

Title (en)
Self-supporting temperature-dependent switch

Title (de)
Selbsthaltender temperaturabhängiger Schalter

Title (fr)
Commutateur à verrouillage thermodépendant

Publication
EP 2541571 A1 20130102 (DE)

Application
EP 12171748 A 20120613

Priority
DE 102011108660 A 20110628

Abstract (en)
The switch (10') has a housing (11) comprising upper and lower housing portions (13, 14). Terminals of the electrical self-holding resistor are electrically connected with two external clamping terminals (26, 27), respectively. One of the terminals of the resistor is provided in contact with an electrically conducting clamp. The resistor is held at the housing by the clamp. A bottom electrode (15) is arranged in the housing and connected with one of the external terminals. The electrode connected with the clamp through an aperture (38) in the lower housing portion. The electrical resistor is designed as a positive temperature co-efficient (PTC) cylindrical block.

Abstract (de)
Ein selbsthaltender temperaturabhängiger Schalter (10) ist mit einem Gehäuse, das ein erstes Gehäuseteil und ein das erste Gehäuseteil verschließendes zweites Gehäuseteil versehen, wobei in dem Gehäuse ein temperaturabhängiges Schaltwerk angeordnet ist, das in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen einem an dem ersten Gehäuseteil und einem an dem zweiten Gehäuseteil angeordneten Außenanschluss (26, 27) herstellt, wobei außen an dem Gehäuse ein elektrisches Widerstandsteil (41) angeordnet ist, das mit seinem ersten Anschluss (43) elektrisch mit einem ersten (26) der beiden Außenanschlüsse (26, 27) und mit seinem zweiten Anschluss (44) elektrisch mit einem zweiten (27) der beiden Außenanschlüsse (26, 27) verbunden ist. Das Widerstandsteil (41) ist dazu an seinem ersten Anschluss (43) in vorzugsweise flächiger Anlage mit einer elektrisch leitenden Klammer (31), über die das Widerstandsteil (41) an dem Gehäuse gehalten und gleichzeitig elektrisch mit dem ersten Außenanschluss (26) verbunden ist (Fig. 5).

IPC 8 full level
H01H 1/50 (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 1/504 (2013.01); **H01H 37/5427** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]
• DD 119497 A1 19760420
• DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]
• DE 19609310 A1 19970911 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 2121802 A1 19730125 - THERMIK GERAETEBAU GMBH

Citation (search report)
• [XAY] US 7800477 B1 20100921 - KOMER JOHN M [US]
• [YDA] DE 4142716 A1 19930624 - MICROTHERM GMBH [DE]
• [YD] DD 119497 A1 19760420
• [YA] EP 0794546 A2 19970910 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• [A] DE 202008017439 U1 20090827 - TMC SENSORTECHNIK GMBH [DE]
• [A] EP 1538652 A2 20050608 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]

Cited by
WO2018033532A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE 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)
DE 102011108660 B3 20121122; CN 102856117 A 20130102; EP 2541571 A1 20130102

DOCDB simple family (application)
DE 102011108660 A 20110628; CN 201210214784 A 20120626; EP 12171748 A 20120613