

Title (en)
TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCHING DEVICE AND TEMPERATURE-DEPENDENT SWITCH WITH SUCH A SWITCHING DEVICE

Title (de)
TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK

Title (fr)
MÉCANISME DE COMMUTATION DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE ET INTERRUPTEUR DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE DOTÉ D'UN TEL MÉCANISME DE COMMUTATION

Publication
EP 4391001 A1 20240626 (DE)

Application
EP 23214768 A 20231206

Priority
DE 102022134380 A 20221221

Abstract (en)
[origin: US2024212961A1] A temperature-dependent switching mechanism for a temperature-dependent switch, having a temperature-dependent bimetal snap-action disc, a temperature independent snap-action spring disc, an electrically conductive contact member to which the bimetal snap-action disc and the snap-action spring disc are captively held, so that the bimetal snap-action disc, the snap-action spring disc and the contact member form a switching mechanism unit captively held together, and a switching mechanism housing having a base body. The base body of the switching mechanism housing surrounds the switching mechanism unit from a first housing side, a second housing side, and a housing peripheral side. The switching mechanism housing comprises a first opening in the base body on the first housing side, through which the contact member is accessible from outside the switching mechanism housing, and a second opening in the base body on the second housing side, through which the contact member is accessible from outside the switching mechanism housing.

Abstract (de)
Temperaturabhängiges Schaltwerk (10) für einen temperaturabhängigen Schalter (100), mit einer temperaturabhängigen Bimetall-Schnappscheibe (16), einer temperaturunabhängigen Feder-Schnappscheibe (18), einem elektrisch leitfähigen Kontaktteil (20), an dem die Bimetall-Schnappscheibe (16) und die Feder-Schnappscheibe (18) unverlierbar gehalten sind, so dass die Bimetall-Schnappscheibe (16), die Feder-Schnappscheibe (18) und das Kontaktteil (20) eine unverlierbar zusammengehaltene Schaltwerkseinheit (12) bilden, und einem Schaltwerksgehäuse (14), in dem die Schaltwerkseinheit (12) angeordnet ist und das die Schaltwerkseinheit (12) unverlierbar hält. Das Schaltwerksgehäuse (14) umgibt die Schaltwerkseinheit (12) von einer ersten Gehäusesseite (22), einer der ersten Gehäusesseite (22) gegenüberliegenden zweiten Gehäusesseite (24) und einer zwischen und quer zu der ersten und der zweiten Gehäusesseite (22, 24) verlaufenden Gehäuseumfangsseite (26). Das Schaltwerksgehäuse (14) ist als zumindest teilweise offenes Gehäuse ausgestaltet und weist auf der ersten Gehäusesseite (22) eine erste Öffnung (28), durch die das Kontaktteil (20) von außerhalb des Schaltwerksgehäuses (14) zugänglich ist, sowie auf der zweiten Gehäusesseite (24) eine zweite Öffnung (29), durch die das Kontaktteil (20) von außerhalb des Schaltwerksgehäuses (14) zugänglich ist, auf.

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

CPC (source: EP US)
H01H 37/04 (2013.01 - US); **H01H 37/54** (2013.01 - US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP); **H01H 37/64** (2013.01 - US); **H01H 37/04** (2013.01 - EP); **H01H 2037/5472** (2013.01 - US); **H01H 2037/5481** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102011119632 B3 20130411 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 102011119632 B3 20130411 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 19919648 A1 20001207 - HOFSAESS MARCEL [DE]
• DE 2917482 A1 19801106 - HOFSAESS P
• DE 102007014237 A1 20080918 - HOFSAESS MARCEL P [DE]
• DE 102022118405 B3 20230824 - HOFSAESS MARCEL P [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 2015109092 A1 20150423 - NEUMANN RENÉ [DE]
• [IY] EP 2843680 A2 20150304 - THERMIK GERÄTEBAU GMBH [DE]

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 102022134380 B3 20240208; CN 118231183 A 20240621; EP 4391001 A1 20240626; US 2024212961 A1 20240627

DOCDB simple family (application)
DE 102022134380 A 20221221; CN 202311753487 A 20231219; EP 23214768 A 20231206; US 202318544523 A 20231219