



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

15	ES	19	21	22	10	Y
NÚMERO				253113		
FECHA DE PRESENTACION				- 8 SEI. 1980		

16 DIC. 1980

16 DIC. 1980

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H05K 13/04

54 TITULO DE LA INVENCION

"RED DE COMPONENTES ELECTRONICOS, PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (ES)

PIHER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BADALONA (Barcelona) - Riera Canyadó, 1

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella

MEMORIA DESCRIPTIVA

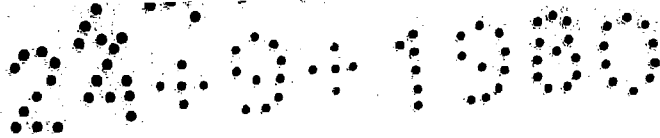
El presente Modelo de Utilidad se refiere a una red de componentes electrónicos, del tipo que incluye un grupo de ellos en un cuerpo prismático de un material aislante de naturaleza termoplástica, obtenido por inyección

5. del material en estado pastoso, presentando dicho cuerpo en sus flancos sendas filas de terminales correspondientes a los componentes que quedan incluidos en el interior de la masa del material. Dichos componentes son del tipo resistivo, capacitivo, inductivo o de otra naturaleza eléctrica y en todo caso son discretos, si bien la red obtenida tiene una apariencia exterior similar a la de los circuitos integrados.
- 10.

- En una versión preferente, la red de componentes que se describirá está formada por resistencias exclusivamente, sin incluir componentes de otra clase.
- 15.

- Una red del tipo que se describe, representa importantes ventajas desde el punto de vista funcional y del trabajo de montaje de un circuito dispuesto en forma impresa o cableada sobre una placa de un material aislante, en forma convencional, con unos orificios en los que se insertan los terminales de la red.
- 20.

- 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 componentes electrónicos, perfeccionada, según los principios de las reivindicaciones:
- 25.



En los dibujos:

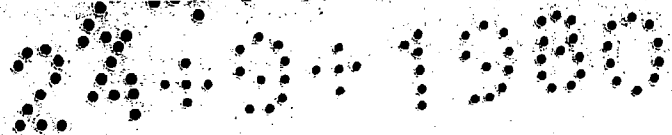
5. La figura 1 es una vista longitudinal y en planta de una red del tipo objeto de este modelo, formada por resistencias eléctricas, y la figura 2 es una sección transversal de la propia red, con indicación del plano I-I que origina la primera sección.

La figura 3 es una proyección lateral del nuevo dispositivo electrónico, apreciándose la configuración de sus terminales de contacto.

10. Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

15. Las resistencias -1- o componentes discretos de que se trate, podrán ser del mismo tipo y valor eléctrico, o bien, por el contrario, de características distintas y valores diferentes de su resistencia óhmica, potencia disipable, porcentaje de precisión y otras. En sus extremos llevan dispuestas unas cazoletas metálicas -2- de las que se derivan sendos terminales -3- formados por hilo de cobre plateado o similar, unidos a las cazoletas mediante soldaduras -4-.

20. El bloque -5- está formado a base de un material aislante constituido ventajosamente por una resina tipo epoxi o similar, obtenido por inyección durante la fase de plasticidad del material, estando los componentes -1- alineados y orientados debidamente. A este fin se habrán dispuesto ventajosamente con sus extremos montados sobre unas bandas longitudinales de un material aislante, por ejemplo, papel adhesivo, lo que facilitará la consis-



tencia del grupo de componentes durante la operación de inyectado del material aislante que forma el cuerpo -5-.

De esta manera, las bandas de papel aislante utilizadas como auxiliares para la sustentación de los

5. componentes quedarán excluidas del interior de la masa del material, lo cual no supone ningún inconveniente, mientras que los terminales metálicos -3- de los componentes saldrán a uno y otro lado de los flancos del cuerpo -5-.

10. Para facilidad de la inserción del componente obtenido en los orificios de una placa portadora de un circuito impreso, asegurando la posición correcta, paralelamente a la superficie de la placa, los terminales presentarán ventajosamente una zona aplanada -6- y una termi-

15. nación aplanada o cilíndrica -7-. La zona -8- de transición entre ambas constituirá una limitación en la introducción de los extremos -7- en los orificios de la placa del circuito.

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

2000

- 5 -

N O T A.

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

5. 1.- Red de componentes electrónicos, perfeccionada, del tipo que comprende una pluralidad de componentes discretos del tipo resistivo, capacitivo y/o inductivo, caracterizada esencialmente porque los terminales de la red, dispuestos paralelamente a uno y otro de los flancos de un cuerpo prismático constituido por un material aislante formado por inyección, están constituidos por los propios terminales de los componentes integrantes de la red, ventajosamente conformados para comunicarles la forma y sección más convenientes para su inserción en los orificios de una placa portante de un circuito.
- 10.
15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurran en la esencialidad del Modelo de Utilidad, definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:
- 2.- "RED DE COMPONENTES ELECTRONICOS, PERFECCIONADA".
20. Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, - 8 SET. 1980

P.A. de PIHER, S.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo. Luis A. Durán Moya

FIG. 3

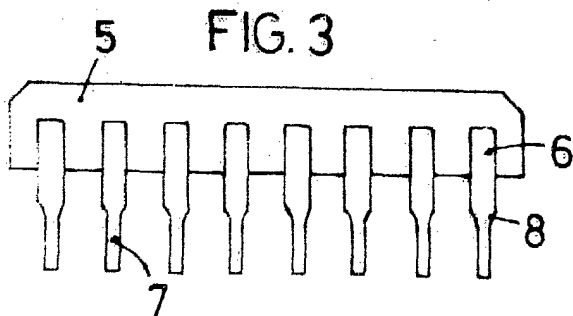


FIG. 2

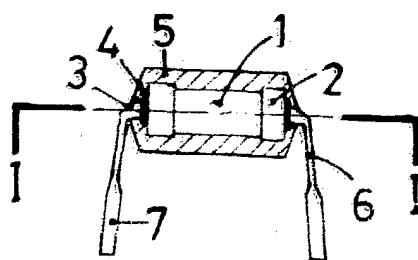
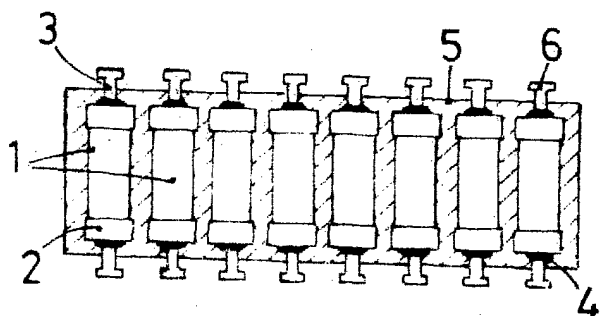


FIG. 1



BARCELONA, - 8 SET. 1980

P.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Fdo.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE