

Title (en)

Electrical assembly comprising PTC-resistor elements

Title (de)

Elektrische Baugruppe mit PTC-Widerstandselementen

Title (fr)

Composant électrique comprenant des éléments de résistance PTC

Publication

EP 1921637 A2 20080514 (DE)

Application

EP 07120093 A 20071106

Priority

DE 102006053081 A 20061110

Abstract (en)

The component has two positive temperature coefficient resistance units (11, 12, 13, 14), which exhibit a flat designed base plate with electrodes on a main surface. A printed circuit board (2) exhibits a spacer (23) for positioning the base plate, where breadth of the spacer is adjusted equal to the distance between electrodes of adjacent resistance units, where the electrodes faces each other. A connection wire is fixed at each electrode of the resistance units. Openings are formed in the printed circuit board, where the connecting wires are guided through the openings.

Abstract (de)

Es wird eine elektrische Baugruppe mit mindestens zwei PTC-Widerstandselementen (11, 12, 13, 14) angegeben, die einen flach ausgebildeten Grundkörper (15) mit Elektroden (16, 17) auf seinen Hauptflächen aufweisen. Die Baugruppe umfasst eine Trägerplatte (2), die Abstandshalter (23, 24) zur Positionierung der Grundkörper (15) aufweist. Die Breite (d1) des jeweiligen Abstandshalters (23, 24) ist in mindestens einem Bereich im Wesentlichen gleich dem Abstand zwischen den Widerstandselementen (11, 12, 13, 14) eingestellt.

IPC 8 full level

H01C 7/02 (2006.01); **H01C 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01C 1/14 (2013.01 - EP US); **H01C 7/02** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1921637 A2 20080514; **EP 1921637 A3 20090114**; CN 101178960 A 20080514; CN 101178960 B 20110525; DE 102006053081 A1 20080515; US 2009237199 A1 20090924; US 7986214 B2 20110726

DOCDB simple family (application)

EP 07120093 A 20071106; CN 200710159619 A 20071109; DE 102006053081 A 20061110; US 93709807 A 20071108