



ESPAÑA

239518  
CADUCA

239518  
NÚMERO  
19 ES  
11  
21  
22  
FECHA DE PRESENTACION  
18 NOV 978  
10 Y

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:  
31 NUMERO  
32 FECHA  
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD  
51 CLASIFICACION INTERNACIONAL  
G05D

54 TITULO DE LA INVENCIÓN  
"TERMOPAR".

71 SOLICITANTE (S)  
Don Manuel VALLS VICENT

DOMICILIO DEL SOLICITANTE  
Badalona (Barcelona), Calle Alfonso XII, 183

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE  
Don Ignacio PONTI GRAU

El presente modelo de utilidad se refiere a un termopar que ha sido notablemente mejorado en su realización con respecto a los conocidos, de manera que su empleo en las aplicaciones usuales, por ejemplo en calentadores de agua de funcionamiento a gas, etc., resulta muy ventajoso.

En tal sentido, el termopar objeto de la invención se caracteriza, por una parte, por el hecho de que su conductor de masa está conectado por el exterior del bulbo, lo que permite la conexión al lugar más idóneo en cada caso, por ejemplo, a un mueble metálico del aparato correspondiente, a un empalme del termopar, etc, asegurándose una conexión perfecta, realizable en forma fácil.

En otro aspecto, el termopar en cuestión presenta la particularidad de que su conductor activo está interrumpido para intercalar un termostato límite de seguridad, tarado a una temperatura fija, de forma que, si llega a fallar el termostato normal, al ascender la temperatura, por ejemplo del agua del calderín en un calentador, al llegar al límite de tara del termostato supletorio, éste cerrará la válvula de gas.

Para facilitar una explicación más detallada y la comprensión de lo expuesto, se acompaña un dibujo en el que en una única figura se ha representado un caso práctico de realización que se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención.

En dicha figura se ilustra el termopar en una vista en alzado y de acuerdo con la misma el termopar cons-

ta del bulbo -1- y pieza soporte -1a-, sobre la que está conectado exteriormente el conductor de masa -2- provisto de un terminal -3- conectable al aparato, al lugar más adecuado, por ejemplo a una caja metálica del mismo, o a otra parte.

5 Al interior del soporte -1a- está conectado un extremo del cable activo, designado en general con -4-, e interrumpido en dos tramos -4a- y -4b- destinados a ser conectados a un termostato límite de seguridad -5- (representado idealmente en línea de trazos) que está tarado a una temperatura predeterminada fija, de cuyos tramos -4a- y -4b- el primero se conecta al bulbo -1-, en tanto que el segundo se conecta a través de su cabeza de conexión -6- a la válvula electromagnética del termopar. En virtud de la referida disposición, al ascender la temperatura, por ejemplo del agua del calderín de un calentador en que esté instalado el termopar y llegar dicha temperatura al límite de tara del termostato adicional intercalado en el conductor positivo -4-, este termostato determina el cierre de la correspondiente válvula de gas.

20 Por lo demás, debe señalarse que serán independientes del objeto de la presente invención las formas, tamaños y materiales de los componentes del termopar de referencia y, en general, todo cuanto no altere la esencialidad de la propia invención.

25

## REIVINDICACIONES

1. Termopar, caracterizado por el hecho de que el conductor de masa está conectado al exterior del soporte del bulbo, lo que permite la conexión al lugar más idóneo de masa con conexión segura.

5 2. Termopar, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el conductor activo está interrumpido y en el mismo se halla intercalado un termostato límite de seguridad, tarado a una temperatura fija predeterminada y apto para actuar, determinando la correspondiente interrupción, en el caso de que llegue a fallar el termostato normal y al ascender la temperatura y llegar al límite de tara del citado termostato supletorio.

10

3. Termopar.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

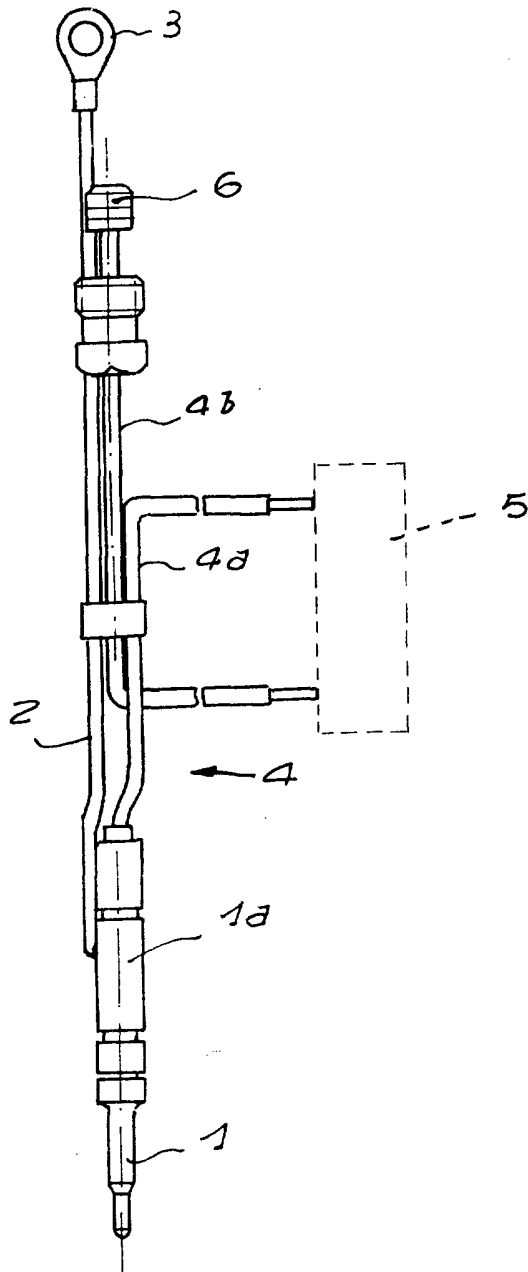
Barcelona, 18 de noviembre de 1978

Manuel VALLS VICENT

p.a.



25046/1



Barcelona, 18 de noviembre de 1978  
p.a.