



F.C. 17-10-75

422799

Int. Cl.:	G01K//C03B

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE

UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA,
A FAVOR DE SOCIETE GENERALE POUR L'EMBALLAGE DE NA-
CIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN 75849 PARIS CEDEX
17 (FRANCIA), 7 rue EUGENE FLACHAT,

sobre:

"PERFECCIONAMIENTO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA
DE LAS TEMPERATURAS EN UN BAÑO DE VIDRIO".-

422799



La presente invención se refiere a la medida de temperaturas en un baño de vidrio por medio de un pirómetro de par, y en particular, de un pirómetro de par de platino.

5 Según la técnica corriente, se utiliza una caña pirométrica montada en la envoltura de materia refractaria del recipiente, o del horno que contiene el baño de vidrio, especialmente en la solera. Esta disposición presenta diversos inconvenientes que resultan de esta inserción de la caña en el refractario. En particular, no es posible modificar su posición y es difícil sacarla para proceder a su verificación.

10

La invención tiene por objeto eliminar estos inconvenientes, permitiendo montar la caña por la parte alta, de forma que ella se sumerja en el baño de vidrio, atravesando su superficie libre, sin que de ello resulte una destrucción rápida.

15 Dado el carácter oxidante de la atmósfera en el recipiente que contiene el vidrio, se utilizan generalmente en tal caso, cañas cuyo par está encerrado en una contera de platino, que se monta en un manguito, del extremo del cual sobresalen ellas para penetrar en el vidrio.

20 Según la invención, es posible utilizar cañas menos costosas, cuya funda está constituida por alúmina fritada, a condición de proteger el extremo de la contera de medida, por medio de una funda de alúmina electrofundida.

25 De manera particularmente ventajosa, esta funda de protección está constituida por una materia conocida en el comercio con el nombre de JARGAL M, y vendida por la firma L'Electro-Refractaire.

Según otra característica de la invención, la funda de protección, se monta en el extremo del manguito, con la ayuda de medios tales como espigas, que permiten reemplazada después de desprenderla del manguito.

30

422799



Otras características y ventajas de la invención se deducirán de la descripción que sigue y que se refiere a dos formas de realización dadas a título de ejemplo no limitativo.

En esta descripción, se hace referencia a los dibujos adjuntos que muestran:

5

- la figura 1, una vista en sección vertical de un recipiente que contiene vidrio y está provisto de una caña pirométrica según la invención;

10

- la figura 2, es una vista en sección vertical axial de la parte inferior de la caña;

- la figura 3, es una vista en sección transversal, según III-III, de la figura 2;

15

- la figura 4, es una vista en sección vertical de un recipiente en el cual están dispuestas dos cañas pirométricas que miden la temperatura del vidrio a dos niveles diferentes;

- la figura 5, es una vista en sección vertical axial de la parte inferior de una caña; y

20

- la figura 6, es una vista en sección transversal, según VI-VI, de la figura 5.

El recipiente mostrado en las figuras 1 a 4, está delimitado por un macizo de material refractario 1. El nivel del vidrio en su interior, se ha indicado con el número 2.

25

El recipiente está coronado por una bóveda 3, que lleva un conducto 4, para el paso de la caña pirométrica.

Esta caña, está dispuesta en un manguito 5, que está retenido sobre la bóveda, por un soporte 6, que permite regular su altura. En este manguito está fijada por medio de una espiga 7, la funda de protección amovible 8.

30

Esta funda, contiene la caña propiamente dicha, constituida

422799



por un par 9, platino-platino rodio, montado en un cuerpo aislante 10, en el interior de una contera 11 de alúmina fritada, y provisto de una soldadura 12. Exteriormente, la contera está protegida contra la oxidación, por la funda 8, de alúmina electrofundida JARGAL M.

5 En las figuras 4 a 6, se han representado dos cañas pirométricas 13 y 14, retenidas por dos soportes regulables 15 y 16, estando dispuestas las conteras de medida de estas cañas a dos niveles diferentes, para la medida del gradiente de temperatura entre el fondo y la superficie del baño de vidrio.

10 En la forma de realización representada en estas figuras, la funda 8 (fig. 5), de alúmina electrofundida JARGAL M, se detiene a corta distancia del extremo inferior de la contera, estando sumergidas en el vidrio los extremos de las fundas 13a y 14a (fig. 4), respectivamente.

15

N O T A

En resumen, la presente Patente de invención se contrae a las siguientes reivindicaciones:

1a.) "Perfeccionamiento en los procedimientos de medida de las temperaturas en un baño de vidrio", caracterizado porque la caña, montada de manera que se sumerja en el vidrio atravesando su superficie, está protegida de la atmósfera oxidante que cubre el baño de vidrio, por una funda de alúmina electrofundida.

20

2a.) "Perfeccionamiento en los procedimientos de medida de las temperaturas en un baño de vidrio", según la reivindicación 1a, caracterizado porque el dispositivo se dispone con una funda protectora de material apropiado.

