



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21		
	22	FECHA DE PRESENTACION	

MODELO DE UTILIDAD

228630

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
20975/76	21.Mayo.76	Gran Bretaña

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"UNA RESISTENCIA ELECTRICA VARIABLE MEJORADA".

71 SOLICITANTE (S)

STANDARD ELECTRICA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Madrid, calle de Ramirez de Prado, nº 5.

72 INVENTOR (ES)

Alain Michel Jeanneaux

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Eugenio Barroso Espinosa de los Monteros.

Este invento se refiere a las resistencias eléctricas variables y más en particular a los divisores de tensión o potenciómetros, como se les denomina comúnmente.

5 De acuerdo con el invento se provee una resistencia eléctrica variable la cual está constituida por un panel de un material eléctricamente aislante en una de cuyas caras hay impresa una pista de un material resistente al paso de la corriente eléctrica en forma de dos anillos
10 concéntricos, los cuales están interrumpidos en un mismo radio y están conectados entre sí eléctricamente en otro radio, pudiéndose hacer girar a dicho panel alrededor del eje común a los dos anillos y habiendo dos frotadores de contacto fijos, uno para cada anillo.

15 En una realización preferida del invento la impresión de material resistente es en forma de tres anillos concéntricos, interrumpidos los tres en el mismo radio, estando el anillo exterior y el anillo central conectados eléctricamente entre sí por los extremos formados a uno de
20 los lados de la interrupción y estando el anillo central y el anillo interior conectados eléctricamente entre sí por los extremos formados al otro lado de la interrupción y habiendo tres frotadores de contactos fijos, uno para cada anillo.

25 A continuación son descritas unas realizaciones del invento haciendo referencia al dibujo que se acompaña, en el que:

- la Fig. 1 muestra una impresión de pistas para una resistencia variable simple, y
- 30 - la Fig. 2 muestra una impresión de pistas para un potenció-

metro.

Una resistencia variable simple está constituida por dos pistas de carbón concéntricas 1 y 2 impresas sobre un panel aislante circular 3 (Fig. 1). Cada una de dichas

5 pistas tiene una interrupción 1a y 2a, respectivamente, y dichas dos pistas circulares están unidas entre sí a uno de los lados de las interrupciones por una pequeña pista de unión 4. El panel tiene una abertura central 5 con la que es enchavetado a un eje montado en la caja con posibilidad

10 de girar. (que no se muestra). La caja tiene también montados dos frotadores de contacto fijos (que tampoco se muestran) situados en los puntos a y b. Cuando se hace girar a la caja en el sentido de las agujas del reloj se hace disminuir la longitud total de pista resistente que hay entre los frotadores,

15 con lo que disminuye asimismo la resistencia, y ocurriendo lo contrario en el caso de que el giro sea en el sentido opuesto.

Para un panel de potenciómetro (Fig. 2) son tres las pistas concéntricas que se emplean (1, 2 y 6). Las

20 pistas 1 y 2 están unidas a uno de los lados de las interrupciones y las pistas 2 y 6 están unidas de un modo similar pero al otro lado de las interrupciones. En los puntos a, b y c se tiene en cada uno de ellos un frotador. Cuando se hace que el panel gire en el sentido de las agujas del reloj disminuye la resistencia entre los frotadores a y b a la vez

25 que aumenta la resistencia entre los frotadores b y c, y al revés en el caso de giro en sentido opuesto.

Esta forma de construcción presenta la ventaja de tener todos los contactos fijos y una sola pieza móvil

30 que lo es con el eje.

Es posible tener un par de potenciómetros accoplados de mando único en una sola caja haciendo la impresión de unas pistas similares a ambos lados del panel circular y poniendo dos juegos de frotadores fijos, uno por cada lado del panel.

5

Ha de entenderse que la precedente descripción de unos ejemplos específicos de este invento se hace únicamente a modo de ejemplo y sin que deba ser considerada como una limitación a la finalidad del invento.

10

Este invento corresponde a una solicitud de Modelo formulada en Gran Bretaña el día 21 de Mayo de 1976 señalada con el Nº 20975/76 y se acoge, por tanto, a los beneficios que otorgan los convenios internacionales vigentes.

-----NOTA-----

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad por veinte años son los siguientes:

- 5 1.- Un resistencia eléctrica variable mejorada la cual está constituida por un panel de un material eléctricamente aislante en una de cuyas caras hay impresa una pista de un material resistente al paso de la corriente eléctrica en forma de dos anillos concéntricos, los cuales
- 10 están interrumpidos en un mismo radio y están conectados entre sí eléctricamente en otro radio, pudiéndose hacer girar a dicho panel alrededor del eje común a los dos anillos y habiendo dos frotadores de contacto fijos, uno para cada anillo.
- 15 2.- Una resistencia eléctrica variable de acuerdo con la reivindicación 1 en la que la impresión de material resistente es en forma de tres anillos concéntricos, interrumpidos los tres en el mismo radio, estando el anillo exterior y el anillo central conectados eléctricamente entre sí por
- 20 los extremos formados a uno de los lados de la interrupción y estando el anillo central y el anillo interior conectados eléctricamente entre sí por los extremos formados al otro lado de la interrupción y habiendo tres frotadores de contacto fijos, uno para cada anillo.
- 25 3.- Una resistencia eléctrica variable de acuerdo con la reivindicación 1 ó 2 en la que los frotadores de contacto eléctrico están todos situados en un radio común a los anillos concéntricos.
- 30 4.- Una resistencia eléctrica variable de acuerdo con cualquiera de las precedentes reivindicaciones

la cual incluye en la cara opuesta del panel una segunda pista impresa similar a la de la cara anterior del mismo así como también hay unos segundos frotadores de contacto fijos para dicha segunda pista impresa.

