

192273

28 MAY 1954



Int. C. H 0 1 H

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Manuel VALLS VICENT, de nacionalidad española, residente en Badalona (Barcelona), calle Alfonso XII, 183, por "DESCONECTOR PARA TERMOPARES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un desconector para termopares, merced a cuya aplicación es posible interrumpir a voluntad, o bien automáticamente si se escoje un tipo de realización más completa, la corriente que circula entre el termopar y el grupo magnético correspondiente.

En su generalidad, los dispositivos termopares que se conocen en la actualidad están constituidos mediante un alambre y un tubo conductores, aislados eléctricamente entre sí, y dispuestos uno dentro del otro.

1922

28 MAY 1944



5. Esta sencilla estructura es suficiente para cumplir los fines encomendados a este tipo de dispositivos, pero posee sus propias limitaciones e inconvenientes, como, por ejemplo, la imposibilidad de incorporar directamente en el circuito del termopar de un dispositivo eléctrico que pueda abrir o cerrar la corriente que circula por el mismo, o, al menos, esta incorporación ofrece numerosas dificultades.

10. Las limitaciones antes indicadas pueden ser superadas mediante la aplicación del dispositivo desconectador objeto de la invención, cuya fabricación, no obstante las mejoras aportadas, es sumamente sencilla y económica.

15. El indicado desconectador se caracteriza, en líneas generales, por el hecho de estar constituido por una montura tubular, construida con un material de naturaleza conductora, uno de cuyos extremos está dotado de los oportunos medios para el anclaje de un terminal conectado al correspondiente grupo magnético, mientras que el extremo opuesto los tiene para el terminal del termopar.

20. En una zona intermedia la montura tubular antes citada presenta una cavidad en la que se halla ajustado un bloque aislante que tiene incorporadas dos patillas conductoras que sobresalen al exterior para formar los correspondientes bornes de conexión para un dispositivo interruptor, sea manual o automático. Internamente, tales patillas, quedan situadas frente a las aberturas

25.



28 MAR

5. turas internas de los extremos del cuerpo tubular, de modo que contra una de dichas patillas es susceptible de apoyarse la varilla que constituye un borne del grupo magnético, cuya varilla queda ajustada en el interior de una funda aislante situada en el interior del extremo correspondiente de la montura.

10. Los dibujos adjuntos muestran tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un desconectador para termopares según las características descritas.

15. En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista en sección longitudinal del dispositivo desconector; y la figura 2 es una vista general de un esquema de una instalación, en la que está incorporado el dispositivo desconectador objeto de la invención.

20. Así, pues, según la representación de los dibujos, que responden a una realización preferida, el desconectador para termopares está constituido por la montura tubular -1-, formada por una pieza enteriza construída mediante un material de naturaleza conductora.

25. El extremo -2- de esta montura tubular presenta su zona externa -3- roscada que permite la recepción de la tuerca -4- que determina el anclaje del terminal -5- conectado al grupo magnético -6-.

El extremo -7-, opuesto al anteriormente descrito -2-, está dotado de la zona interna roscada -8-, que establece los oportunos medios para el anclaje del

28 MAR 1954



terminal -9- del termopar -10-.

5. La particularidad esencial del dispositivo que se describe, reside en el hecho de que en una zona intermedia del cuerpo tubular -1- está formada la cavidad -11- que permite el acoplamiento ajustado del bloque aislante -12-, al cual se hallan ocluidas las patillas -13-, que, parcialmente sobresalen al exterior para recibir los contactores -14- del dispositivo interruptor -15-, que, en los dibujos, es de accionamiento manual, pero que, sin que con ello se altere la esencialidad de la invención, puede ser automático.

