

ES 11 252431 10 Y  
21  
22 FECHA DE PRESENTACION  
- 5 ENE. 1982



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1 JUN. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL B01F9/14
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MICROAGITADOR ELECTRICO DE VARILLA"	
---	--

71 SOLICITANTE (S) Don Salvador BONET SERRET	
---	--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE c/. Industria, 128 - BADALONA (Barcelona)	
--	--

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE Don Jaime COMAS CARRERAS	
--	--

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un microagitador eléctrico de varilla, que ofrece varias e importantes ventajas prácticas con respecto a todo lo conocido en el mercado. En efecto, las ejecuciones corrientes adolecen del defecto de que,

- 5. precisamente debido a su estructura externa y dimensionado, no pueden adaptarse a los recipientes dentro de los cuales ha de producirse la agitación, recipientes empleados especialmente para trabajos de laboratorio. Este problema queda solucionado con la nueva realización que se propone, la cual consta de una unidad
- 10. compacta de muy reducido volumen y dotada de una acoplable conformada para su perfecto ajuste a la boca troncocónica de los mencionados recipientes, concretamente en la de los matraces de boca normalizada esmerilada. Además, este nuevo microagitador reúne las debidas condiciones para su total aislamiento eléctrico gracias al
- 15. montaje completamente protegido del pequeño electromotor de que va provisto para accionar la varilla con las paletas extremas de removido.

- 20. Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva se acompaña una hoja de dibujos en la que, tan sólo a título de ejemplo y no limitativo, se representa un caso práctico de ejecución de un microagitador de las características generales expuestas.

En dichos dibujos:

- 25. La Fig. 1 es una vista en alzado del cuerpo del aludido microagitador, en la que se señala especialmente la conformación troncocónica de su zona de adaptación o ajuste;

La Fig. 2 es una vista completa, también en alzado y longitudinalmente semiseccionada, del aludido microagitador; y

La Fig. 3 muestra la aplicación de este mismo dispositivo a un matraz para agitar su contenido líquido.

El objeto de la invención está constituido, en el presente caso, por un cuerpo de material electroaislante dividido en una parte (1), de cualquier conformación y dimensiones, y en otra (2) necesariamente tubular y troncocónica, prevista para ajustarse exactamente a la boca normalizada esmerilada (3) de un matraz o equivalente (4) de los empleados en trabajos de laboratorio (Fig. 3).

- 5.
- 10.
- 15.

En el interior de la parte (1) va montado un pequeño electromotor (5), con conductores de alimentación (6) que salen al exterior a través de una tapa de cierre (7), hallándose acoplada al eje (8) del referido motor (5) la varilla (9), unida a las paletas extremas agitadoras (10), que son las que actuarán en el seno del líquido (11) a tratar, contenido en el matraz o similar (4) (Fig. 3).

- 20.

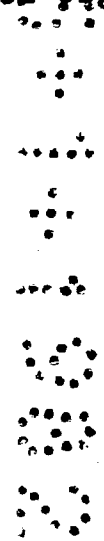
El cuerpo (1-2) puede ser ventajosamente de una sola pieza y de un material moldeable (por ejemplo un plástico apropiado), de naturaleza aislante. El micromotor (5) queda, de esta manera, totalmente protegido y sin contacto con el exterior.

- 25.

En cuanto a la parte (2), ésta presenta su base menor opuesta a la parte de contención (1) y el ángulo ( $\alpha$ ) de conicidad es muy variable, pero siempre se corresponde con el de las bocas cónicas (3) del matraz o análogo (4), a los efectos de que el ajuste sea perfecto, actuando de tapón dicha parte (2), tal como se indica en la Fig. 3. Esta coincidencia tiene la ventaja de que el agitador queda inmovilizado y no oscila mientras gira su varilla (9).

En la Fig. 1 se aprecia que mientras la parte troncocónica (2) ha de tener un dimensionado concordado con la boca, asimismo troncocónica del recipiente (Fig. 3), la parte (1) puede ser de cualquier forma y dimensiones, ya que la esencia de este dispositivo reside precisamente en la zona tapón citada y no en el resto del agitador.

