

Title (en)
TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH INSULATING DISC

Title (de)
TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT ISOLIERSCHEIBE

Title (fr)
COMMUTATEUR THERMIQUE DOTÉ DE VITRE ISOLANTE

Publication
EP 3270401 A1 20180117 (DE)

Application
EP 16178866 A 20160711

Priority
EP 16178866 A 20160711

Abstract (de)
Ein temperaturabhängiger Schalter (10) ist mit einem Gehäuse versehen, das ein Deckelteil (15) mit einer Oberseite (21) und ein Unterteil (14) mit einer umlaufenden Wand (19) aufweist, deren oberer Abschnitt (20) das Deckelteil (15) übergreift. Vorgesehen sind zumindest eine auf der Oberseite des Deckelteils (15) angeordnete erste äußere Kontaktfläche (38), zumindest eine außen an dem Gehäuse vorgesehene zweite äußere Kontaktfläche (39), und zumindest einer zumindest auf der Oberseite des Deckelteils (15) angeordnete Schutzfolie (13, 22), wobei der das Deckelteil (15) übergreifende obere Abschnitt (20) der umlaufenden Wand (19) des Unterteils (14) das Deckelteil (15) unter Zwischenlage der Schutzfolie (13) an dem Unterteil (14) hält. In dem Gehäuse ist ein temperaturabhängiges Schaltwerk angeordnet, das in Abhängigkeit von seiner Temperatur eine elektrisch leitende Verbindung zwischen der ersten und der zweiten äußeren Kontaktfläche (38, 39) herstellt oder öffnet. Der das Deckelteil (15) übergreifende obere Abschnitt (20) der umlaufenden Wand (19) des Unterteils (14) ist als kontinuierlich gewölbter Rand (41) ausgebildet ist, der mit seiner Stirnseite (42) auf die Schutzfolie (13) drückt (Fig. 2).

IPC 8 full level
H01H 37/54 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 37/5427 (2013.01); **H01H 2037/046** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19623570 A1 19980102 - HOFSAES MARCEL [DE]
• DE 19827113 C2 20011129 - HOFSAES MARCEL [DE]
• DE 19517310 A1 19961114 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 4143671 C2 20020228 - HOFSAES GEB ZEITZ [DE], et al
• DE 102009039948 A1 20110303 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 102013102089 B4 20150212 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 102013102006 B4 20150305 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 19623579 A1 19971218 - OPEL ADAM AG [DE]

Citation (search report)
• [XDAI] DE 102013102006 B4 20150305 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• [X] EP 2654057 A1 20131023 - HOFSAESS MARCEL P [DE]

Cited by
CN111243904A; EP3660877A3; US11195679B2; WO2020108805A1

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 3270401 A1 20180117; EP 3270401 B1 20190515; EP 3270401 B8 20190626; DK 3270401 T3 20190812; ES 2741350 T3 20200210

DOCDB simple family (application)
EP 16178866 A 20160711; DK 16178866 T 20160711; ES 16178866 T 20160711