

6 5803



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR  
DE DON JOSE ANTONIO BAQUE RIUTORT, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE  
EN MADRID, Cavanilles 3.

sobre:

"MATRAZ PERFECCIONADO PARA PREPARAR SOLUCIONES VALORADAS".



Con la presente solicitud se trata de proteger un matraz perfeccionado para preparar soluciones valoradas, con el cual se consiguen grandes ventajas sobre lo que actualmente se conoce en el mercado.

5.- La esencialidad radica en buscar la mayor comodidad para la verificación de análisis químicos por colometría.

10.- Hasta el presente, como es conocido, se preparaban estas soluciones pesando una cantidad de sustancias sólidas que se disolvían en una cantidad determinada de agua, deduciendo la concentración exactas por medio de otra solución ya valorada y considerada "patrón"; estas delicadas operaciones químicas obligan al técnico a destinar muchas horas de laboratorios y la preparación de éstas soluciones y a los industriales que como los fabricantes y comerciante de aceites y vinos, que las utilizan para determinar la calidad de sus productos, les resulta imposible su preparación, por precisar para ello de grandes conocimientos de química, lo que les obliga a encargar su preparación a un laboratorio, teniendo posteriormente que transportarlas hasta un lugar de empleo en voluminosos envases, con la consiguiente incomodidad y peligro de rotura, así como riesgo a que se altere su pureza al estar en contacto con el aire en frascos mal tapados.

15.- Para evitar todos estos inconvenientes, ha sido ideado el dispositivo mediante el cual el técnico podrá preparar sus soluciones valoradas en pocos minutos y el industrial profano en química, podrá igualmente hacerlo ya que no tiene necesidad de llevar a cabo análisis ni operación químicas de ninguna clase, pues estas soluciones se entregan super concentradas ya valoradas y envasadas en ampollas de vidrio cerradas a fuego, que ocupan muy poco espacio siendo su transporte sumamente cómodo.

20.- Para mejor comprensión de la descripción que sigue



se adjuntan dibujos a los cuales se hace constante referencia a lo largo de la misma, siempre a título de ejemplo no limitativo.

5.- La Fig. 1ª., es una vista en alzado del matraz que nos ocupa, apreciándose la superposición del tubo superior, el cual una vez se quita se puede solocar directamente en el referido matraz la bureta para realizar el análisis pudiendo lo hacer gota a gota mediante la instalación de una pinza que presiona la goma de unión de un conducto al de salida de la propia bureta.

10.- La Fig. 2ª., es una vista en alzado de un matraz en el que se aprecia acondicionada ya la bureta.

15.- Consiste la presente invención en un matraz perfeccionado para preparar soluciones valoradas, caracterizado porque el propio matraz (1) consta superiormente de un abultamiento esférico (2) como cámara de alojamiento y contención de la ampolla cuando es rota, puesto que inferiormente el matraz consta de una raya indicadora (3) hasta donde llega el líquido o agua destilada del matraz como medida unificada, el motivo del porqué a continuación de dicha raya figura el abultamiento esférico citado. Seguidamente al mismo figura la boca (4) en la cual se embute un conducto de cristal (5) dentro del cual se realiza la rotura de la ampolla contenedora de la composición química, al dejar caer la misma por su interior y tropezar con un dispositivo (6) el cual es portador de una punta acerada (7), derramándose acto seguido el líquido de la ampolla al ser rota, pasando a continuación a través de dicho dispositivo (6) hasta el matraz donde se mezcla.

20.-

25.-

30.- Una vez mezclada la composición de la ampolla con el líquido del matraz se quita el conducto tubular (5) con el fin de poder poner en su boca (4) una bureta (8) mediante la cual se extrae el líquido en dosificación perfecta, sa-



liendo al exterior por su correspondiente conducto (9) al que va insertado mediante una goma (10) un pitorro de cristal (11), pudiendo efectuar la dosificación para análisis, gota a gota con una pinza (12) que se situa en la referida goma (10).

5.-

Las ventajas de la presente invención, se deducen de lo anteriormente expuesto.

10.-

Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente podrán introducirse modificaciones de forma y de detalle sin que por ello se altere la esencialidad de la misma, la cual se reivindica en la siguiente

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15.-

1a.- Matraz perfeccionado para preparar soluciones valoradas, caracterizado porque en el propio matraz va dispuesto superiormente un abultamiento esférico como espacio para la contención del líquido de la ampolla cuando es rota, pues inferiormente a dicho abultamiento va dispuesta una raya unificadora del contenido del citado matraz, hasta la cual llegará normalmente el líquido que contenga el mismo.

20.-

2a.- Matraz perfeccionado, según la reivindicación anterior caracterizado porque seguidamente al referido abultamiento va dispuesta la boca del matraz, en la cual se embute un conducto tubular, dentro del cual se realiza la rotura de la ampolla contenedora de la composición química, al dejarla caer por su interior y tropezar con un dispositivo que figura en su parte inferior el cual está formado por una base estrellada en la que lleva un punzón acerado, derramándose acto seguido el líquido de dicha ampolla al ser rota, pasando a continuación a través del mencionado dispositivo entre los brazos de la estrella hasta el matraz donde se mezcla con el

25.-

30.-

• 6 5803

-5-



líquido que contiene.