Serán independientes del objeto de la invención el tipo de microelectromotor y varilla agitadora adoptados, conformación del cuerpo del dispositivo en la parte contigua a la de ajuste con la boca del recipiente correspondiente, materiales empleados, dimensiones, tensión eléctrica de funcionamiento y demás detalles de orden secundario que no afecten a la esencialidad del objeto de esta demanda.



N O T A

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5. 1ª.-Microagitador eléctrico de varilla, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un cuerpo de material y dimensiones adecuados, dividido en dos partes diferentes, de las que una posee una cavidad en la que se aloja un pequeño electromotor con conductores exteriores de alimentación, en tanto
10. que la otra es troncocónica y tubular, presenta su base menor opuesta a la ocupada por dicho motor y viene axialmente atravesada por la varilla rotativa, portadora de las paletas extremas de removido y acoplada al eje interno de aquel motor, correspondiéndose la conicidad exterior de la mencionada segunda parte con la
15. interna de la boca normalizada y esmerilada del recipiente, tal como un matraz de laboratorio, al que se aplica el dispositivo, todo ello a los efectos de conseguir una acción de tapón perfectamente ajustado que inmovilice al repetido agitador durante su funcionamiento.
20. 2ª.-Microagitador eléctrico de varilla, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que, de preferencia, el cuerpo de este dispositivo es de una sola pieza moldeada en material plástico, en la que se han definido las dos citadas partes, una de ellas de cualquier conformación y la otra
25. necesariamente troncocónica, quedando prevista en la boca de la cavidad que encierra al micromotor situado dentro de la primera una tapa protectora que da paso a los oportunos conductores de alimentación del mismo.

38.-MICROAGITADOR ELECTRICO DE VARILLA.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 5 enero 1982

