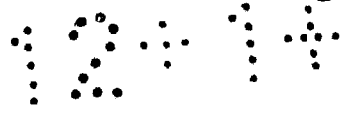




ESPAÑA



19 ES 11 247.941 10 Y
22
FECHA DE PRESENTACION
21 DIC. 1979

MODELO DE UTILIDAD

16 ABR. 1980

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H01G 1/005

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"CONDENSADOR DE PLACA, PERFECCIONADO",

61 SOLICITANTE (S)

PIHER, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BADALONA (Barcelona) - Riera Canyadó, 1.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella.

12-1-1980

- 2 -

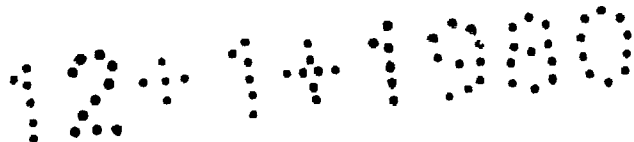
MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un condensador eléctrico, del tipo denominado de placa, que se caracteriza por las ventajas que aporta con relación a los tipos actualmente conocidos.

5. Se construyen condensadores de placa, denominados así porque consisten en una placa de un material dieléctrico cuyas caras portan sendos recubrimientos metálicos constitutivos de las armaduras y a los que van soldados terminales que establecerán la conexión eléctrica de las armaduras con el circuito en el que debe funcionar el condensador, a la vez que sirven de soporte mecánico para el mismo.

10. Actualmente se utilizan en gran número condensadores de placa en montajes electrónicos pertenecientes a aparatos de comunicaciones, receptores de radio y televisión, aparatos reproductores del sonido, aparatos de informática y similares. Dichos condensadores son normalmente de pequeño tamaño físico y apropiada capacidad eléctrica, y se disponen insertos por sus terminales en los orificios de una placa aislante portadora, en una de sus caras, de un circuito impreso, de uso generalizado.

15. Dado que actualmente los terminales del condensador se construyen en disposición rectilínea, al efectuarse la inserción de los mismos en los orificios de la placa portadora del circuito impreso ocurre que, según cómo se efectúa la citada inserción, aún por medios mecánicos, se producen diferencias en la longitud intro-



ducida de los terminales, traducidas en desigualdades de posición del cuerpo del condensador con relación a la placa sustentadora, lo cual puede suponer inconvenientes en ciertos casos.

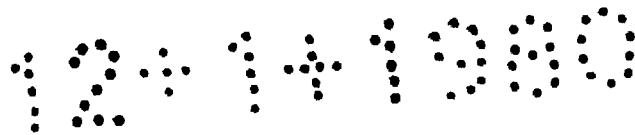
5. El condensador de placa objeto de este Modelo de Utilidad elimina el citado inconveniente al presentar medios que aseguran, en un montaje normal del componente en una placa portadora de un circuito impreso, que aquél quede a una distancia regular de la superficie de la placa, de suerte que, en un conjunto de condensadores del mismo tipo, todos ellos resultan con sus bordes coplanarios, una vez efectuado su montaje con el plano del condensador perpendicular a la placa.

10. Otra particularidad característica del condensador objeto de este Modelo es que la peculiar configuración de los terminales en las zonas contiguas al cuerpo del mismo delimita la parte ocupada por la resina que recubre exteriormente el condensador, la cual queda prácticamente reducida a aquellas zonas, sin necesidad de adoptar precauciones especiales para dicha limitación.

15. 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 un condensador de placa, perfeccionado, según los principios de las reivindicaciones.

20. En los dibujos:

25. La figura 1 es una proyección lateral del nuevo condensador por una de sus caras, indicándose la si-



tuación de un recubrimiento aislante aplicado en la fase final del proceso de su fabricación.

La figura 2 es una sección transversal por un plano paralelo a la placa portadora del circuito impreso e indicado II-II en la primera proyección.

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

La placa -1- es de un material aislante, en funciones de dieléctrico del condensador, cuyas armaduras están constituidas por los recubrimientos metálicos -2- y -3- en las caras de aquélla, siendo -4- y -5- los extremos superiores de unos terminales formados por hilo de cobre estañado, que servirán para la conexión eléctrica y la sujeción mecánica del condensador. La unión de los extremos -4- y -5- a los recubrimientos metálicos se establece por soldadura mediante una aleación de aportación.

Es característico del presente Modelo el que los terminales formen, en la zona correspondiente a los bordes inferiores del condensador, las partes acodadas -6- y -9-, prolongadas en las -7- y -10-, respectivamente, seguidas de los tramos rectilíneos -8- y -11- que son los que se insertarán en los orificios -12- de la placa -13- portadora del circuito impreso.