25

3a.) "Perfeccionamiento en los procedimientos de medida de las temperaturas en un baño de vidrio", según una de las reivindicaciones

30 1a. ó 2a, caracterizado porque la contera de medida está desprovista de funda protectora en su parte sumergida en el baño de vidrio.

422799

3



5 4a.) "Perfeccionamiento en los procedimientos de medida de las tempe
raturas en un baño de vidrio", según una cualquiera de las rei-
vindicações precedentes, caracterizado porque la funda de protección
está montada sobre el cuerpo de la caña con ayuda de medios tales como
espigas que permiten levantarla y reemplazarla con facilidad.

5a.) "PERFECCIONAMIENTO EN LOS PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA DE LAS TEMPE
RATURAS EN UN BAÑO DE VIDRIO", según queda escrito y reivindica
do en la precedente memoria y nota reivindicatoria que consta de 5 pá
ginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

Madrid, 31 ENE. 1974

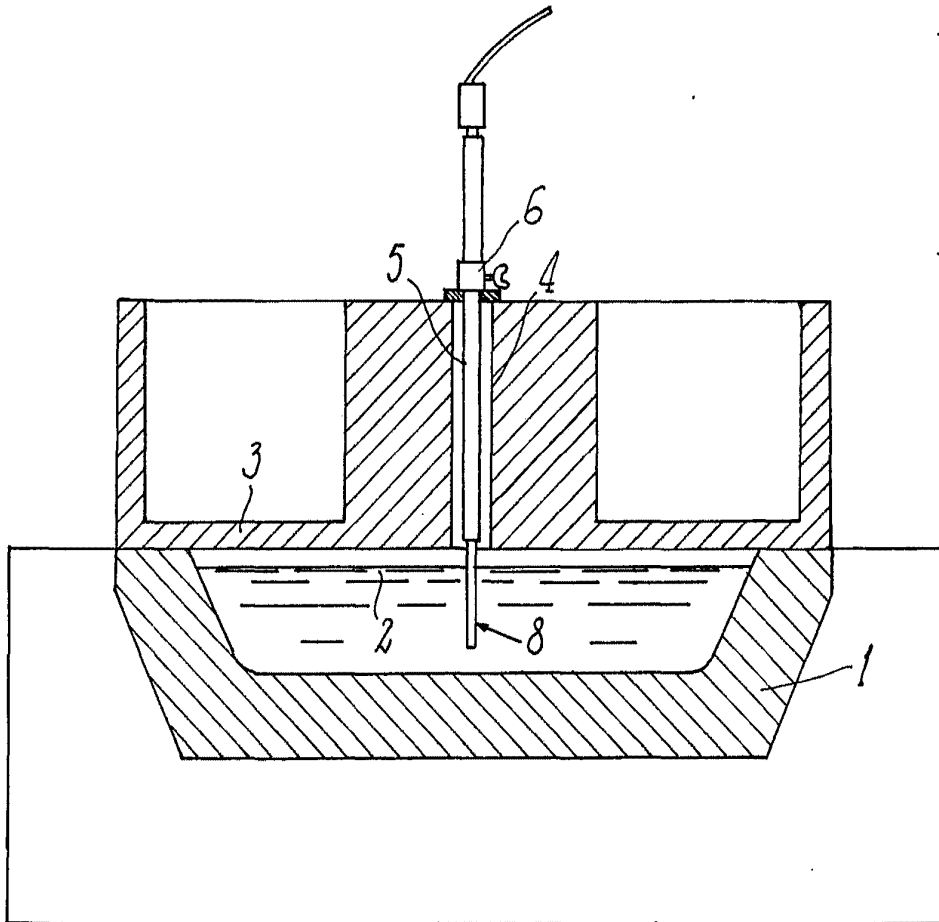
me

422799



3

Fig. 1



Escala variable

31 ENE. 1974

422799



FIG. 2

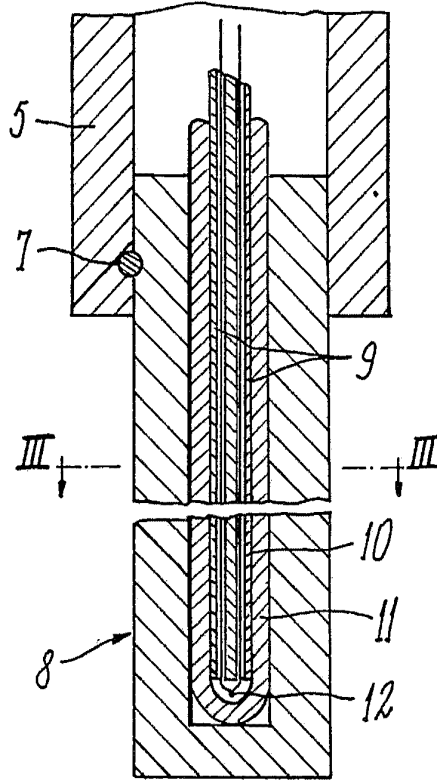
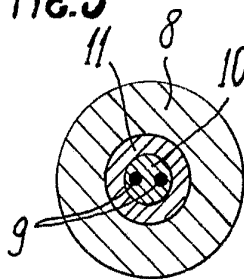


