

25.10.73



178300

114 MAR 1972

178300

memoria descriptiva

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES
 COMUNICACION P. 2
 No. 101
 2

CLASE DE REGISTRO

Un Modelo de Utilidad, por veinte años en España.

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE

Manufacturas Ligeras Bilbainas, S.A.
- firma española -

RESIDENCIA Y DOMICILIO

Bilbao - Recaldeberri
C. Larrasquitu, nº 7.

OBJETO

" Disposición mejorada de resistencias eléctricas. "



1 El presente modelo de utilidad se refiere a una dis-
posición mejorada de resistencias eléctricas, por la cual, -
las que se establecen pueden tener múltiples modalidades de -
aplicación, sin necesidad de soporte alguno, ya que su conjun-
5 to va alojado en un tubo metálico, que se puede doblar las ve-
ces y en las formas que se desee, para que el conjunto adopte
las formas y dimensiones necesarias, en el caso de que se tra-
te.

10 La resistencia eléctrica establecida de acuerdo con
lo que se reivindica, consta de dos partes: una, que propor-
ciona la radiación del calor, y otra formada por las prolonga-
ciones de la anterior, que constituyen sus extremos.

La parte que proporciona el calor comprende los si-
guientes elementos:

- 15
- Un alma central de cordón aislante.
 - Un hilo conductor.
 - El hilo que forma la resistencia eléctrica propia-
mente dicha rodeando helicoidalmente al conductor citado.
 - La envuelta de silicona o plástico.

20 Este conjunto es el que se aloja en el tubo metáli-
co, que forma su envuelta y soporte a la vez. Los extremos -
están constituidos por la envuelta o camisa que aloja el hi-
lo conductor, y termina en los capuchones portadores de las
clavijas. La disposición a que nos referimos tiene la impor-
25 tantísima ventaja de que no requiere ni soldaduras, ni gra-
pas, ni amarres.

30 Dentro de las reivindicaciones que se establecen,
pueden fabricarse resistencias eléctricas de las formas, ta-
maños y materiales que se juzguen adecuados, para la aplica-



1 ción concreta de que se trate, sin que tales variaciones, -
así como las que puedan introducirse en detalles de su pre--
sentación y organización, afecten a la esencialidad reivindi-
cada, por lo que las resistencias eléctricas que se fabri--
5 quen, dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de
esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente com-
prendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden -
unicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno li-
10 mitativo, que se presente a título de ejemplo de realización,
para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 ilustra la vista de conjunto de una re--
sistencia eléctrica, establecida de acuerdo con lo que se -
reivindica.

15 La fig. 2 detalla, en sección longitudinal, la dis-
posición de un extremo de dicha resistencia.

La fig. 3, en representación análoga, muestra como
se realiza la unión entre el hilo de resistencia y el alma -
central en la que va alojado el hilo conductor.

20 Con referencia a dichas figuras y a los números -
que sobre ellas designan las partes y detalles de la resis--
tencia representada, que interesan a los fines de esta memo-
ria, la descripción de la misma es como sigue:

25 Hay que considerar en la resistencia el tubo exte-
rior metálico 1, con los capuchones extremos 2, que dan paso
a la envuelta o camisa 3 de silicona o plástico, la cual a -
su vez lleva en sus extremos los capuchones 4 o protectores
de las clavijas 7 (fig. 2).

30 En esta fig. 2 y en la 3, se observa la disposi-



1 ción del hilo de resistencia 5, del alma central 8 y del hilo conductor 6, todos estos elementos alojados en la envuelta o camisa 3.

5 Vista la disposición que se reivindica, resaltaremos sus diferencias con la protegida por el modelo de utilidad número 157.421, establecido a nombre del solicitante del presente registro: es distinta la forma de realizar la unión del cordón resistente con el cordón conductor, así como el modo de usar la resistencia, introducida como se ha dicho en el tubo metálico 1, de diámetro variable y que puede adoptar muy diversas formas.

10

Practicamente, la unión de la resistencia con el conductor ha desaparecido, en esta nueva disposición que presentamos: el hilo resistente 5, arrollado en el alma central 8, al llegar al punto donde ha de partir el conductor 6, sigue arrollando y abrazando conjuntamente el conductor 6 y el alma de fibra de vidrio o equivalente 8. Así el hilo conductor cumple la misión como tal, al mismo tiempo que, al existir continuidad con el hilo resistente, elimina automáticamente el remache de unión.

20

- N O T A -

El presente modelo de utilidad, comprende las siguientes reivindicaciones:

25

1.- Disposición mejorada de resistencias eléctricas, caracterizada porque la resistencia está constituida por una parte central, envuelta en un tubo soporte de material ligero y flexible, que aloja a su vez un alma central de cordón aislante, un hilo de resistencia eléctrica enro-

30

10:10:73

14 MAR 1972

170300

1 llado helicoidalmente sobre dicha alma y rodeado a su vez de una camisa aislante; y en la proximidad de los extremos de ese tubo envuelta, va inserto en el alma central de cordón aislante, un hilo conductor, continuando el arrollamiento del hilo resistente sobre el conductor; terminando ambos extremos del tubo en capuchones, que dan salida al hilo conductor, rodeado de la camisa de material aislante, para unirse en su extremo a un capuchón, que aloja la clavija hembra de conexión.

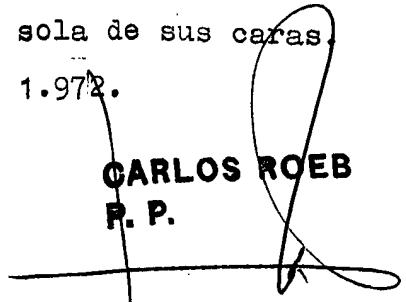
10 2.- Disposición mejorada de resistencias eléctricas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos reglamentarios que a la misma se acompañan.

