

340501

340.501



MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención, por 20 años, solicitada a favor de DON ENRIQUE LLORENS ALTURA, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Aribau num. 64, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS MECANISMOS DE CAMBIO DE VOLTAJE EN LAS RESISTENCIAS DE BITENSION".

La presente Patente de Invención, tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación exclusiva de perfeccionamientos en los mecanismos de cambio de voltaje en las resistencias de bitensión.

5 Están especialmente indicados estos perfeccionamientos para conjuntos de resistencias destinadas a calefacción de agua u otros flúidos, las cuales conviene que puedan trabajar con el voltaje de 125, o con el voltaje de 220, cuando están destinadas a usos domésticos, o con otros voltajes tales como 380 cuando
10 se destinan a usos industriales.

Habitualmente para adaptar una resistencia de bitensión al voltaje de trabajo, es necesario proceder a modificar la conexión operación que la mayor parte de las veces tiene que ser efectuada por persona conocedora del oficio.

15 Con los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Invención, puede hacer la adaptación cualquier persona sin ningún conocimiento especial de electricidad, simplificando por lo

- 2 340501²



20 tanto el problema de la mano de obra especializada e inclusive puede ser modificada la tensión de trabajo por el propio usuario, cuando la resistencia esté acoplada a un aparato electrodoméstico.

25 Comprenden estos perfeccionamientos una pieza de material resistente y aislante provista de cuatro taladros, tres de los cuales pueden estar en contacto con los bornes de la resistencia, en tanto que el cuarto forma parte de la propia pieza aislante, y carece de material conductor.

30 Esta pieza circular está provista de un puente que enlaza dos de los taladros debidamente encaquillados con la pieza metálica, los cuales están destinados a hacer contacto, en tanto que el tercer taladro, también debidamente encaquillado, trabaja independiente.

35 Cuando esta pieza se aplica coincidiendo los contactos con dos de los bornes de la resistencia, queda el puente situado en tal posición que los dos bornes de la resistencia trabajan en paralelo, en tanto que al dar a la placa una rotación deja de actuar el puente que queda separado y reducida su misión a la de simple conductor, con lo cual quedan las resistencias conectadas en serie.

40 El empalme puede hacerse igualmente por mediación de una clavija plana o redonda, o de cualquier forma apropiada al aparato a que va destinada.

Esta disposición presenta la ventaja de que elimina las posibilidades de contacto en las tomas de corriente, especialmente si están situadas a poca distancia entre sí.

45 En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica de los perfeccionamientos objeto de la presente Patente de Invención.

- 3 - 340501



mostrando la fig. 1 una vista en alzado, la fig. 2 una vista en planta mostrando los bornes terminales de las resistencias, la fig. 3 una vista en planta superior de la placa y la fig. 4 una planta inferior de la misma.

Siguiendo los diseños vemos en este caso concreto las resistencias -1- y -2- establecidas en los canales de la pieza cerámica -3-, cuyo cabezal -4- presenta una base -5- a donde llegan los bornes terminales -6-, -7- y -8- de las resistencias.

Presenta también esta base -5- una muesca o hendidura -9- donde figura anotado el voltaje de referencia.

La placa, circular en este caso, -10- está provista de los bornes de conexión -11- y -12-, que reciben respectivamente los conductores -13- y -14-, contando también con el borne -15- unido al -12- por medio de la placa conductora -16- que actúa de puente.

Adimismo cuenta la placa -10- con un cuarto orificio -17-, cuya finalidad es permitirle dar un giro suficiente para que los bornes -12- y -15- queden dispuestos sobre los bornes -6- y -7-, terminales de las resistencias, para que estén trabajando en paralelo, en tanto que dando un giro a dicha placa -10- se disponen los bornes de manera que coinciden los -15- y -11- con los bornes -6- y -7- para que actuando la placa -16- como conductor, trabaje en serie el conjunto de resistencias.

Una muesca -18- establecida en la propia placa -10- permite ver el número indicador del voltaje a que trabaja el aparato.

Los conductores -13- y -14- se reúnen en el enchufe -19-, en tanto que los conductores -13'- y -14'- se reúnen en la lámpara o dial -20-.

Se fabricarán los perfeccionamientos descritos con los materiales apropiados a cada uno de los elementos que los integran pudiendo variar sus dimensiones, formas y acabado y cuantos

27
- 4 - 340501



80 detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

===== N O T A =====

Se reivindica:

1ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cambio de voltaje en las resistencias de bitensión, caracterizados por una pieza soporte de material aislante, provista de una muesca para la lectura de indicaciones de voltaje, inscritas en la base donde están situados los bornes, que facilita la comprobación de la conexión adecuada.

2ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cambio de voltaje en las resistencias de bitensión, según reivindicación 1ª., caracterizados por comprender la pieza anteriormente reivindicada cuatro taladros, tres de los cuales son conductores.

3ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cambio de voltaje en las resistencias de bitensión, según reivindicaciones 1ª y 2ª., caracterizados por una placa conductora unida a dos de los taladros conductores de la pieza, que actúa de puente y permite disponer de los taladros conductores en posición tal que las resistencias trabajen en paralelo o en serie, dando un giro de 90º a la pieza soporte.

4ª.- Perfeccionamientos en los mecanismos de cambio de voltaje en las resistencias de bitensión.

100 Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas escritas de una sola cara.

Barcelona, 27 de ABRIL de 1.967.

P. A.

M. LLORT

340 501



FIG. 1

340501

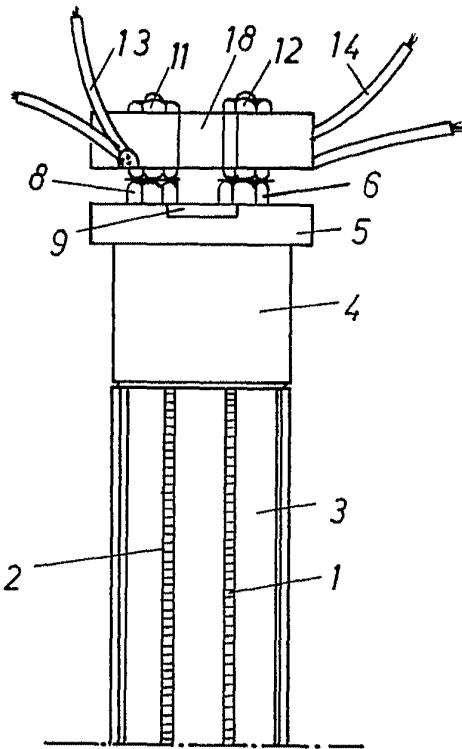


FIG. 2

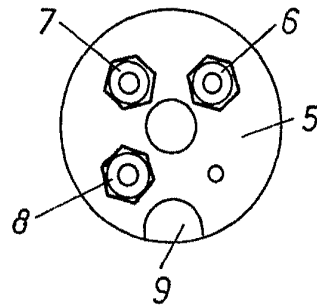


FIG. 3

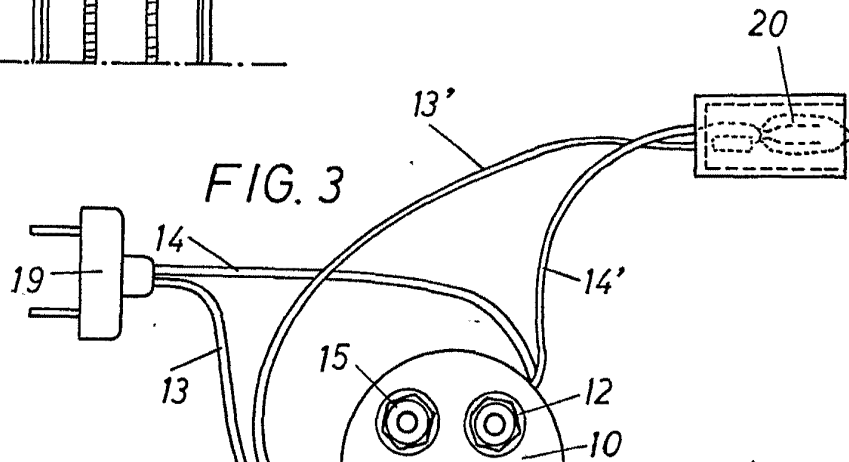
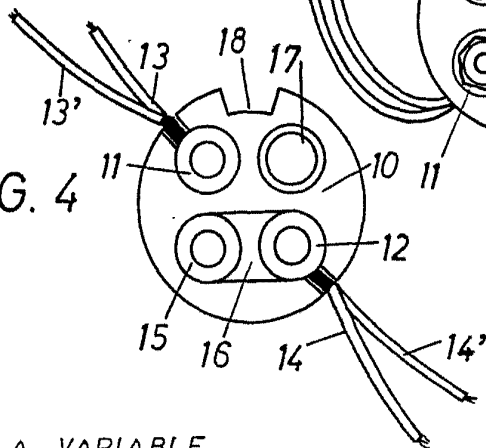


FIG. 4



BARCELONA 22 DE *April* DE 1962
P. A.
M. LLORT