



119453

**memoria descriptiva**CLASE DE  
REGISTRO

Un modelo de utilidad por veinte años

NOMBRE Y  
NACIONA-  
LIDAD DEL  
SOLICITANTEGuillermo F. Mallet S.A.  
(sociedad española)RESIDENCIA  
Y DOMICILIOBoix y Morer, 6  
Madrid OBJETO"DISPOSITIVO PARA LA TOMA DE MUESTRAS Y EXPEDICION  
DE PRODUCTOS PATOLOGICOS".

119453

-972



- 1 -

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para la toma de muestras y expedición de productos patológicos, es decir, para sacar y transportar toda clase de materias patológicas incluso las contagiosas tales como deposición, pus, tejidos tuberculosos u otros productos altamente infecciosos, sin necesidad de abrir la tapa, siendo suficiente para ello perforar la pared del tubo con una aguja a temperatura elevada, de cuyo modo se pueden también separar los coágulos del suero.

5  
10 El dispositivo que se reivindica consta esencialmente de: un tubo interior con tapa roscada que constituye un envase totalmente impermeable; un dispositivo elástico para la toma de materias a investigar; y un estuche para su expedición, cuyo conjunto puede fabricarse de un modo preferente de polipropileno. En detalle tal dispositivo está constituido por los siguientes elementos:

15  
20 - un estuche exterior, cuyo cuerpo alargado es ligeramente troncocónico y la tapa de forma semejante y mucha menor altura, y se sujeta en el primero mediante un resalte que éste tiene en su boca y una ranura anular, que aquella presenta en la proximidad del contorno de su boca, facilitando la separación de la tapa una lengüeta radial de la misma;

25 - el envase propiamente dicho, que se aloja en el estuche y al cerrar éste queda inmovilizado en él, cuyo envase, a partir de su boca roscada, tiene forma exterior ligeramente cónica, mas pronunciada en el extremo, y termina en un fondo de convexidad poco señalado;

- el tapón roscado que se prolonga coa-

119453

- 9



- 2 -

1 xilmente en una varilla, que presenta en su otra extremidad una cucharilla, para la toma de especímenes, lleva dos escobillas emborrizadas y suaves, una lateral y otra en el extremo, no traumáticas, para la recogida de bacterias o muestras de tejidos;

5 - el tapón presenta un hueco, a partir de su cabeza estriada y en correspondencia con el roscado exterior, cuya forma coincide con la del extremo del envase para encajarse en éste, alargando el mango para las tomas de muestras de la garganta, realizando el apriete entre ambos elementos nervios longitudinales de que está provisto dicho hueco.

10 Las principales ventajas de la disposición a que nos referimos son:

15 - sus condiciones higiénicas respecto a los antes utilizados de vidrio, hojalata, corcho, madera, cartón, etc.; el envase a que nos referimos se utiliza una sola vez, la manipulación de los productos patológicos presentan una mayor seguridad;

20 - permite su directa colocación en la centrifugadora sin necesidad de trasvasar la muestra contenida a los tubos de ensayo;

- se suprime la limpieza de tubos usados, y se reduce por tanto sensiblemente el peligro de infección, en comparación con lo que supone la recuperación de tubos infectados;

25 - el tubo es elástico, de poco peso e impermeable;

- para destruir los tubos es suficiente quemarlos o arrojarlos en la autoclave;



1 - resisten a la formalina, y son apropiados  
por tanto para la expedición de muestras de tejidos en patología  
y citología;

5 - el estuche exterior permite presentarlo es-  
terilizado y listo para su empleo.

Concretaremos las características de la dis-  
posición que se reivindica, con referencia a las adjuntas figu-  
ras, que corresponden unicamente a una forma de ejecución, sin  
carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo  
10 de realización con el fin indicado, ya que la forma, dimensiones  
y materiales con que se fabriquen las distintas piezas, serán en  
cada caso las que se estimen pertinentes, para la aplicación con-  
creta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las  
que puedan hacerse en detalles de presentación u organización,  
15 afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los disposi-  
tivos para la toma de muestras y expedición de productos patoló-  
gicos, que se fabriquen de acuerdo con la idea general reseñada,  
y cualquiera de esas modificaciones, no serán sino variantes,  
igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

20 La fig. 1 presenta, en vista longitudinal  
y sección radial el tubo interior con el rascador colector mon-  
tado.

La fig. 2 muestra la vista por la parte  
superior de tal conjunto.

25 Las figs. 3 y 4 corresponden a las vistas  
lateral y frontal de la cucharilla y rascadores.

La fig. 5 ilustra el conjunto representa-  
do en la fig. 1 alojado en su envase o cubierta protectora.

119453

-9



- 4 -

1

La fig. 6 es la proyección en planta de tal conjunto.