15 Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 14 de Marzo de 1.972.

CARLOS ROEB
R. P.



Fds.: Francisco del Pezo

20

25

30

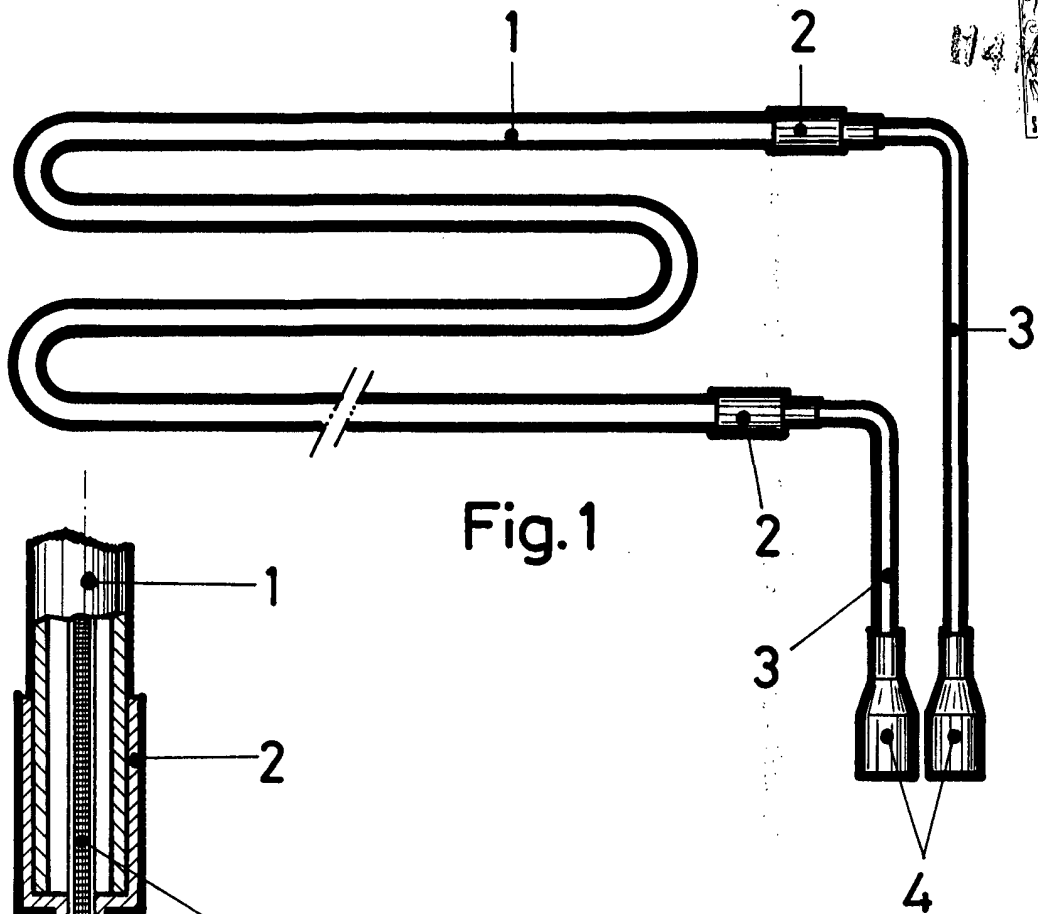


Fig. 1

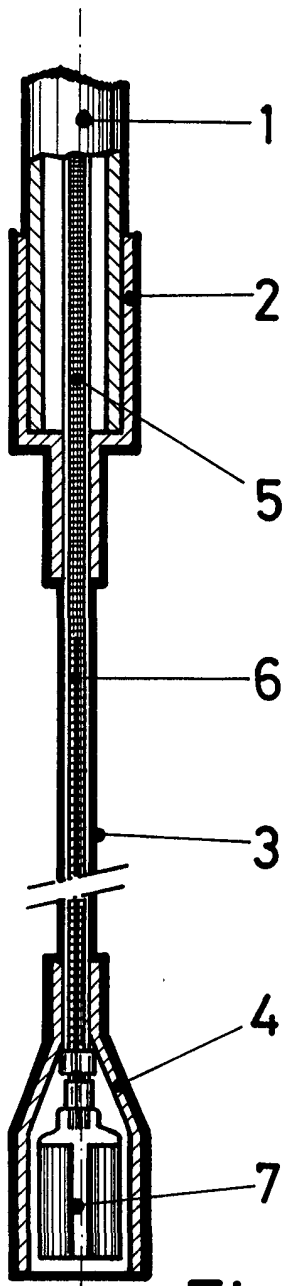


Fig. 2

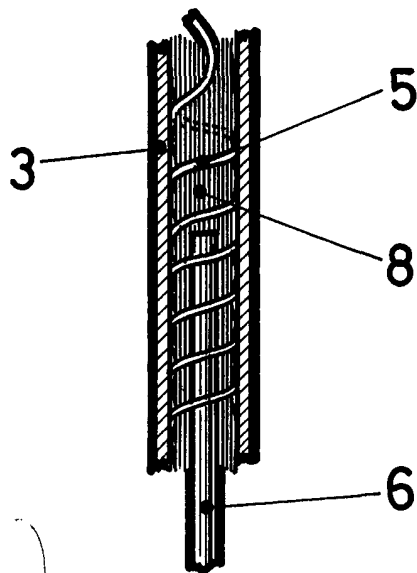


Fig. 3

ESCALA VARIABLE
CARLOS ROEP
P. R.