

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 076 326**

②1 Número de solicitud: U 201100896

⑤1 Int. Cl.:
A61B 5/08 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **13.09.2011**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **24.02.2012**

⑦1 Solicitante/s:
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
c/ Juan de Quesada, 30
35001 Las Palmas de G. Canaria, Las Palmas, ES

⑦2 Inventor/es: **Bernaldo de Quirós, Yara;**
González Díaz, Óscar;
Arbelo Hernández, Manuel;
Sierra Pulpillo, Eva;
Andrada Borzollino, Marisa Ana y
Fernández Rodríguez, Antonio

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Aspirómetro perfeccionado.**

ES 1 076 326 U

DESCRIPCIÓN

Aspirómetro perfeccionado.

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un aparato para separar muestras gaseosas de una fase líquida y recogerlas cuando se practica una necropsia.

10 Antecedentes de la invención

El aspirómetro es un aparato diseñado para la separación de una fase gaseosa de una líquida en la recogida de muestras cuando se practica una necropsia. Este aparato consiste en dos recipientes de vidrio que están unidos entre sí mediante una manguera de goma.

15 Uno de los recipientes de vidrio tiene además otra manguera conectada a una aguja a través de la cual se recoge la muestra. El aparato se rellena con un líquido o disolución que actúa como "barrera" para la separación de la muestra de gas introducida. Este líquido permite establecer gradientes de presión hidrostática al subir y bajar el recipiente de vidrio que actúa como depósito del líquido. El otro recipiente de vidrio consta de un frasco en la parte inferior conectado a una bureta de gases en la parte superior. El frasco de la parte inferior actúa como receptáculo, y el gas se desplaza libremente hacia la parte superior donde se encuentra la bureta de gases. Es por tanto en este recipiente compuesto donde se produce la separación de la fase gaseosa de la fase líquida, y del cual se toma la muestra gaseosa en la parte superior.

25 En la actualidad se conocen unos aspirómetros constituidos por una bureta unida en su extremo inferior a un recipiente de vidrio. Esta configuración descrita presenta un problema de contaminación de la muestra, por entrada de aire a través de la unión entre la bureta y el recipiente de vidrio, y un problema en el volumen del tamaño de la muestra, ya que parte de la muestra queda atrapada en las inclinaciones de la estructura. Otro problema asociado a esta configuración es la dificultad para sostener el aparato con una sola mano para poder manipularlo mientras se está realizando una necropsia.

30 Estos inconvenientes se subsanan con la configuración de este aspirómetro perfeccionado.

Sumario de la invención

35 La presente invención se refiere a un aspirómetro perfeccionado caracterizado porque queda constituido, en una sola pieza, por un recipiente y una bureta.

Descripción de las figuras

40 La figura 1 muestra una vista en alzado del aparato.

Descripción detallada de una realización preferida de la invención

45 Aunque la invención se describe en términos de una realización específica preferida, será fácilmente evidente para los expertos en esta técnica que se pueden hacer diversas modificaciones, redistribuciones y reemplazos. El alcance de la invención está definido por las reivindicaciones adjuntas a la misma.

50 En la realización preferida, tal y como se muestra en la figura 1, el cuerpo del aparato está constituido por una sola pieza, evitando de este modo la unión que se forma al juntar un recipiente con una bureta.

55 Esta configuración sustituye la configuración que consiste en unir un recipiente de vidrio a una bureta de gas por su extremo inferior, evitando una posible entrada de aire atmosférico y, al mismo tiempo, eliminando las pendientes que se forman al unir un recipiente a una bureta en las cuales se adhieren pequeñas burbujas de gas y que dan lugar a una pérdida en la muestra.

60

65

ES 1 076 326 U

REIVINDICACIONES

1. Aspirómetro perfeccionado **caracterizado** porque queda constituido, en una sola pieza, por un recipiente (1) y una bureta (2).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

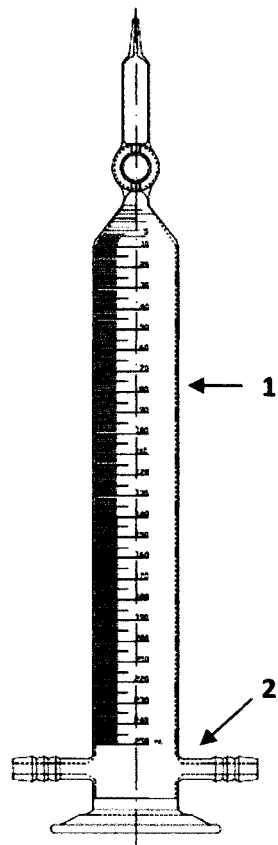


Figura 1