

43950



43950.

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN  
ESPAÑA, A FAVOR DE BIMAJ S.L., DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA,  
RESIDENTE EN MADRID, CABANILLES N<sup>o</sup> 3.

sobre:

"MATRAZ PERFECCIONADO PARA PREPARAR SOLUCIONES VALORADAS".



El presente modelo de utilidad, se refiere a un dispositivo destinado a la preparación de soluciones valoradas para realizar análisis químicos por volumetría.

Hasta el presente como es conocido, se preparaban estas soluciones pesando una cantidad de substancias sólidas que se disolvía en una cantidad determinada de agua, deduciendo la concentración exacta 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 estas soluciones y a los industriales que como los fabricantes y comerciantes 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 el 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.

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 químicas, podrá igualmente hacerlo ya que no tiene necesidad de llevar a cabo análisis ni operaciones químicas de ninguna clase, pues estas soluciones se entregan superconcentradas ya valoradas y envasadas en ampollas de vidrio cerradas a fuego, que ocupan muy poco espacio siendo su transporte sumamente cómodo.

A continuación y para mejor comprensión del objeto que motiva la presente solicitud de modelo de



utilidad, se describe detalladamente dicho objeto con ayuda de un ejemplo de realización, representado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

5.- La Fig. 1a., muestra una vista lateral de un dispositivo de acuerdo con el presente modelo

La Fig. 2a., es un detalle del elemento deslizante del mencionado dispositivo.

La Fig. 3a., muestra dicho elemento visto por su parte superior y finalmente

10.- La Fig. 4a., muestra un detalle del tapón del mencionado dispositivo.

Según dicha forma de realización, el empleo del dispositivo que nos ocupa consiste en introducir en una ampolla de vidrio de formato especial una solución superconcentrada y exactamente valorada del producto cuya solución se desea preparar, la cual se introduce en el cuello de un matraz aferado, de formato especial, con un dispositivo original en el cuello del mismo que permite romper la ampolla dentro de dicho matraz, tapado, disolviéndose íntegramente su contenido en el agua destilada con que previamente se ha llenado el referido matraz.

Operación previa a la que nos ocupa será, lógicamente, preparar la solución superconcentrada que en cada caso se desee, para disolver en agua, de forma que se obtengan soluciones superconcentradas, empíricas e valoradas, químicamente exactas y envasadas como queda dicho en las aludidas ampollas de vidrio.

30.- El dispositivo que nos ocupa está compuesto por una ampolla de vidrio (1), de forma cilíndrica preferentemente, que en su parte superior lleva un estrechamiento (2), mediante el cual se cierra dicha ampolla por fusión del vidrio a fuego y una vez llena de la so-



lución concentrada que se desee. El fondo de dicha ampolla (3) puede presentar una parte en protuberancia hacia el interior de la botella donde el vidrio es más delgado para su fácil rotura.

5.- La referida ampolla (1), llena de la aludida solución concentrada, es introducida en el cuello (5) de un matraz (4), aforado, mediante una raya circular (6) que señala una medida predeterminada e aforo contenido de dicho matraz, que previamente ha sido llenado con agua destilada hasta dicha raya.

10.- Dicho matraz es tapado por su parte superior mediante un tapón (7), de cuyos dos lados penden dos hilos (8-8') de los que se sujeta una pieza pesada y preferentemente metálica (9), sobre cuya parte superior en punta queda depositado el fondo de la ampolla (1), tapándose el matraz mediante el referido tapón (7) y dándole seguidamente un movimiento de vaivén, de modo que la punta de la pieza (9) choque contra el fondo de la ampolla, rompiéndola, con lo cual la solución concentrada contenida en el interior de dicha ampolla se mezcla con el agua destilada que contiene el matraz que, continuando dicho movimiento de vaivén, lava igualmente el interior de la ampolla disolviendo prácticamente toda la solución concentrada en el agua destilada, quedando así preparada la solución en disposición de ser usada, pudiéndose la filtrar para separar los pequeños trozos de vidrio originados por la rotura del fondo de la ampolla antes citada.