FIG. 3



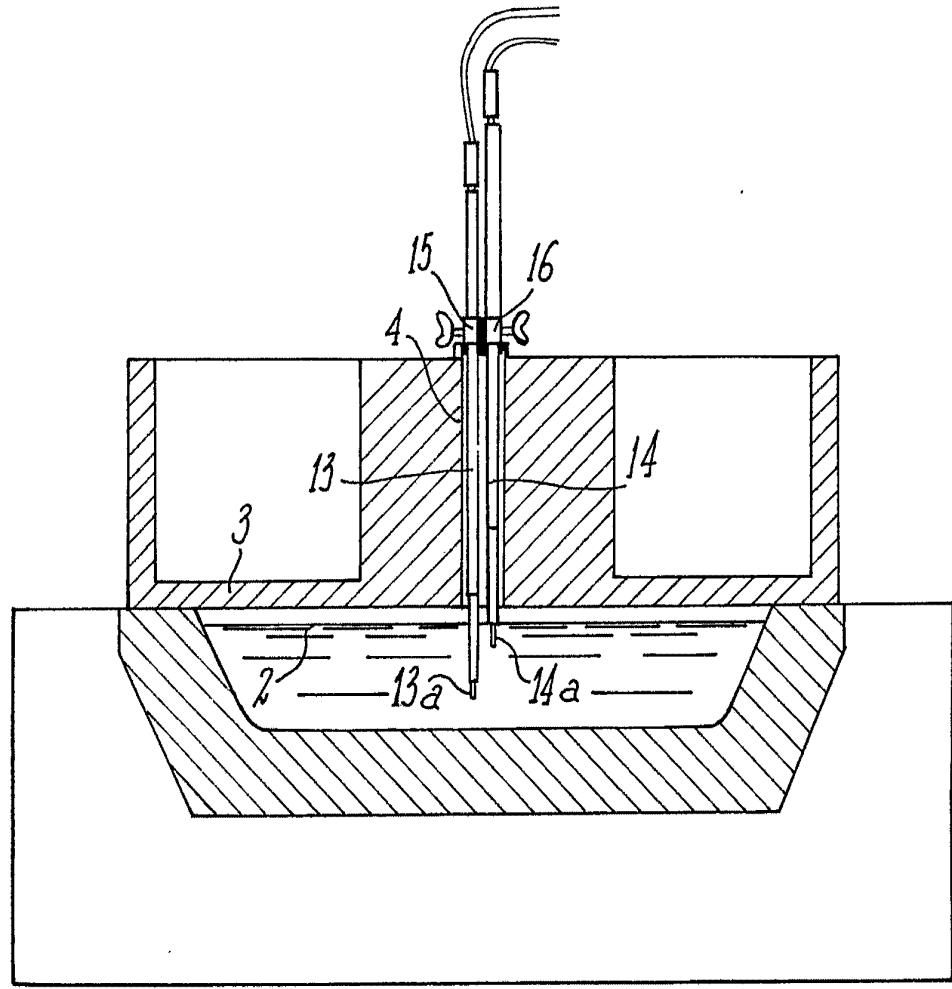
Escala variable

31 ENE. 1974

422799



FIG. 4



Escala variable 31 ENE. 1974

422799



FIG.5

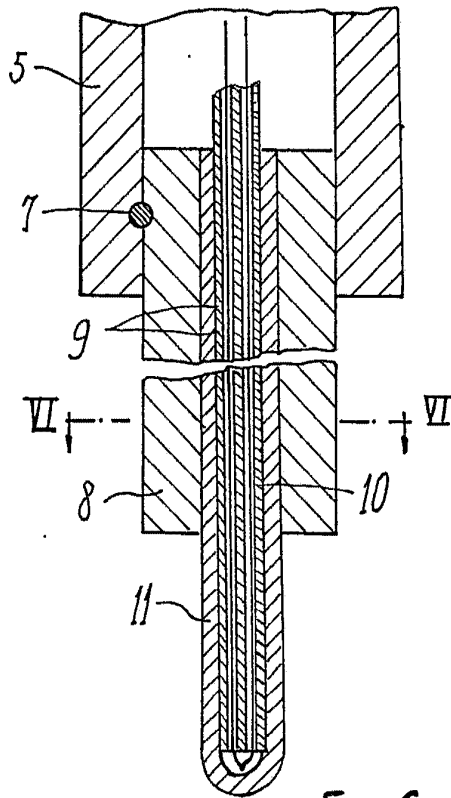


FIG.6

