



208184

208184

5012

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

para todo el territorio español

A ravor de:

Don Antonio DANIEL GELI

de nacionalidad española

Residente en:

BARCELONA, c/. Barnoia, 8

Por:

"BAROMETRO PERFECCIONADO"

-----:oOo:-----



- El barómetro que, como objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad, seguidamente se describe presenta, sobre lo conocido en la materia, diversas ventajas, que se pondrán de manifiesto inmediatamente en lo que sigue, y que justifican plenamente la
5. concesión del aludido privilegio de explotación exclusiva.
- Se caracteriza por presentar una plaquita deslizante, adaptable a la altitud de cada caso, dando, según la altura de la columna de mercurio, la indicación de buen tiempo, lluvia o variable.
- También se caracteriza por llevar una pieza transparente, de
10. aumento, también deslizante, sobre la columna de mercurio, para actuar como lupa en la lectura de dicha altura con relación a su escala fija, y para permitir apreciar las oscilaciones a lo largo de la jornada.
- Otra importante característica reside en el hecho de que la ca-
15. ja o armazón de soporte presenta en su parte inferior una zona visitable que permite tener acceso a la ampolla depósito de mercurio. Esta ampolla vá dotada de una válvula constituida por un tapón de plástico situado al extremo de una varilla roscada.
- Un problema que presentaban los barómetros era el de garantizar,
20. en su transporte, la continuidad de la columna de mercurio.
- La disposición de ampolla con válvula permite, inclinando adecuadamente el barómetro, hacer que el mercurio llene la totalidad del tubo vertical, logrado lo cual, cerrando la mencionada válvula, queda el mercurio en esa posición hasta que, puesto el
25. barómetro en posición de uso, una vez transportado, al abrir la



válvula, se alcanza la disposición de funcionamiento normal. Con objeto de nacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este barómetro, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

La figura 1 es una vista general del barómetro.

La figura 2 es un detalle de su alojamiento inferior visitable.

La figura 3 muestra esquemáticamente, cómo se bloquea la columna de mercurio para el transporte.

Y, finalmente, la figura 4 muestra, de la misma manera esquemática, cómo se libera el paso al depósito de mercurio para el normal funcionamiento del barómetro.

Así pues, haciendo referencia a dichas figuras, se vé que la caja o bastidor 1 encierra el conjunto ilustrado esquemáticamente en las figuras 3 y 4, quedando alojada la ampolla o depósito 4 en la parte inferior 2, dotada de la tapa 3, la disposición de la cual hace visitable dicho recinto, para acceso a la manipulación de la válvula 6.

El tubo conductor de la vaina o columna de mercurio 5 se acoda inferiormente y presenta la ampolla-depósito 4.

Una amplia zona de la caja 1 lleva incorporada la escala 7, graduada, indicadora por ejemplo de altitud en metros.

Lateralmente vá dispuesta una plaquita 8, deslizante, dotada de indicaciones de buen tiempo, variable o lluvia, cuyas indicacio-



nes quedan relacionadas con el adecuado posicionamiento en cada caso de dicha plaquita.

Sobre el conjunto del tubo 5 y la escala 7 actúa una pieza corredera a modo de lupa 9.

5. Considerando ahora con mayor atención las figuras 3 y 4, se vé en ellas cómo la ampolla 4 termina en un casquillo roscado interiormente en su parte superior en el que actúa una varilla roscada, terminada exteriormente en cabeza accionadora 6.

10. Dicha varilla o espárrago está rematado inferiormente, esto es, dentro de la ampolla 4, por una contera o tapón, por ejemplo de plástico, ligeramente troncocónica.

15. Al girar 6 en el sentido ilustrado en la figura 3, el tapón o contera desciende, obturando en cuello de comunicación entre 5 y 4, inmovilizando el paso del mercurio, Esto es con el fin de que habiendo logrado que la columna de mercurio llene hasta arriba el tubo 5, quede así el mercurio bloqueado para el transporte.

20. Girando 6 en el sentido de la flecha ilustrada en la figura 4, habiendo previamente colocado el barómetro en posición de uso, la columna de mercurio puede ascender o descender libremente, adoptando su correcta disposición funcional.

25. Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de este barómetro, tengan cabida en el marco de las siguientes:



## R E I V I N D I C A C I O N E S

- 1.- Barómetro perfeccionado, caracterizado por contar en uno de sus laterales con una escala graduada indicadora de la altitud en metros, en la cual se ha adaptado una plaquita con señal indicadora hacia la altitud con miras a establecer en ellas las indicaciones atmosféricas, como por ejemplo buen tiempo, variable o lluvia, relacionadas con el tubo conductor de la vaina de mercurio sobre el cual actúa una pieza corredi-  
5. za de propiedades aumentativas para tener siempre a la vista la indicación atmosférica que realice en su runción el mercurio entubado, y todo ello convenientemente adaptado a un armazón soporte.
10. 2.- Barómetro perfeccionado, caracterizado porque el armazón soporte en su parte inferior lleva practicado una zona visitable que permite tener acceso a la ampolla depósito de mercurio, la cual a su vez en la boca de acceso lleva una zona roscada, lo que permite introducir en ella un tapón conveniente con cabeza accionadora y un espárrago rematado por una contera ligeramente troncocónica que permite, al ser introducido en el depósito del mercurio, interrumpir la vena del mismo elevando parte de él hacia arriba al ser ejercida la presión hacia abajo del cuerpo troncocónico y consiguientemente al dejar de ejercer dicha presión, dicha vena de mercurio vuelve a intimar en una sola motivado a la recuperación é incorporación de la que  
15. quedo aislada.
- 20.
- 25.

200784



3.- "BARÓMETRO PERFECCIONADO".

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis nojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

5.

Madrid, a 6 de Diciembre de 1.974.

A. BIAZ UNGRIA

Bernabé Pérez Bana



FIG. 1

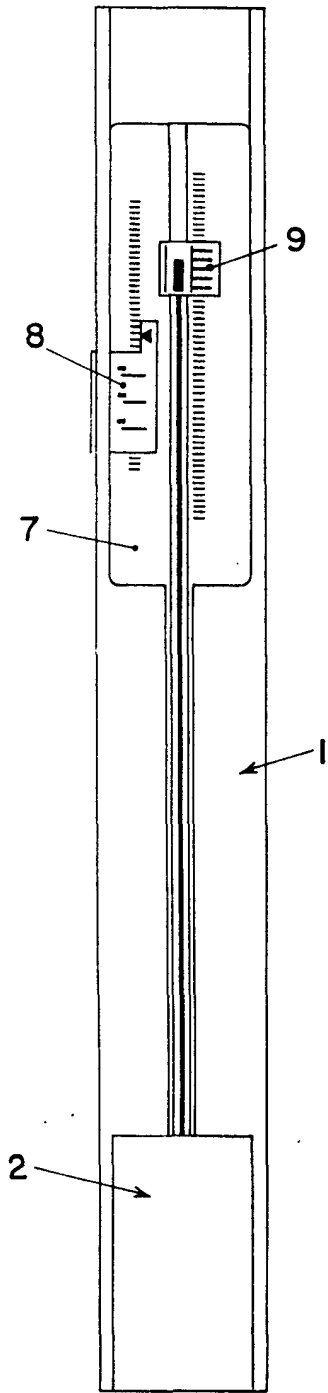


FIG. 2

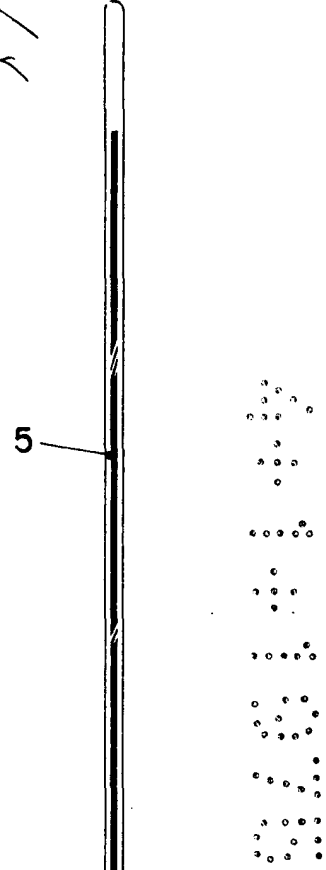
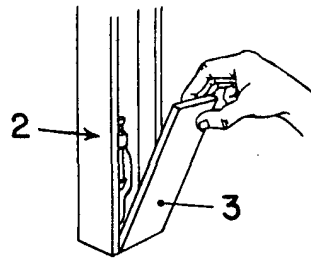


FIG. 3

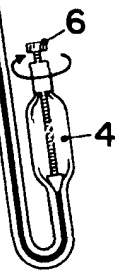
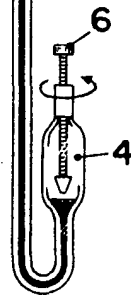


FIG. 4



ESCALA VARIABLE

A. DIAZ UNGRIA

*[Handwritten signature]*

Yca. Bernardo Pérez Bonal