5

Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles del tubo representado, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción del mismo es como sigue:

10

El tubo 1 (fig. 1) portador de la muestra, con la forma antes indicada, tiene dispuesta, según una de sus generatrices, la graduación volumétrica 8 e indicaciones 7 para diversas materias, y presenta, en su boca ensanchada 9, la rosca interior que recibe la 11 de gran avance del tapón 10, el cual es hueco, y en la superficie interior de su vaciado lleva los nervios longitudinales 12 (fig. 2).

15

Unida coaxilmente a ese tapón va dispuesta la varilla o vástago 13, que en su otro extremo presenta la cucharilla 4 y los rascadores 2 y 3 (figs. 3 y 4), y en el extremo del fondo de la cucharilla las puas 5. Además, poco por encima de esa cucharilla, está dispuesto el pivote 6. Este vástago ó espátula nº 13 puede suprimirse cuando las circunstancias lo aconsejen según las muestras que se hayan de analizar.

20

25

El conjunto representado en la fig. 1 se aloja en el envase 19, que se cierra mediante la tapa 15, realizándose el acoplamiento de ambos por el reborde 17 del tubo protector con la ranura 16; además dicha tapa tiene el saliente anular 14, que se prolonga en la aleta radial 18, para facilitar el desmontaje y está provista de un orificio 20 para su precintado.

119453



- 5 -

1

N O T A

=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Dispositivo para la toma de muestras y expedición de productos patológicos, caracterizado porque está constituido por; un tubo interior impermeable con tapa roscada que constituye el envase de los productos; una varilla elástica solidaria de la tapa, portadora de la cucharilla y escobillas para la toma de materias a investigar; y un estuche para expedición de tal conjunto.

10

2.- Dispositivo, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el estuche exterior tiene un cuerpo alargado, ligeramente troncocónico, y tapa de forma semejante y mucho menor altura, que se sujeta en aquel mediante un resalte anular, que el cuerpo presenta en su boca, y la ranura correspondiente, dispuesta en la proximidad del contorno de la boca de la tapa; yendo rodeada esa última boca de una aleta anular, prolongada radialmente en un saliente con orificio para precinto.

15

20

3.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el envase destinado a los productos, que se aloja en el estuche y al cerrar éste queda inmovilizado en él, presenta, a partir de su boca roscada para la tapa, forma exterior ligeramente cónica, más pronunciada en el extremo y termina en un fondo ligeramente convexo hacia el exterior.

25

4.- Dispositivo, según las reivindicaciones

119453



- 6 -

1

anteriores, caracterizado porque el tapón roscado del envase, se prolonga coaxilmente en una varilla elástica que presenta en su otra extremidad una cucharilla para la toma de especímenes, cuya cucharilla lleva dos escobillas emborrizadas y suaves, una en un borde lateral y otra en el extremo, y en el fondo tres puas exteriores.

5

10

5.- Dispositivo, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tapón roscado presenta, a partir de su cabeza estriada, un hueco coaxil, en correspondencia con el roscado exterior, cuya forma coincide con la del extremo del envase en el que encaja y es retenido por nervios longitudinales de dicho hueco, alargando como mango el dispositivo elástico de toma de muestras.

15

6.- Dispositivo para la toma de muestras y expedición de productos patológicos.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

20

Consta esta memoria de seis hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, - 9 FEB. 1966  
CARLOS ROEB

25

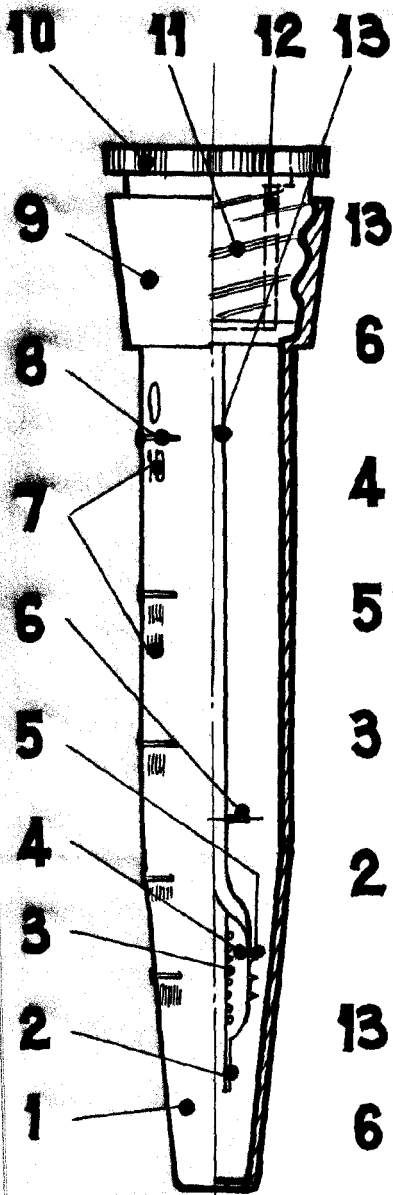


Fig. 1.

