



•69610

PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Una varilla termométrica" - - - - -

a favor de Don Domingo BETES BORRES, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, calle Aribau, nº 19.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva corresponde a una patente de registro como modelo de utilidad de un nuevo tipo de varilla propio para fabricar termómetros, y en especial termómetros clínicos que presenten sobre los hasta ahora conocidos las particularidades, ventajas y especial utilidad que en el transcurso de la descripción queda de manifiesto.

Es sabida la importancia que tiene en los termómetros que queda plenamente de manifiesto, para que sea fácil y rápida la lectura de la temperatura señalada por los mismos, que quede destacadamente visible hasta donde llega la columna de mercurio o elemento líquido dilatante por el ascenso de la temperatura y contraible por el descenso de la misma, en relación con la graduación termométrica.

Para facilitar tal visualidad de la altura de la columna termométrica, se ha recurrido a incorporar a la varilla de cristal ya sea superficial y externamente, ya sea embebi-



das en su cuerpo una o más listas o tiras blancas o coloreadas de modo que sean capaces de establecer fuerte contraste con el aspecto del mercurio u otro líquido empleado en la constitución de la columna termométrica, pero en la forma que ha venido haciéndose hasta ahora tal incorporación, debido a reflexiones y refracciones intempestivas producidas, posibles por la separación de la columna líquida de dichas listas destacadoras no se ha podido lograr eficazmente el efecto deseado de hacer posible la rápida lectura de la indicación termométrica.

El modelo de utilidad que se registra resuelve totalmente este problema gracias a establecer en el interior del hueco de la varilla ocupado por el mercurio o líquido dilatante, en contacto directo con el mismo, una tirilla que en la posición de lectura de la indicación resulte totalmente escondible por la columna termométrica, pero que quede en cambio, plenamente visible por encima de la misma, a destacar lo cual contribuye eficazmente el colorido que se da a dicha tirilla en notable contraste con el color del líquido dilatante que queda en contacto directo con la misma.

La sección de la varilla de vidrio, la sección de su columna hueca y la forma y anchura de la tirilla en esta última alojada, de acuerdo con el modelo, podrán ser variables, por lo cual solo puede concederse el carácter de un ejemplo al caso de ejecución práctica del modelo que está representado en sección en el dibujo adjunto a una escala exageradamente aumentada par que pueda verse la constitución típica y esencial del modelo.



Como queda plenamente de manifiesto en el dibujo, en el interior del hueco 1, practicado longitudinalmente en el cuerpo de la varilla de cristal 2, para alojar el mercurio al dilatarse, está situada una delgada tirilla encarnada o de otro colorido 3 que contraste fuertemente con el aspecto del mercurio, en disposición tal que queda directamente cubierta por el líquido en la parte que el mismo ocupe en el hueco al dilatarse, pero que, en cambio, queda perfectamente de manifiesto, en la parte del hueco que no sea ocupada por el propio mercurio, de modo que quede totalmente destacada la graduación alcanzada cuya indicación coincidirá siempre con el nivel en que tiene lugar el cese del cubrimiento directo de la varilla destacadora por el mercurio medidor.

Como es natural podrán ser variables todos los demás detalles que presenten las varillas fabricadas de acuerdo con el modelo, siempre que se mantenga la constitución que ha sido definida como esencial.

También podrán variar las prácticas manuales o mecánicas empleadas en la fabricación de las varillas y el vidrio, cristal, líquido dilatante y otras materias que se empleen para obtener sus partes integrantes.

#### NOTA

Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Una varilla termométrica, esencialmente caracterizada por el hecho de que en el interior del hueco longitudi-



34  
69610

- 4 -

nal contenedor del mercurio o líquido dilatante se halle situado, en contacto directo con dicho líquido y oculto por él en toda la altura que alcance el mismo, una varilla delgada de un material coloreado que quede visible por encima del nivel que alcance el propio líquido.

5

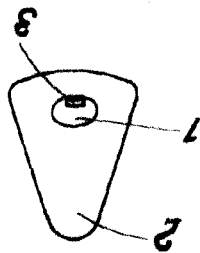
2.- "Una varilla termométrica".

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 3 de Noviembre de 1958.

P. p. de Don Domingo BETES BORRES,

*[Handwritten signature]*



01969.