

Title (en)

Thermally actuated switch having a current conducting member

Title (de)

Temperaturabhängiger Schalter mit Stromübertragungsglied

Title (fr)

Interrupteur à commande thermique avec élément de transfert de courant

Publication

EP 0966014 A1 19991222 (DE)

Application

EP 99104241 A 19990303

Priority

DE 19827113 A 19980618

Abstract (en)

The temperature-dependent switch has a temperature-responsive switch mechanism (11), with a movable current transfer element, contained within a housing (12) provided with a lower part (14) and an upper part (15) receiving a pair of stationary contacts (31,32) coupled to respective external terminals, with a resistance (38) connected across the stationary contacts contacted by the movable current transfer element.

Abstract (de)

Ein temperaturabhängiger Schalter (10) umfaßt ein temperaturabhängiges Schaltwerk (11), ein das Schaltwerk (11) aufnehmendes Gehäuse (12), das ein Unterteil (14) sowie ein Oberteil (15) aufweist, sowie zwei an dem Oberteil (15) an dessen Innenseite (37) vorgesehene stationäre Kontakte (31, 32), von denen jeder mit einem ihm zugeordneten Außenanschluß (35, 36) verbunden ist. Ferner ist ein an dem Schaltwerk (11) angeordnetes und von diesem bewegtes Stromübertragungsglied vorgesehen, das temperaturabhängig mit den stationären Kontakten (31, 32) in Anlage ist. Geometrisch im Bereich von Stromübertragungsglied und Oberteil (15) ist zumindest ein Widerstand (38) angeordnet, der zumindest dann elektrisch zwischen die stationären Kontakte (31, 32) geschaltet ist, wenn das Stromübertragungsglied mit diesen in Anlage ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 37/54; **H01H 1/50**

IPC 8 full level

H01H 1/50 (2006.01); **H01H 37/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 1/504 (2013.01 - EP US); **H01H 37/5427** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 2644411 A1 19780406 - HOFSAASS P
- [A] US 5721525 A 19980224 - HOFSAESS MARCEL [DE]

Cited by

EP4102533A4; CN104037017A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)

EP 0966014 A1 19991222; **EP 0966014 B1 20020206**; AT E213092 T1 20020215; AU 3510399 A 20000106; AU 746905 B2 20020502; DE 19827113 A1 19991230; DE 19827113 C2 20011129; DE 59900815 D1 20020321; ES 2171058 T3 20020816; US 6249211 B1 20010619

DOCDB simple family (application)

EP 99104241 A 19990303; AT 99104241 T 19990303; AU 3510399 A 19990617; DE 19827113 A 19980618; DE 59900815 T 19990303; ES 99104241 T 19990303; US 33270799 A 19990614