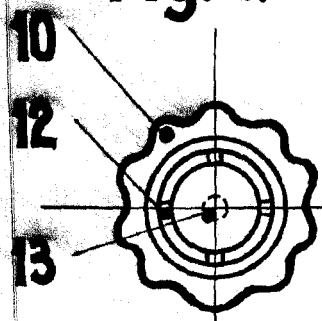


Fig. 2.

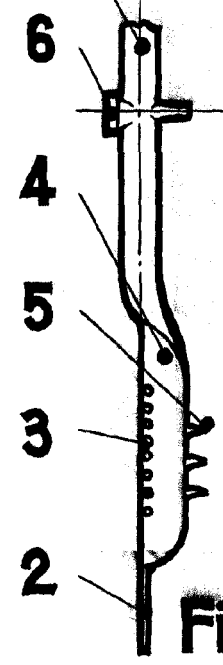


Fig. 3.

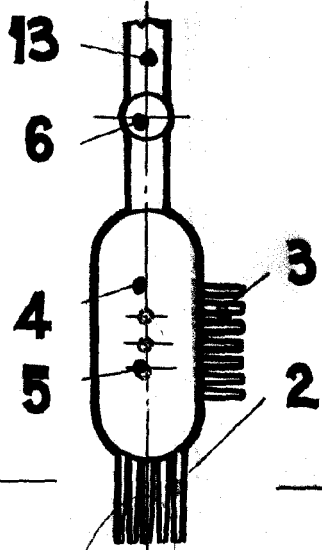


Fig. 4.

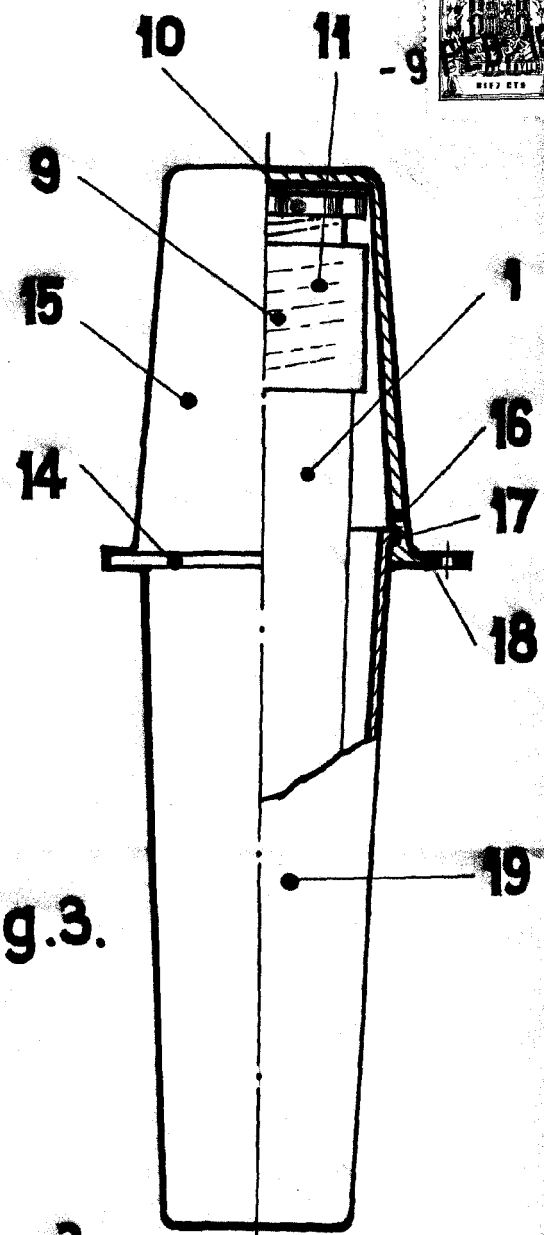


Fig. 5.

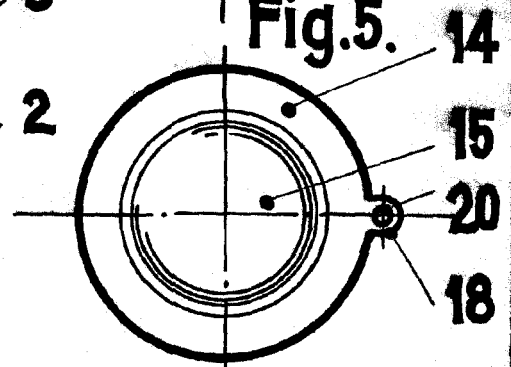


Fig. 6.

ESCALA VARIABLE

22/75

*Handwritten signature or mark at the bottom center of the page.*