

Title (en)
Temperature-dependent switch

Title (de)
Temperaturabhängiger Schalter

Title (fr)
Commutateur thermique

Publication
EP 2843680 A2 20150304 (DE)

Application
EP 14179631 A 20140804

Priority
DE 102013108504 A 20130807

Abstract (de)
Bei einem temperaturabhängigen Schalter (10) mit einem ersten und einem zweiten Außenanschluss (11, 12), einem mit dem ersten Außenanschluss (11) elektrisch leitend verbundenen stationären Kontaktteil (15), einem mit dem stationären Kontaktteil (15) zusammenwirkenden beweglichen Kontaktteil (16), das an einem Federteil (17) befestigt ist, das elektrisch leitend mit dem zweiten Außenanschluss (12) verbunden ist und das bewegliche Kontaktteil (16) gegen das stationäre Kontaktteil (15) drückt, einem Bimetallteil (19) und einem zwischen dem Bimetallteil (19) und dem Federteil (17) angeordneten Stößel (21), drückt das Bimetallteil (19) bei Überschreiten einer Schalttemperatur den Stößel (21) gegen das Federteil (17), wodurch das bewegliche Kontaktteil (16) von dem stationären Kontaktteil (15) abhebt. Der Stößel (21) ist so zwischen dem Federteil (17) und dem Bimetallteil (19) angeordnet, dass er zwischen ihnen Druck- und Zugkräfte überträgt (Fig. 1).

IPC 8 full level
H01H 37/54 (2006.01); **H01H 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 37/54 (2013.01); **H01H 37/5427** (2013.01); **H01H 1/26** (2013.01); **H01H 37/5418** (2013.01); **H01H 2037/549** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102011016896 B3 20120823 - TMC SENSORTECHNIK GMBH [DE]
• DE 4428226 C1 19951012 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 19816807 A1 19991028 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 2644411 A1 19780406 - HOFSSASS P
• DE 3136312 A1 19820819 - ELMWOOD SENSORS [US]
• DE 19637706 A1 19970313 - ELMWOOD SENSORS [US]
• US 3972016 A 19760727 - SCHMITT DONALD J
• US 4669182 A 19870602 - FERRONI C PAUL [US], et al
• US 5059937 A 19911022 - WELCH RICHARD E [US]
• US 2004066269 A1 20040408 - NGUYEN TRUONG [US]
• US 3931603 A 19760106 - VICKERY ARTHUR V
• DE 2625102 A1 19770811 - WIRTH GALLO & CO
• US 4908596 A 19900313 - WELLS GORDON K [US], et al

Cited by
EP4391001A1; CN109064700A

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)
EP 2843680 A2 20150304; **EP 2843680 A3 20150708**; **EP 2843680 B1 20170531**; DE 102013108504 A1 20150212;
DE 102013108504 B4 20150219; DE 102013108504 C5 20181115; DK 2843680 T3 20170904; EP 3229255 A1 20171011;
EP 3229255 B1 20230322; ES 2637659 T3 20171016; PL 2843680 T3 20171031

DOCDB simple family (application)
EP 14179631 A 20140804; DE 102013108504 A 20130807; DK 14179631 T 20140804; EP 17172229 A 20140804; ES 14179631 T 20140804;
PL 14179631 T 20140804