5

5.- Una resistencia eléctrica variable mejorada.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y a los fines especificados.

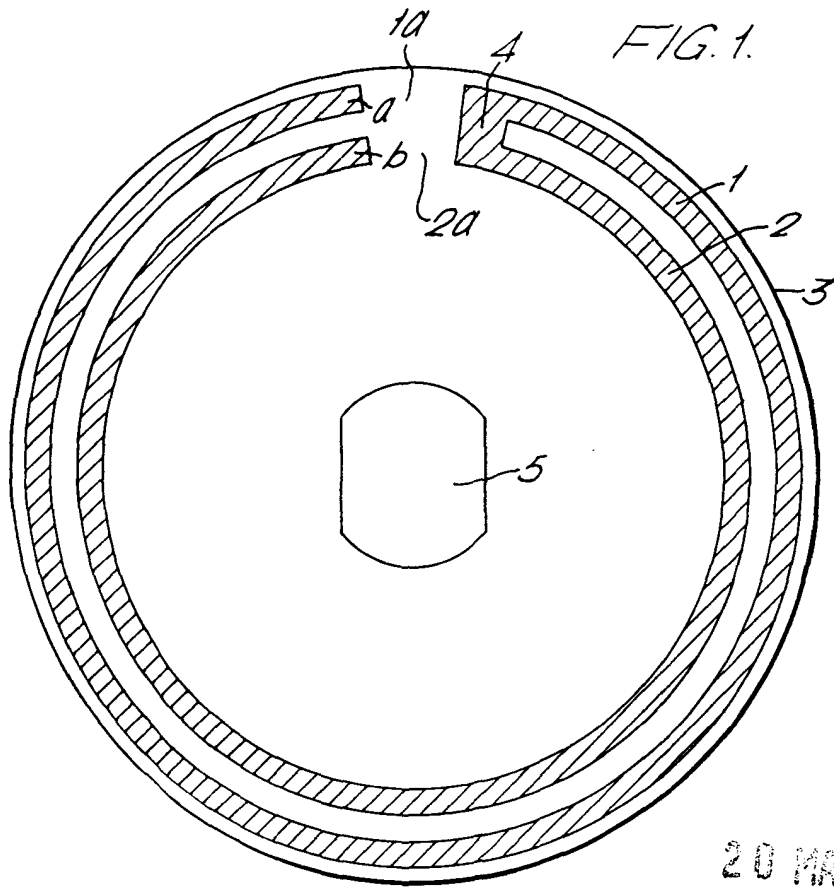
10

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

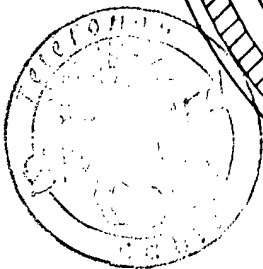
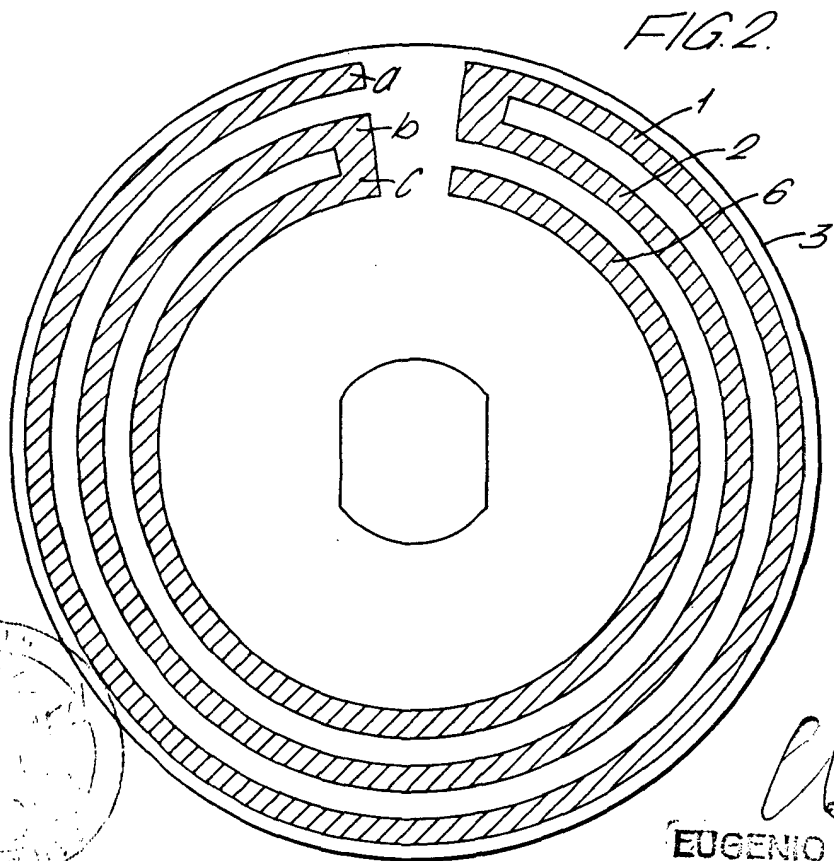
Madrid, 20 de Mayo de 1936




EUGENIO BARROSO
Secretario General



20 MAYO 1976



Eugenio Barroso
EUGENIO BARROSO
Secretario General