- 5.- 3a.- Matraz perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque una vez mezclada la composición de la ampolla con el líquido del matraz, se quita el conducto tubular adicional al subsodicho matraz y se procede a la colocación de una bureta con su correspondiente compresor manual para realizar la extracción de la composición que contiene el matraz y proceder a su análisis gota a gota, ya que el conducto de salida lleva adicionado en su parte de unión elástica una pinza accionable por el analizador.
- 10.-

4a.- MATRAZ PERFECCIONADO PARA PREPARAR SOLUCIONES VA-  
LORADAS.

- 15.- Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 29 de abril de 1958

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a horizontal stroke at the end.



79 5876

Fig. 1

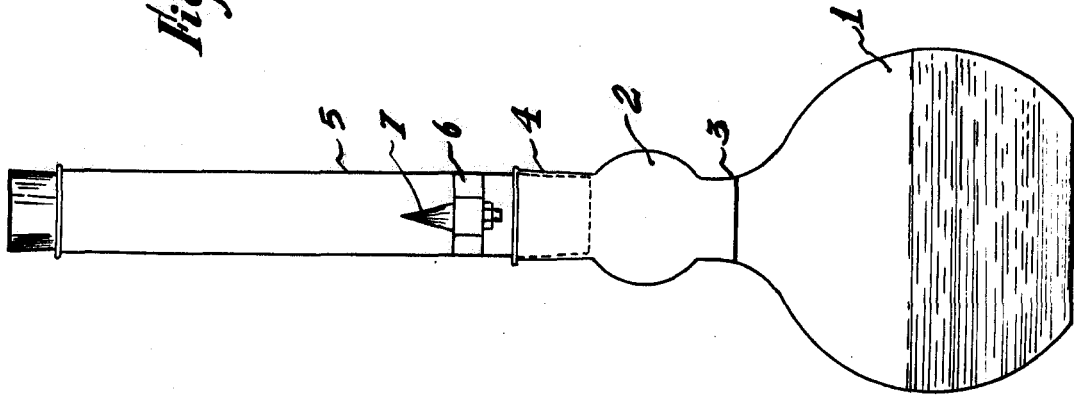
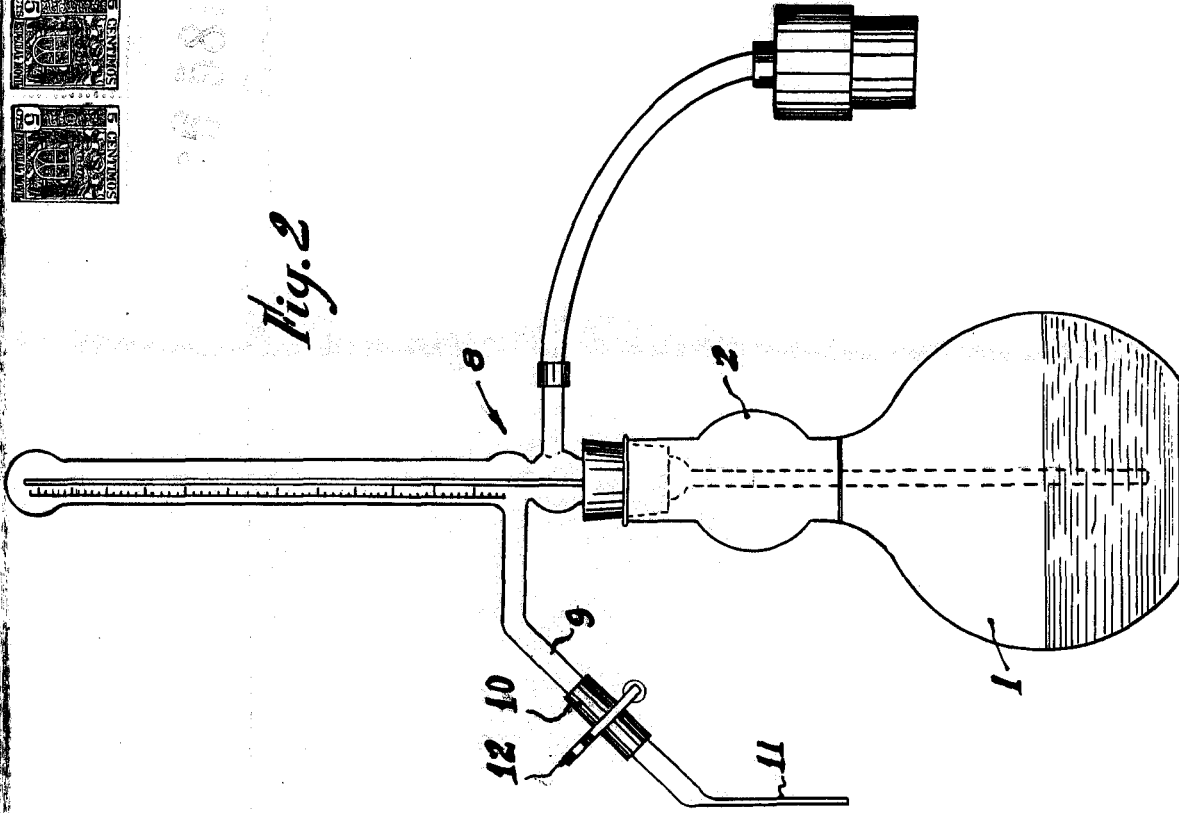


Fig. 2



ESCALA VARIABLE: