la sangre a analizar, que es aspirada,  
por depresión, al dejar de presionar sobre las paredes flexi-  
bles del envase, siendo tapado el citado conducto, después de  
retirar la aguja hipodérmica, mediante un tapón flexible, de  
95 forma cónica coincidente con la del record.-

2ª.- "ENVASE PARA EXTRAER Y CONTENER MUESTRAS DE SANGRE, DESTI-  
NADAS A SER ANALIZADAS".- Tal como se ha descrito y demostrado  
en los dibujos adjuntos.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona a 3 de Mayo de 1.961

P.A. de Don José Antonio Grifols y Roig.

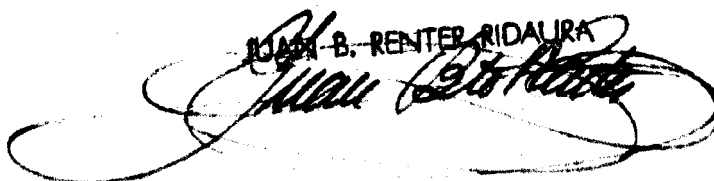
JUAN B. RENTERÍDOLAURA  


Fig. 1

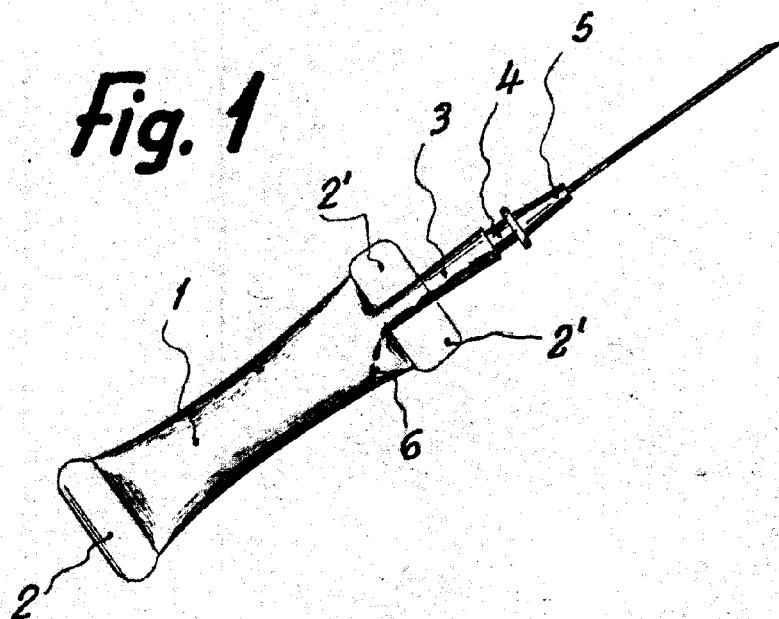
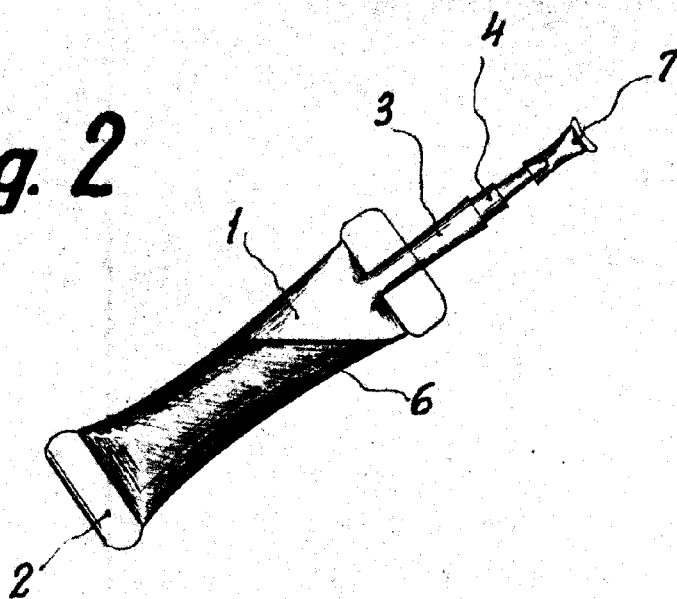


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 1961  
P. A.  
Juan B. Renter Ridaura