25.- Este dispositivo es particularmente aplicable para preparar soluciones empíricas o valoradas para determinar el grado de acidez de los aceites, vinos, etc. así como para laboratorios, farmacias y cualquiera otro centro de análisis químicos en general.

30.-

43950

-5-



Si bien la forma de ejecución aquí descrita constituye aplicación preferente de la presente solicitud cabe introducir en la misma modificaciones de forma y de detalle sin que por ello se altere la esencialidad de la misma que se reivindica en la siguiente

NOTA

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

- 11.- Matraz perfeccionado para preparar soluciones valoradas, caracterizado porque se compone de un recipiente aforado, en cuyo cuello se practica una señal de envase determinadora de la cantidad de agua destilada correspondiente a la dosis de una ampolla, la cual se introduce en dicho cuello del matraz de forma que su fondo se encuentre sobre la parte superior de forma punteada de una pieza dispuesta en el interior de dicho matraz y que pende de dos hilos sujetos al tapón de éste, que es situado en la boca del cuello del matraz tan pronto se ha introducido la ampolla en su interior.

- 20.- 21.- MATRAZ PERFECCIONADO PARA PREPARAR SOLUCIONES VALORADAS.

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

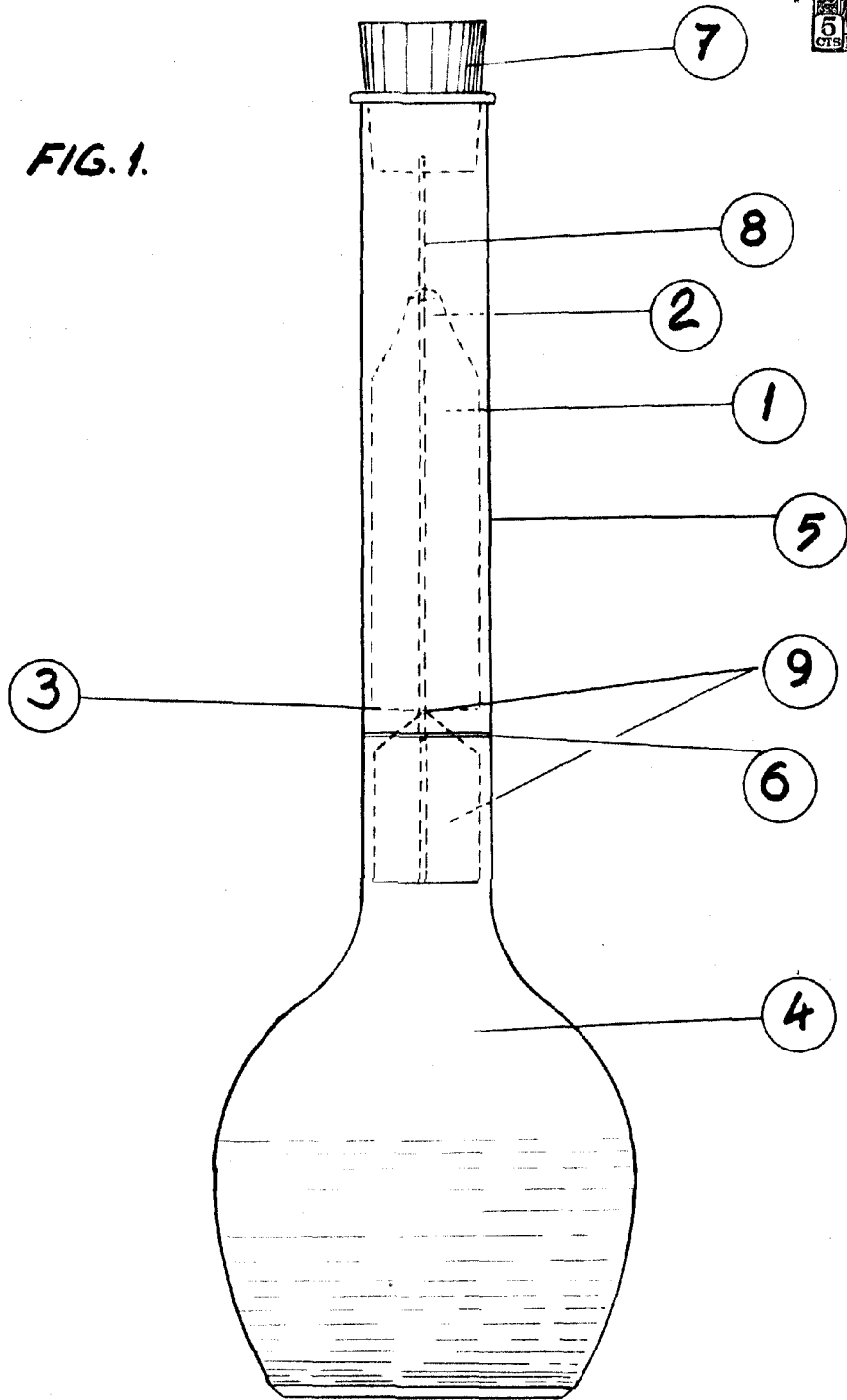
25.-

Madrid a 12 de Junio de 1954.

Francisco Javier Plaza  
P. P.



FIG. 1.



ESCALA VARIABLE  
Madrid de 12 JUN 1954 de 19



FIG. 2

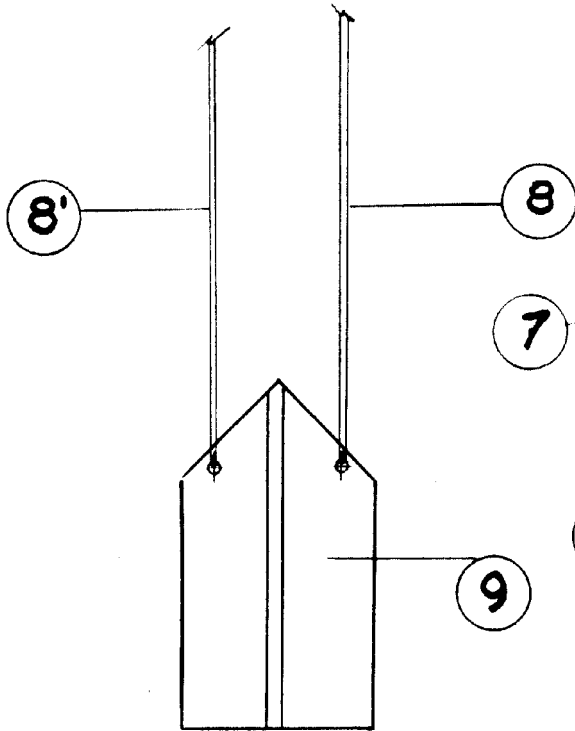


FIG. 4.

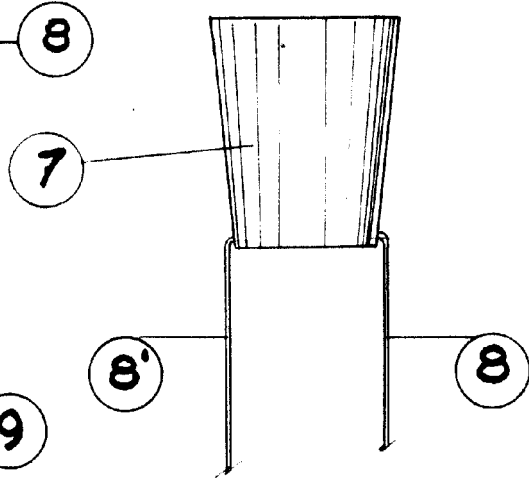
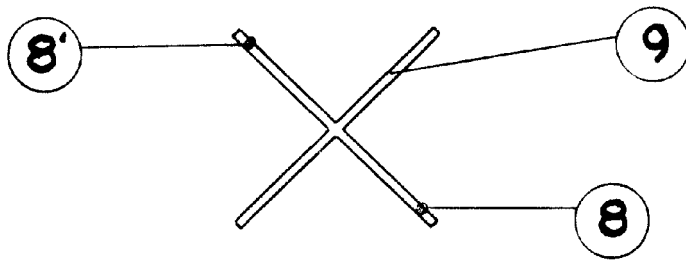


FIG. 3



ESCALA VARIABLE  
Madrid del 2 JUN 1954 de 19