



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	223242	10	Y
		21				
		22	FECHA DE PRESENTACION	- 1 SET. 1976		

MODELO DE UTILIDAD

223242

Q-2 - 1976

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H01C

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
	"RED DE RESISTENCIAS, EN MONTAJE MODULAR COMPACTO"

71	SOLICITANTE (S)
	PIHER, S.A.

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
	BADALONA (Barcelona) - Riera Cañadó, s/nº

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
	D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un grupo de resistencias eléctricas, del tipo constituido por un cuerpo monopieza de un material grafítico, cerámico o similar, o bien por un soporte que lleva bobinada una cier
5. ta longitud de hilo resistente.

Las citadas resistencias, de aplicación da uno o varios circuitos de un montaje eléctrico o electrónico, se presentan, en méritos del presente Modelo, dispuestas en montaje compacto, es decir, acopladas en un bloque de re-
10. ducido tamaño, y modular, esto es, de forma y dimensiones características, adecuadas para su conjugación con otros componentes o subconjunto de ellos en la constitución com
binada del montaje de que se trate.

La red de resistencias que se describirá presenta
15. externamente la apariencia de un circuito integrado, del tipo denominado corrientemente en doble línea, es decir, de la clase que comprende un bloque ortoédrico alargado, de cuyos flancos se derivan sendos grupos de patillas con-
tactoras, dispuestas alineadas simétricamente y a las
20. que corresponden las conexiones de electrodos de los componentes incluidos en la cápsula. De esta manera, la red de resistencias se acoplará al montaje de un circuito im-
preso sobre una placa aislante, según la estructura conven
cional de realización actual de montajes electrónicos, in-
25. sertándose las patillas contactoras que figuran en los

flancos de la cápsula de alojamiento para las resistencias, en otros tantos orificios practicados previamente en la placa aislante portadora del circuito impreso.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una red de resistencias en montaje modular compacto, según los principios de las reivindicaciones.

10. En los dibujos:

La figura 1 es una proyección en planta correspondiente a una sección longitudinal de la nueva red y la figura 2 una sección transversal de la misma.

La figura 3 es una proyección lateral de una red terminada, cuya apariencia corresponde, como se ha dicho, a la de un circuito integrado del tipo de patillas en doble línea.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes siguientes:

20. -1-, bloque de material aislante, de forma general ortoédrica, aplanada y alargada; -2- y -3-, patillas metálicas de conexión, dispuestas en dos filas emergentes de los lados del bloque aislante; -4-, zona acodada formada por las patillas, correspondiente a la zona media de cada uno de los flancos del bloque aislante y prolongada en la zona -5-, sobre la que se asentará uno de los casquillos -7- terminales de un elemento de resistencia -6-, de suerte que se dispondrán tantas unidades de éstos como patillas figuren en cada uno de los lados de la cápsula, aunque, según las dimensiones de las resistencias, dicho

25.

30.

número puede variar; -8-, zonas laterales de las patillas -2- y -3- en su parte emergente del cuerpo -1-, prolongadas en las zonas -9-, de reducida anchura.

- Las resistencias, como se ha dicho, podrán ser
5. del tipo pirolítico o bobinado, y cada una de ellas se dispondrá normalmente entre un par de patillas simétricas respecto al plano longitudinal ideal de simetría del bloque -1-. Ahora bien, en realizaciones en que ello sea conveniente, podrán colocarse más de una o ninguna resistencia
 10. entre cada par de patillas -2- y -3-, y también acoplarse las resistencias en combinaciones serie, paralelo o mixta.

- La fabricación de la red de resistencias en montaje modular compacto según se ha explicado resultará posible y económica gracias a las actuales máquinas de inser
15. ción automática de circuitos integrados del tipo de doble línea de patillas, por lo cual el precio de coste del dispositivo descrito podrá ser perfectamente competitivo, en comparación con otros tipos de redes de resistencia obtenidos por serigrafía u otros métodos de deposición de capas de material electrorresistente sobre una placa aislante, fijación de terminales de conexión y montaje del conjunto en una cápsula, sistema que resulta excesivamente caro por su difícil automatización y la dificultad de producir resistencias de valores muy diferentes entre sí y
 20. ajustables en una operación final, cuando se requieren tolerancias muy estrictas.
 - 25.

- Evidentemente, alternando con las resistencias -6-, se podrán montar otras clases de componentes, como condensadores, bobinas y otros de tipo discreto, según las necesidades del montaje al que tenga que acoplarse la red en
- 30.

cuestión.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la red descrita será variable a los efectos del actual Modelo.

5. N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

10. 1.-Red de resistencias, en montaje modular compacto, caracterizada esencialmente por la provisión, en el interior de un bloque de material aislante de forma, dimensiones y terminales laterales del tipo constitutivo del cuerpo de un circuito integrado, de una pluralidad de resistencias de valor fijo y configuración cilíndrica, con casquillos metálicos de conexión en sus extremos, las cuales quedan situadas respectivamente entre pares simétricos de las 15. dos líneas de patillas contactoras, con los casquillos terminales de aquéllas soldados en las cabezas de las patillas, sin perjuicio de incorporación de componentes discretos de tipo capacitivo e inductivo.

20. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "RED DE RESISTENCIAS, EN MONTAJE MODULAR COMPACTO"

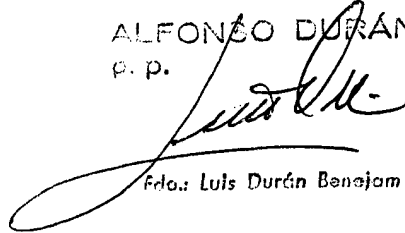
25. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos

unidos a la misma.

Barcelona, - 1 SET. 1976

P.A. de PIHER, S.A.,

ALFONSO DURÁN
p. p.



Edo.: Luis Durán Benajam

FE/mj

FIG. 1

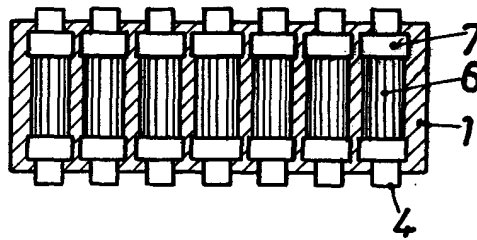


FIG. 2

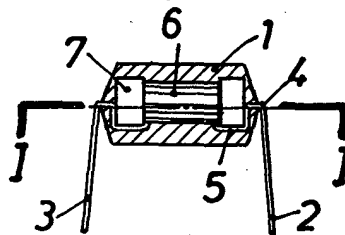
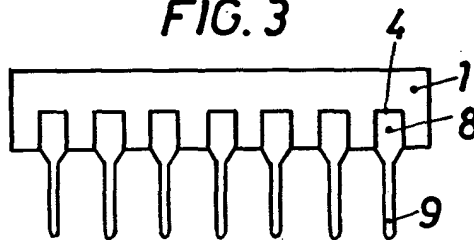


FIG. 3



BARCELONA, - 1 SET. 1976

P.A. ALFONSO DUFAN
p. p.

Edo. Luis Duran Bonet

ESCALA VARIABLE