P. A;



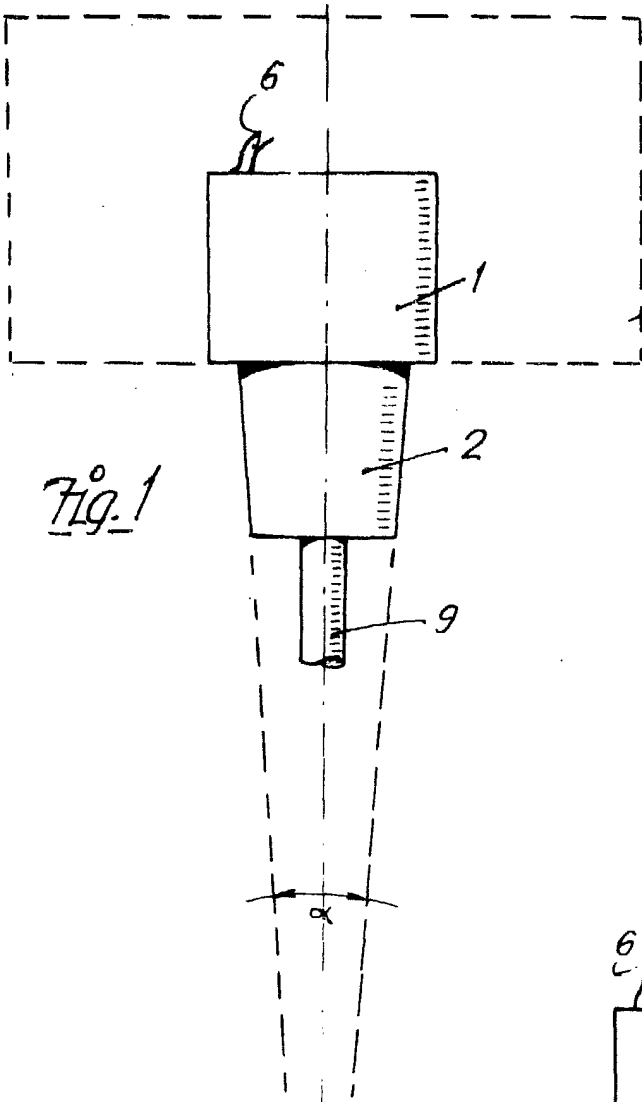


Fig. 1

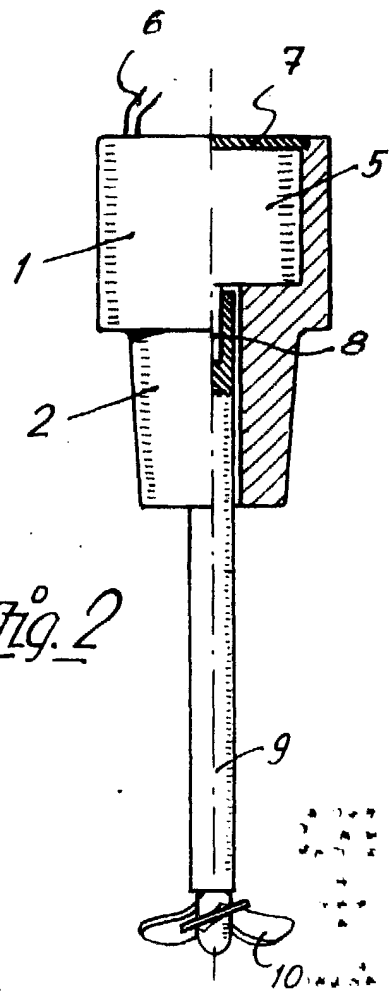


Fig. 2

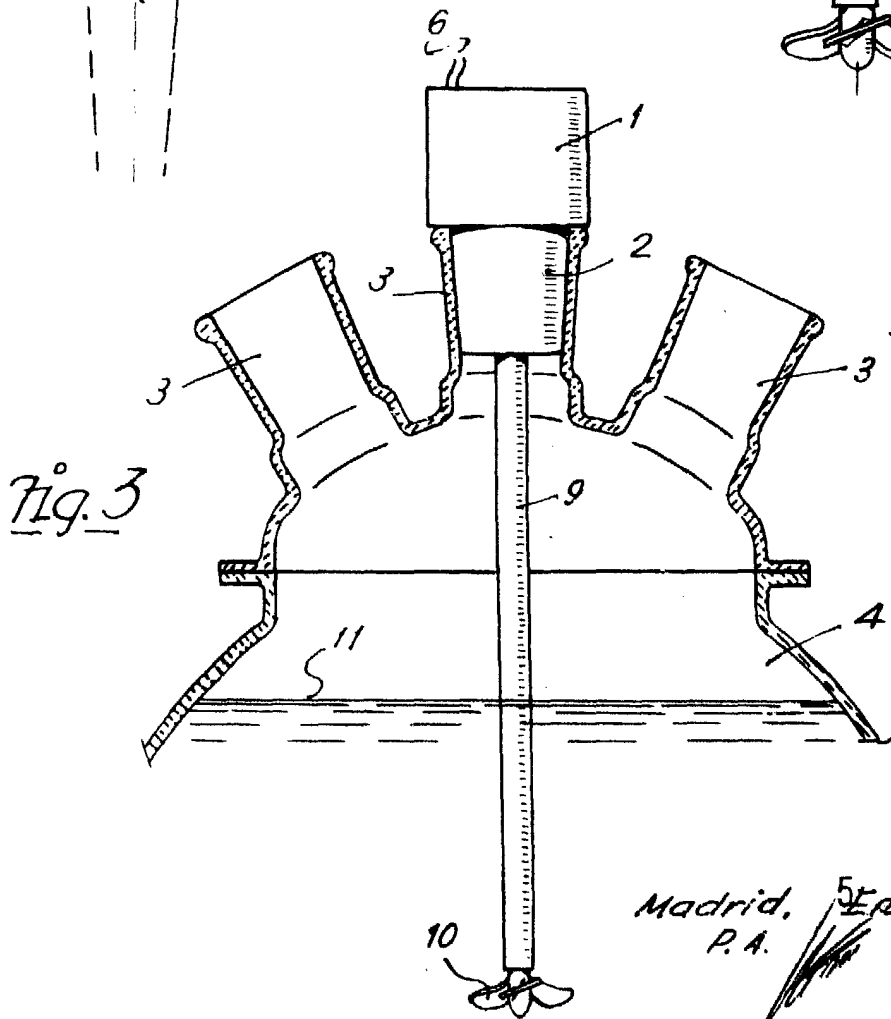


Fig. 3

Madrid, 5 Enero 1982  
P.A.

Escalera variable