

MP/.

332779

2000



memoria descriptiva

CLASE DE
REGISTRO

una Patente de Invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y
NACIONA-
LIDAD DEL
SOLICITANTE

Siemens Aktiengesellschaft
(sociedad alemana)

RESIDENCIA
Y DOMICILIO

Berlin y München (Alemania)
Dirección postal: 8 München 8 Balanstrasse 73

OBJETO

"MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE CONDENSADORES ELECTRICOS DE ROLLO"

INVENTOR:

Alfred Grunert, de nacionalidad alemana.

PRIORIDAD:

Solicitud Patente alemana S 100,243 VIIIc/21g del día 28 de Octu-
bre de 1965.

26 OCT 1966



- 1 -

1

El invento se refiere a mejoras en la construcción de condensadores eléctricos de rollo, especialmente con hoja de material aislante desestirable como dieléctrico para montaje estable, por ejemplo, en un circuito impreso, con alambres de conexión extraídos en la misma cara frontal, cuyos extremos, que dan contacto, están situados en la parte activa del rollo.

5

10

15

20

Los condensadores eléctricos para circuitos impresos, durante el montaje, se introducen con sus elementos de conexión en agujeros de contacto y de sujeción de una placa soportadora y se sueldan. Se conocen diferentes formas de construcción, en las que los alambres de conexión sobresalen de la misma cara frontal, estando fijados los condensadores en posición vertical en la placa soportadora. Para ello los alambres de conexión sobresalen verticalmente de la cara frontal. Estos alambres se introducen en los agujeros de contacto del circuito impreso y se sueldan. Los alambres de conexión pueden constituirse suficientemente largos para que por el calor de la soldadura no quede afectada la parte activa del condensador. Sin embargo, resulta en ello el inconveniente de que el condensador montado posee una gran altura de montaje. Además el montaje es mecánicamente poco estable. Los alambres pueden doblarse fácilmente o pueden romperse.

25

En otra forma de construcción conocida, los alambres de conexión, que sobresalen de una cara frontal, están acodados de tal modo que están dispuestos paralelos a la superficie de envuelta, al exterior del cuerpo del condensador. Después del montaje en la placa soportadora, el condensador está suspendido de los alambres de conexión. Por esta disposición, si bien se reduce la altura de montaje del condensador y está dado un camino de recorrido de calor suficien-



1

temente largo, sin embargo, no se consigue un montaje mecánicamente sólido.

5

El objeto del invento es evitar que, al soldar los alambres de conexión en la placa de base inmediatamente en la parte activa como condensador del rollo, se aporte calor en tal medida que por ello se produzcan considerables fallos eléctricos. Al mismo tiempo el condensador debe estar montado de un modo mecánicamente fijo en la placa de base y debe poseer la altura de montaje mínima posible.

10

Según el invento esto se alcanza porque en el condensador montado los alambres de conexión salen de la cara frontal superior y por lo menos un alambre de conexión está conducido a través de la oquedad del rollo.

15

El invento puede utilizarse ventajosamente en condensadores de rollo, cuyo dieléctrico se compone de una hoja de material aislante desestirable. En el proceso de contracción se sujeta fijamente el alambre, conducido a través de la oquedad del rollo. La penetración de calor en la parte del rollo capacitivamente activa se evita, porque entre el alambre de conexión pasado y la parte del rollo, actuante capacitivamente, están situadas espiras iniciales en vacío. El avance de cantidades de calor en volumen perjudicial hasta el lugar de contacto se evita por el camino relativamente largo de recorrido del calor. Lo mismo está vigente para el alambre de conexión de otro polo, que eventualmente también puede estar dispuesto paralelo a la superficie de envuelta, al exterior del condensador.

20

En base del dibujo se describirán más detalladamente en un ejemplo del invento, otras ventajas del mismo y ejecuciones adecuadas.

25



1

En la placa de base 1 de un circuito impreso están metidos los dos alambres de conexión 2 y 3 de un ejemplo de ejecución del condensador según el invento. El alambre de conexión 2 está dispuesto lateralmente paralelo a la superficie de envuelta del condensador, y el alambre de conexión 3 está conducido a través de la oquedad del rollo del cuerpo del rollo. Por el invento se hace posible que el condensador montado esté aplicado con la cara frontal inferior directamente sobre la placa de base. Por ello se alcanza la altura de montaje mínima posible. Al mismo tiempo, por esta disposición, en combinación con el anclaje fijo del alambre de conexión 3 en la oquedad del rollo está garantizada la solidez mecánica máxima posible del montaje. Naturalmente que también los dos o eventualmente varios alambres de conexión aislados entre sí por un revestimiento, pueden conducirse a través de la oquedad del rollo.

5

10

15

20

Como ulterior desarrollo del invento, por lo menos uno de los alambres de conexión, conducidos a través de la oquedad del rollo, posee en la zona de enchufe para el circuito impreso, una muesca 4. Por esta muesca se garantiza una sujeción de apriete del condensador en la placa de base todavía antes del proceso de soldadura. Como el alambre de conexión 3 pasado se lastra mecánicamente de un modo más fuerte que el alambre de conexión 2, el mismo posee ventajosamente un diámetro mayor que el alambre de conexión 2.

- - - - -

N O T A.-

25

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la construcción de condensadores eléc-



1

tricos de rollo, especialmente con hojas de material aislante desestirable como dieléctrico, para montaje vertical, por ejemplo, en un circuito impreso, con alambres de conexión conducidos fuera de la misma cara frontal, cuyos extremos, que dan contacto, están situados en la parte activa del rollo, caracterizadas porque por lo menos un alambre de conexión está conducido a través de la oquedad del rollo.

5

2.- Mejoras según la reivindicación 1, caracterizadas porque el alambre de conexión, conducido a través de la oquedad del rollo, en la zona de enchufe del circuito impreso, posee una muesca.

10

3.- Mejoras según las reivindicaciones 1 y/o 2, caracterizadas porque el alambre de conexión, conducido a través de la oquedad del rollo, posee un diámetro mayor que el otro alambre de conexión.

4.- Mejoras en la construcción de condensadores eléctricos de rollo.

15

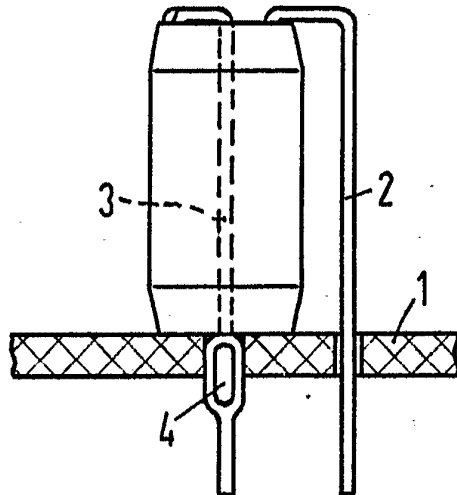
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, se ilustra con los planos adjuntos, y consta dicha memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

20

Madrid, a 26 Oct. 1966

CARLOS ROER

25



ESCALA VARIABLE

[Signature]
CARLOS ROER