

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

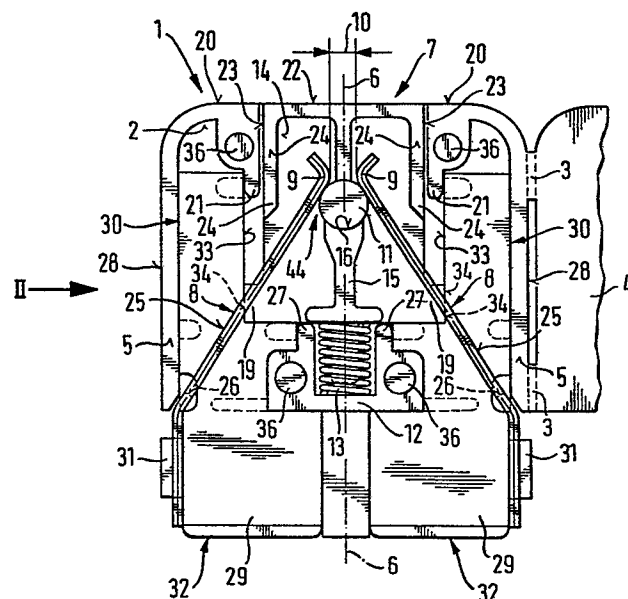
(11) Veröffentlichungsnummer:

0 049 792
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG(21) Anmeldenummer: **81107642.1**(51) Int. Cl.³: **H 01 H 73/30, H 01 H 73/06,**
H 01 H 73/22(22) Anmeldetag: **25.09.81**(30) Priorität: **11.10.80 DE 3038512**(71) Anmelder: **Ellenberger & Poensgen GmbH,**
Industriestrasse 2-8, D-8503 Altdorf (DE)(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: **21.04.82**
Patentblatt 82/16(72) Erfinder: **Krasser, Fritz, Heisterstrasse 3, D-8503 Altdorf**
(DE)(84) Benannte Vertragsstaaten: **CH DE FR GB IT LI**(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **05.01.83 Patentblatt 83/1**(74) Vertreter: **Tergau, Enno et al,**
Hefnersplatz 3 Postfach 9347, D-8500 Nürnberg 11 (DE)**(54) Bimetallgesteuerter Überstromschutzschalter.**

(57) Das Schaltergehäuse (1) eines bimetalgesteuerten Überstromschutzschalters und seine Bewegungsteile sind symmetrisch zur mit dessen Bewegungsachse identischen Mittelachse (6) bzw. zur durch die Mittelachse (6) gelegten Mittelquerebene eines Druckknopfes (7) ausgebildet. Zwei spiegelbildlich gleichgestaltete Bimetallstreifen (8) sind beidseitig symmetrisch zur Mittelachse (6) bzw. zur Mittelquerebene im unteren Bereich des Gehäuses (1) befestigt und laufen mit ihren Kontaktenden (9) nach oben zur Mittelachse (6) bzw. zur Mittelquerebene aufeinander zu. In Kontaktschließstellung wird ein vom Druckknopf (7) gehaltenes Kontaktstück durch eine Druckfeder (13) in den zwischen den Kontaktenden (9) der Bimetallstreifen (8) gebildeten Zwickel (44) gedrängt und bildet eine Kontaktbrücke. Unterhalb des Kontaktstückes (11) ist der Druckknopf (7) mit einer Druckknopftrennwand (15) versehen. Bei Überstrom wandern die Kontaktenden (9) der Bimetallstreifen (8) auseinander. Dadurch wird der Druckknopf (7) mit dem Kontaktstück (11) zwischen den Kontaktenden (9) hindurch geschoben. Die Druckknopftrennwand (15) legt sich isolierend zwischen die beiden Kontaktenden (9).

**EP 0 049 792 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0049792
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 7642.1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	DE - B - 1 072 718 (LICENTIA PATENT-VERWALTUNGS GMBH) * Spalte 2, Zeilen 24 bis 44; Spalte 3, Zeile 36 bis Spalte 4, Zeile 25; Fig. 1 bis 4 *	1-7	H 01 H 73/30 H 01 H 73/06 H 01 H 73/22
A	US - A - 3 412 225 (G. ROGERS et al.) * Spalte 1, Zeilen 10 bis 23; Fig. 3 *	12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			H 01 H 13/04 H 01 H 71/02 H 01 H 71/14 H 01 H 71/16 H 01 H 73/06 H 01 H 73/22 H 01 H 73/30
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A: technologischer Hintergrund O: nichtschriftliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus andern Gründen angeführtes Dokument
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Berlin		30-09-1982	RUPPERT