10. Este bloque -12- integra una zona interna -16- sensiblemente estrechada, la cual permite que los extremos internos de las patillas -13- queden superpuestos sobre sus laterales para quedar expuestos al exterior y, en consecuencia enfrentadas a las aberturas internas de los extremos -2- y -7- del cuerpo tubular -1- que han sido descritos más arriba. Esta disposición permite que contra una de estas patillas -13- se apoye el extremo interno de la varilla -17-, constitutiva de uno de los bornes del grupo magnético -6-, quedando esta varilla -17- ajustada en el interior de la funda aislante -18-, colocada en el interior del extremo -2- de la montura -1-.

15.
20.
25. De todo lo anteriormente descrito es deducible la extrema simplicidad constructiva del desconector para termopares objeto de la invención, la cual se pone de manifiesto al considerar que el efecto propuesto

192273

20M



5. se consigue mediante la incorporación de un sencillo bloque aislante -12-, que no ofrece ninguna dificultad constructiva, ni técnica ni económica, que permite la incorporación de las patillas -13- y, en consecuencia, la del dispositivo interruptor -15- que, tanto si es manual o automático, no precisa que posea características especiales.

10. Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad, los materiales empleados en los distintos elementos constitutivos del desconectador para termopares, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en consecuencia, todo cuanto no afecte a su esencialidad.

- . -

N O T A

15. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

20. 1. Desconectador para termopares, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por una montura tubular, construida mediante un material de naturaleza conductora eléctricamente, uno de cuyos extremos presenta los medios oportunos para el anclaje de un terminal conectado al grupo magnético, mientras que el extremo opuesto los posee para el anclaje del terminal del termopar, estando dotada dicha montura, en

192273

28 M



una zona intermedia, de una cavidad en la que se halla ajustado un bloque aislante portador de dos patillas conductoras que sobresalen al exterior para formar bornes de conexión para un dispositivo interruptor, mientras que interiormente quedan situadas frente a las aberturas internas de los extremos de la montura tubular, apoyándose contra una de ellas una varilla que constituye un borne del grupo magnético, cuya varilla se halla ajustada en el interior de una funda aislante situada en el interior del extremo correspondiente de la montura.

2. Desconectador para termopares.

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

Barcelona, 26 de mayo de 1973

Mamnel VALLS VICENT

p.a.



