

Title (en)
Thermostatic switch.

Title (de)
Thermischer Schalter.

Title (fr)
Interrupteur thermique.

Publication
EP 0088747 A1 19830914 (DE)

Application
EP 83890027 A 19830224

Priority
AT 83182 A 19820303

Abstract (en)
[origin: US4554525A] A thermal switch having a temperature sensor formed of a thermal bimetallic snap disk, the temperature sensor cooperating via a transmission member with a contact system which has a contact carrier bearing at least one movable contact, the movable contact resting under spring force in its closed-circuit position of rest against at least one fixed contact. A locking member is provided which, upon a temperature-caused movement of the transmission member, is displaceable under spring force in the direction towards the transmission member at least approximately perpendicular to the direction of displacement of the transmission member and holds the contact carrier in its open-circuit position after temperature-caused movement of said support.

Abstract (de)
Bei einem thermischen Schalter mit einer über ein Übertragungsglied (4) auf ein Kontaktsystem (9, 11) wirkenden Thermobimetallschnappscheibe (3) ist diese als einarmig wirkender Hebel ausgebildet, wobei die Angriffsstelle der Thermobimetallschnappscheibe (3) an dem dem Kontaktsystem (9, 11) abgewandten Ende des Übertragungsgliedes (4) liegt und die Thermobimetallschnappscheibe (3) einerseits an einem der Angriffsstelle am Übertragungsglied (4) gegenüberliegenden Rand derselben, anderseits zwischen diesem und der Angriffsstelle gelagert ist. Die Lagerungen (12, 13) und die Angriffsstelle sind in einer parallel zur Verstellrichtung des Übertragungsgliedes (4) liegenden Ebene angeordnet. Um eine selbsttätige Rückstellung des Kontaktsystems (9, 11) nach einem temperaturbedingten Schaltvorgang zu vermeiden, ist an dem der Thermobimetallschnappscheibe (3) zugewandten Ende des Übertragungsgliedes (4) ein Sperrglied (5) angeordnet, das nach dem temperaturbedingten Schaltvorgang das Übertragungsglied (4) und bzw. oder die Thermobimetallschnappscheibe (3) untergreift.

IPC 1-7
H01H 37/70

IPC 8 full level
H01H 37/54 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 37/5409 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] GB 1575438 A 19800924 - UCHIYA THERMOSTAT
• [Y] FR 1361950 A 19640529 - OTTER CONTROLS LTD
• [A] FR 2347767 A1 19771104 - OTTER CONTROLS LTD [GB]
• [AD] DE 2732439 A1 19780126 - ELECTROVAC

Cited by
WO2004084248A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0088747 A1 19830914; EP 0088747 B1 19860820; AT 383696 B 19870810; AT A83182 A 19861215; DE 3365386 D1 19860925; US 4554525 A 19851119

DOCDB simple family (application)
EP 83890027 A 19830224; AT 83182 A 19820303; DE 3365386 T 19830224; US 47110883 A 19830301