

Title (en)
Temperature-dependent switch

Title (de)
Temperaturabhängiger Schalter

Title (fr)
Commutateur thermodépendant

Publication
EP 2743954 A1 20140618 (DE)

Application
EP 13191916 A 20131107

Priority
DE 102012112207 A 20121213

Abstract (en)
The switch (1') has a housing comprising a cover part and a base part with a circulating wall and a lower side. A temperature-dependant switching unit is arranged in the housing such that an electrical conductive connection between two external connections (22) is established or opened depending on temperature. The external connections are provided at an upper side (25) of the housing. A screen pot (41) is made of an electrical conductive metallic material i.e. steel. The housing with the lower side is inserted into the screen pot. An independent claim is also included for a method for final assembly of a temperature-dependant switch.

Abstract (de)
Ein temperaturabhängiger Schalter mit einem Gehäuse (2), das ein Deckelteil und ein Unterteil aufweist, und mit einem in dem Gehäuse (2) angeordneten temperaturabhängigen Schaltwerk, das in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen zwei an einer Oberseite (25) des Gehäuses (2) vorgesehenen Außenanschlüssen herstellt oder öffnet, ist mit einem Abschirmgehäuse (41) aus elektrisch leitfähigem, metallischem Werkstoff versehen, in den das Gehäuse (2) mit seiner Unterseite (24) zuerst eingesetzt ist (Fig. 7).

IPC 8 full level
H01H 37/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 11/00 (2013.01 - US); **H01H 37/04** (2013.01 - US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49105** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10301803 A1 20040729 - HOFSAESS MARCEL [DE]
- DE 19827113 C2 20011129 - HOFSAES MARCEL [DE]
- DE 19517310 A1 19961114 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
- DE 9102841 U1 19920402
- DE 9214543 U1 19921217
- DE 3733693 A1 19880511 - HOFSAESS P [DE]
- DE 19754158 A1 19990512 - HOFSAES MARCEL [DE]
- DE 102005001371 B4 20120315 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
- DE 102009030353 B3 20101202 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
- DE 4143671 C2 20020228 - HOFSAES GEB ZEITZ [DE], et al
- DE 102009039948 A1 20110303 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
- DE 2442397 A1 19760318 - THERMIK GERAETEBAU GMBH
- DE 102011016896 B3 20120823 - TMC SENSORTECHNIK GMBH [DE]
- US 4503414 A 19850305 - SYKES HUEY P [US], et al
- DE 1905153 B1 19701119 - PFEIFFER FA CHRISTIAN

Citation (search report)

- [X1] DE 8713929 U1 19871217
- [AD] DE 3733693 A1 19880511 - HOFSAESS P [DE]
- [AD] DE 10301803 A1 20040729 - HOFSAESS MARCEL [DE]

Cited by
EP4443457A1

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 102012112207 B3 20140213; CN 103871777 A 20140618; DK 2743954 T3 20191111; EP 2743954 A1 20140618; EP 2743954 B1 20190821; ES 2752180 T3 20200403; PL 2743954 T3 20200228; US 2014167907 A1 20140619

DOCDB simple family (application)
DE 102012112207 A 20121213; CN 201310669564 A 20131210; DK 13191916 T 20131107; EP 13191916 A 20131107; ES 13191916 T 20131107; PL 13191916 T 20131107; US 201314098852 A 20131206