FIG. 1

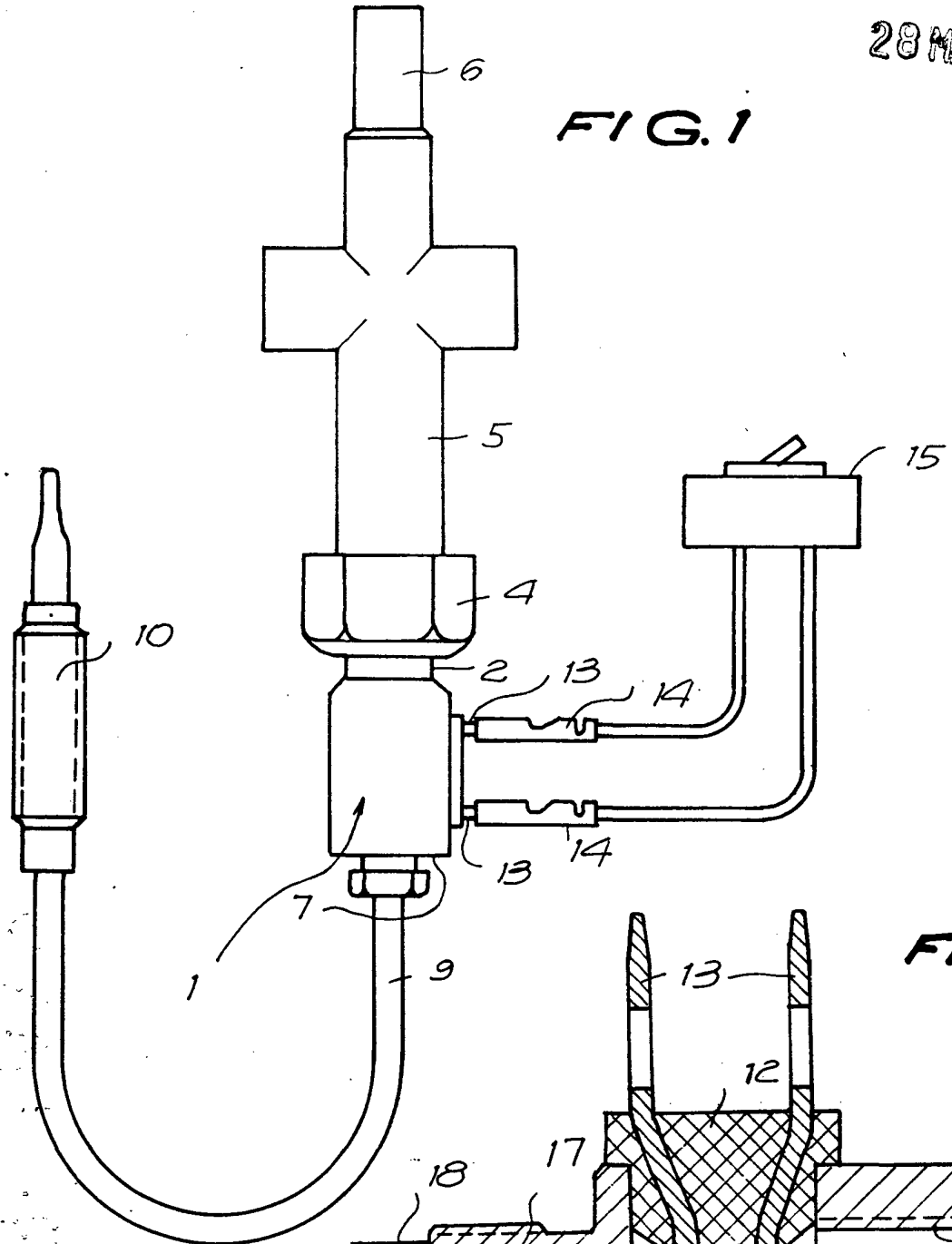
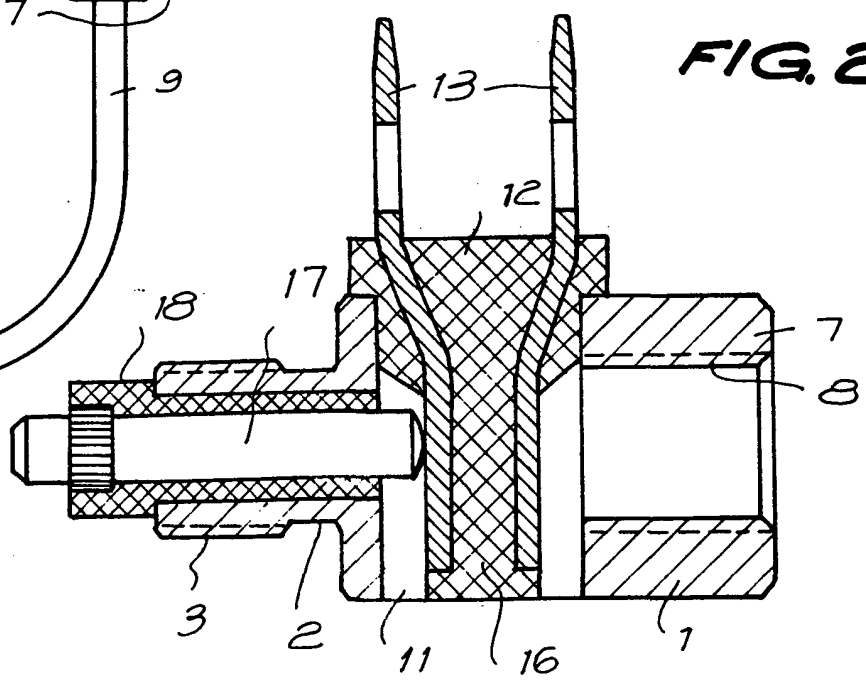


FIG. 2



Barcelona, 26 de mayo de 1973
p.a.