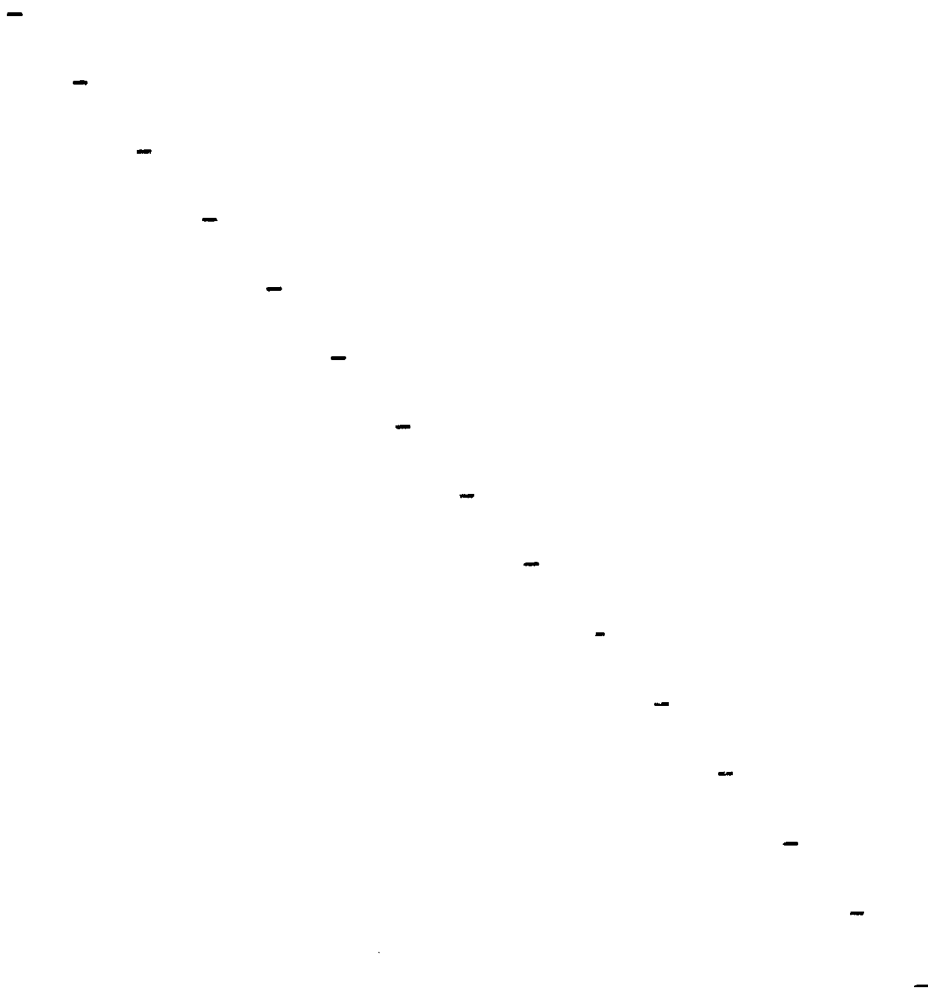
De esta manera, las zonas acodadas -7- y -10- de los terminales constituyen unos topes que limitan la introducción del condensador, y concretamente de los tramos rectilíneos -8- y -11- derivados del mismo, en



los orificios del circuito impreso, de forma que, asegurando un mínimo de esfuerzo de introducción, queda asimismo asegurada la posición debida para el condensador.

5. El conjunto de armaduras, dieléctrico y cabezas de terminales va recubierto convencionalmente por un revestimiento aislante -14-, aplicado al condensador por inmersión de éste en una masa flúida de aquel material, el cual envuelve asimismo las partes acodadas de los terminales, formando las zonas -15- y -16-, que también contribuyen al posicionado del condensador.

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



12.14.1980

- 6 -

N O T A.

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

- 1.- Condensador de placa, perfeccionado, del tipo constituido por una placa dieléctrica cuyas caras comportan revestimientos metálicos en funciones de armaduras, a las que se hallan fijadas las cabezas de sendos terminales filares metálicos, caracterizado esencialmente porque las zonas de los terminales derivadas inmediatamente de las partes fijadas a las armaduras forman sendas zonas acodadas en simetría, constitutivas de topes equivalentes, limitadores de la introducción posible de los terminales, por sus extremos rectilíneos y paralelos, en respectivos orificios de una placa electroaislante portadora de un circuito impreso.

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

2.- "CONDENSADOR DE PLACA, PERFECCIONADO".

- Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 21 DIC. 1979

P.A. de PIHER, S.A.

ALFONSO DURÁN

P. P.

FE/pv.


Fdo.: Luis A. Durán Moya

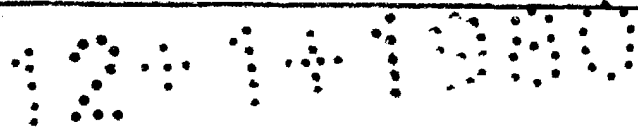


FIG.1

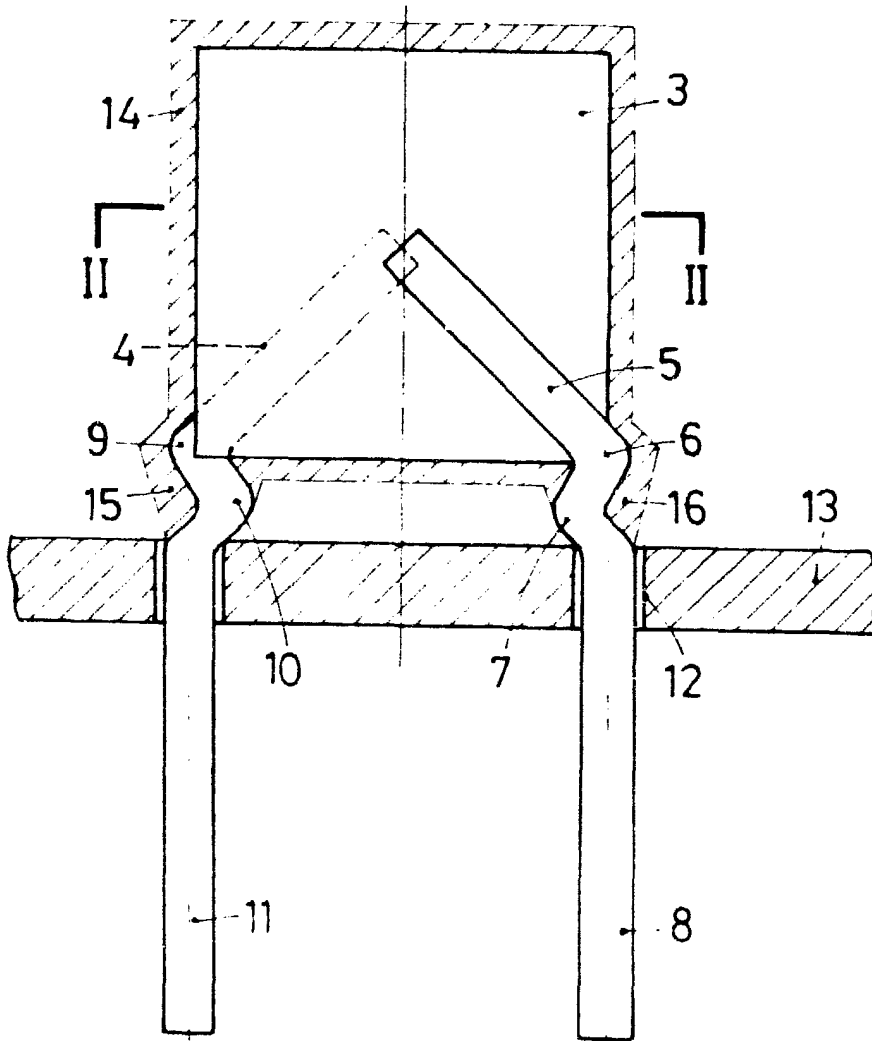
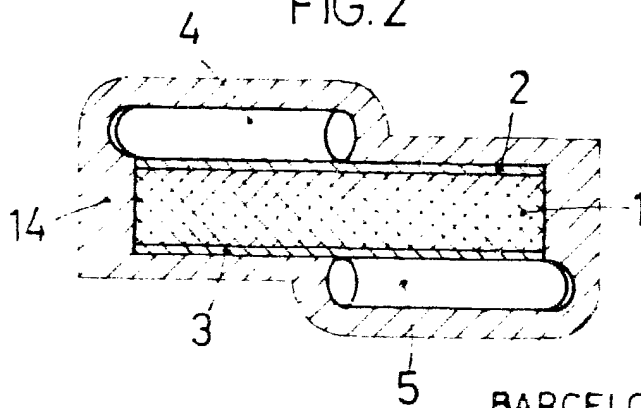


FIG.2



BARCELONA, 21 DIC. 1979

P.A.

ALFONSO DURÁN

p. p.

Edc.: Luis A. Durán Moya

ESCALA VARIABLE