



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	229253	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		13 JUN 1977	

MODELO DE UTILIDAD
CAPUCADO

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	G01W

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"TUBO BAROMÉTRICO PERFECCIONADO"

71 SOLICITANTE (S)

D. Mario GAMARRA DE ARTAZA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

MADRID, Avda. Generalísimo, núm. 52

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

D. Mario GAMARRA DE ARTAZA

74 REPRESENTANTE

D. Antonio ARICHA FERNANDEZ

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria, se destina a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un tubo barométrico perfeccionado.

5 El tubo barométrico que se presenta consiste en un conjunto basado en el conocido barómetro de Fortin, en el que se introducen unos perfeccionamientos que tienden a simplificarlo, abaratando su construcción y, al mismo tiempo dotándolo de ventajas tales como la de permitir la visión en
10 toda su altura de la columna de mercurio y la de estar sujeto al mueble por una simple abrazadera controlada por un tornillo, maniobrando el cual se permite la regulación en altura del tubo con respecto a las escalas solidarias del mueble y el fácil desmontaje del mismo para limpieza o --
15 sustitución.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que se presenta la sección diametral del conjunto del tubo barométrico que se preconiza.

20 Según lo diseñado, podemos ver que el conjunto comprende el clásico tubo de vidrio -1- cuyo extremo inferior resulta introducido en la cubeta -2-, también llena de mercurio, a una distancia tal que permite la acción de un --
25 elemento obturador tal como un disco de goma -3- solidario de una membrana flexible -4- que, de manera conocida, constituye el fondo de la cubeta y cuya aproximación y separación del mencionado extremo inferior del tubo -1- se consiguen por medio de un tornillo -5- que es accionable desde el exterior y que se rosca en el fondo de un casquillo inferior -6- que forma parte de la referida cubeta --
30 -2-. Elementos obturadores tal como el descrito son ya co

nocidos y se vienen utilizando para aislar la columna de mercurio contenida en el tubo de vidrio del volumen de mercurio comprendido en la cubeta durante los periodos de transporte del aparato.

La citada membrana -4- queda alojada en el interior del casquillo -6- apoyando su borde en un escalón circular inferior en donde queda sujeta por el borde inferior de un cuerpo tubular transparente -7- que constituye las paredes laterales de la cubeta -2- y cuyo borde superior se adapta al fondo de un casquillo superior -8- con interposición de una junta transparente de estanqueidad -9-. Los casquillos -6-8- disponen de unas pestañas periféricas provistas de agujeros pasantes para los tornillos -10- que, equidistantemente repartidos, realizan el montaje de la cubeta -2- y cuyo apriete consigue la estanqueidad de la misma.

El fondo del casquillo superior -8- y la junta transparente -9- disponen de un agujero central por el que tiene entrada en la cubeta -2- el extremo inferior del tubo de vidrio -1-, el cual está mantenido por dos manguitos distanciadores -11- que van situados en los extremos del interior de un tubo -12- que prolonga exteriormente el agujero del mencionado casquillo -8-, al cual está unido. El aludido fondo del casquillo superior -8- dispone de agujeros -8a- que permiten que la presión barométrica actúe sobre la junta transparente -9- y, por tanto, sobre la masa de mercurio comprendida en la cubeta -2-.

Todo el conjunto descrito vá montado de manera deslizante en un soporte perteneciente al mueble y fijo con respecto a la situación de las escalas (no expresadas), también solidarias del mueble. Esto, permite una fácil regulación de acuerdo con la altura sobre el nivel del mar, y

65 también el desmontaje del aludido conjunto deslizando para su limpieza o sustitución sin tener que desmontar el mueble, ya que todo él sale limpiamente por la parte inferior de éste.

70 El aludido soporte consiste en un tubo -13- abierto longitudinalmente en su mitad inferior, en cuyo interior se acopla con ajuste deslizando el tubo -12- de la cubeta -2-. El extremo inferior del citado tubo abierto -13- está ligeramente abocardado para situarse en posición por contacto con una abrazadera -14- que, al ser cerrada por medio de su tornillo -15-, cierra el tubo -13-, asegurando la posición relativa de los citados tubos -12- y -13- y mantiene el conjunto en posición de servicio.

75 Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el que podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

N O T A

85 EN RESÚMEN: El Modelo de Utilidad que, por veinte años se solicita para todo el territorio nacional, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

90 la.- "TUBO BAROMÉTRICO PERFECCIONADO", del tipo que, basado en el barómetro de Fortin, comprende un tubo capilar de vidrio lleno de mercurio y cuyo extremo inferior está introducido en la masa de mercurio contenido en una cubeta en cuyo interior se perciben las variaciones de presión atmosférica y cuyo fondo está constituido por una membrana flexible sobre la que descansa la masa de mercurio.

95 rio y en cuyo centro vá adscrito un disco de goma que ofi-
cia de obturador que aisla la cubeta del tubo capilar du--
rante el transporte, caracterizado dicho tubo barométrico
porque la aludida cubeta está constituida por un casquillo
inferior en cuyo fondo se rosca el tornillo que acciona el
100 obturador de la membrana, el borde de la cual se apoya en
un escalón circular interior en donde queda sujeta por el
borde inferior de un cuerpo tubular transparente que cons-
tituye las paredes laterales de dicha cubeta, y cuyo borde
superior se adapta al fondo de un casquillo superior, per-
forado, con interposición de una junta transparente de es-
105 tanqueidad, los cuales casquillos inferiores y superior --
tienen pestañas periféricas con agujeros pasantes para los
tornillos equidistantes que realizan el montaje de la cube-
ta y cuyo apriete consigue la estanqueidad de la misma.

2a.-" TUBO BAROMÉTRICO PERFECCIONADO", según la reivin-
110 dicación 1a, caracterizado porque el fondo del casquillo --
superior y la junta transparente disponen de un agujero --
central por el que tiene entrada en la cubeta el extremo --
inferior del tubo capilar de vidrio, el cual está manteni-
do por dos manguitos distanciadores situados en los extre-
115 mos del interior de un tubo que prolonga exteriormente el
agujero del citado casquillo, al cual está unido.

3a.- " TUBO BAROMÉTRICO PERFECCIONADO", según las ante-
riores reivindicaciones, caracterizado porque el conjunto
citado vá montado deslizante en un soporte fijo al mueble
120 y con respecto a la situación de las escalas, cual soporte
consiste en un tubo abierto longitudinalmente en su mitad
inferior, dentro del cual se acopla el tubo solidario de --
la tapa superior de la cubeta, el extremo inferior del --
cual tubo abierto está ligeramente abocardado para situar

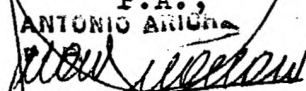
115 se en posición por contacto con una abrazadera que, al ser cerrada por medio de un tornillo, cierra el tubo abierto, asegurando la posición relativa del citado tubo de la cubeta y manteniendo el conjunto en posición de servicio.

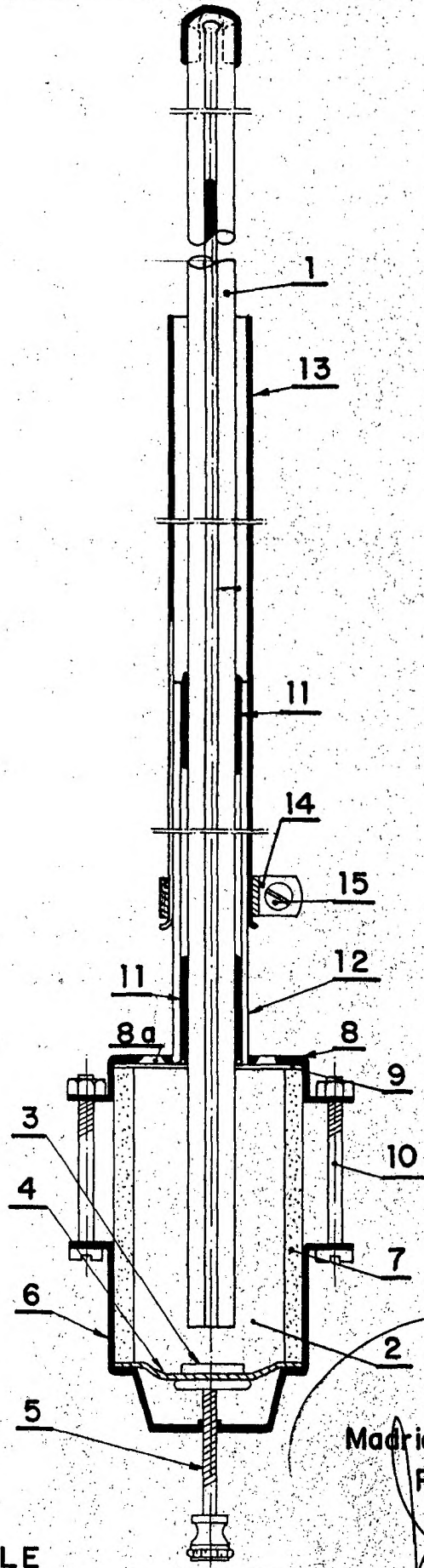
4a.- "TUBO BAROMÉTRICO PERFECCIONADO"

120 Todo conforme queda expresado en la presente Memoria -- descriptiva, que consta de seis páginas, escritas a máquina por una sola cara, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 3 de Junio de 1.977

P.A.,
ANTONIO ANICHA





Madrid a 13 JUN. 1977

P. ANTONIO ARICHA
P. P.

ESCALA VARIABLE