

Title (en)

Temperature-dependent circuit with series resistor

Title (de)

Temperaturabhängiger Schalter mit Vorwiderstand

Title (fr)

Commutateur thermodépendant avec résistance protectrice

Publication

EP 2506281 A1 20121003 (DE)

Application

EP 12161290 A 20120326

Priority

- DE 102011016133 A 20110329
- DE 102011104984 A 20110620

Abstract (en)

The temperature-dependent switch (10) has a temperature-dependent switching mechanism received in a housing having an upper portion having an external connector (22) and an electrically conductive lower portion having an outer-lying base (24). A carrier plate (25) is arranged with a heating resistor (28) on the upper side (26). The heating resistor is connected to the solder pads (27,29). The heating resistor is soldered to the base using the solder pads, such that the base is soldered to the solder pad (27).

Abstract (de)

Ein temperaturabhängiger Schalter (10) mit einem temperaturabhängigen Schaltwerk, einem das Schaltwerk aufnehmenden Gehäuse, das ein Oberteil mit einem ersten Außenanschluss (22) sowie ein elektrisch leitendes Unterteil mit einem außen liegenden Boden (24) aufweist, ist auf einer Trägerplatte (25) angeordnet, auf deren Oberseite (26) ein Heizwiderstand (28) und zwei mit dem Heizwiderstand (28) verbundene Lötflächen (27, 29) angeordnet sind. Der Boden (24) des Unterteils liegt auf dem Heizwiderstand (28) auf. Das Unterteil ist mit der ersten Lötfläche (27) verlötet und die zweite Lötfläche (29) dient als zweiter Außenanschluss. Der Boden (24) ist flächig auf die erste Lötfläche (27) aufgelötet (Fig. 2).

IPC 8 full level

H01H 37/54 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 37/5436 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4336564 C2 20000621 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
- DE 2121802 A1 19730125 - THERMIK GERAETEBAU GMBH
- DE 19623570 C2 19980528 - HOFSAES MARCEL [DE]
- DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]
- DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]
- DE 2644411 A1 19780406 - HOFSAES P
- DE 19623570 A1 19980102 - HOFSAES MARCEL [DE]

Citation (search report)

- [XDY] DE 4336564 C2 20000621 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
- [Y] DE 4428226 C1 19951012 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
- [Y] DE 19507105 C1 19960515 - HOFSAES GEB ZEITZ ULRICA [DE], et al
- [YD] DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]

Cited by

EP2846344A3; CN111952117A; US9691576B2; WO2015196320A1; US11901144B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2506281 A1 20121003; EP 2506281 B1 20151007

DOCDB simple family (application)

EP 12161290 A 20120326