

Title (en)
TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH

Title (de)
TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER

Title (fr)
COMMUTATEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE

Publication
EP 4325541 A1 20240221 (DE)

Application
EP 23189392 A 20230803

Priority
DE 102022120446 A 20220812

Abstract (en)
[origin: US2024055205A1] A temperature-dependent switch, comprising a temperature-dependent switching mechanism having a switching mechanism unit, and having a switching mechanism housing, in which the switching mechanism unit is arranged and held captively therein, wherein the switching mechanism housing comprises a first base body composed of electrically conductive material. The temperature-dependent switch furthermore comprises a switch housing having a second base body composed of electrically insulating material, in which the switching mechanism housing is arranged and held captively therein, wherein the switch housing comprises a stationary contact part. The first base body of the switching mechanism housing surrounds the switching mechanism unit from a first housing side, a second housing side opposite the first housing side, and a housing circumferential side extending between and transversely to the first and the second housing sides, and on the first housing side comprises an opening through which a movable contact part of the switching mechanism unit interacts with the stationary contact part. The second base body of the switch housing surrounds the first housing side and the circumferential housing side of the switching mechanism housing.

Abstract (de)
Temperaturabhängiger Schalter (100), umfassend ein temperaturabhängiges Schaltwerk (10) mit einer Schaltwerkseinheit (16) und mit einem Schaltwerksgehäuse (18), in dem die Schaltwerkseinheit (16) angeordnet und darin unverlierbar gehalten ist, wobei das Schaltwerksgehäuse (18) einen ersten Grundkörper (26) aus elektrisch leitfähigem Material aufweist. Der temperaturabhängige Schalter (100) umfasst ferner ein Schaltergehäuse (12) mit einem zweiten Grundkörper (14) aus elektrisch isolierendem Material, in dem das Schaltwerksgehäuse (18) angeordnet und darin unverlierbar gehalten ist, wobei das Schaltergehäuse (12) ein stationäres Kontaktteil (36) aufweist. Der erste Grundkörper (26) des Schaltwerksgehäuses (18) umgibt die Schaltwerkseinheit (16) von einer ersten Gehäuseseite (28), einer der ersten Gehäuseseite (28) gegenüberliegenden zweiten Gehäuseseite (30) und einer zwischen und quer zu der ersten und der zweiten Gehäuseseite (28, 30) verlaufenden Gehäuseumfangsseite (32) und auf der ersten Gehäuseseite (28) eine Öffnung (34) aufweist, durch die ein bewegliches Kontaktteil (24) der Schaltwerkseinheit (16) mit dem stationären Kontaktteil (36) zusammenwirkt. Der zweite Grundkörper (14) des Schaltergehäuses (12) umgibt die erste Gehäuseseite (28) und die Gehäuseumfangsseite (32) des Schaltwerksgehäuses (18).

IPC 8 full level
H01H 1/58 (2006.01); **H01H 37/04** (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01H 1/58 (2013.01 - EP); **H01H 37/04** (2013.01 - CN EP); **H01H 37/043** (2013.01 - US); **H01H 37/52** (2013.01 - CN); **H01H 37/5409** (2013.01 - US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP); **H01H 37/5436** (2013.01 - US); **H01H 37/60** (2013.01 - CN); **H01H 2037/525** (2013.01 - CN); **H01H 2037/5481** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 19609310 A1 19970911 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• DE 102011119632 B3 20130411 - HOFSAESS MARCEL P [DE]

Citation (search report)
• [YA] EP 0795885 A2 19970917 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE]
• [YD] DE 102011119632 B3 20130411 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• [A] WO 2008006385 A1 20080117 - THERMIK GERAETEBAU GMBH [DE], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102022120446 B3 20231130; CN 117594381 A 20240223; EP 4325541 A1 20240221; US 2024055205 A1 20240215

DOCDB simple family (application)
DE 102022120446 A 20220812; CN 202311011200 A 20230811; EP 23189392 A 20230803; US 202318232783 A 20230810