



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑪ Anmeldenummer: 84112496.9

⑪ Int. Cl. 4: H 01 H 73/30

⑪ Anmeldetag: 17.10.84

⑩ Priorität: 22.11.83 DE 3342144

⑦ Anmelder: Ellenberger & Poensgen GmbH,
Industriestrasse 2-8, D-8503 Altdorf (DE)

⑪ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 21.08.85
Patentblatt 85/34

⑦ Erfinder: Krasser, Fritz, Heisterstrasse 3, D-8503 Altdorf
(DE)

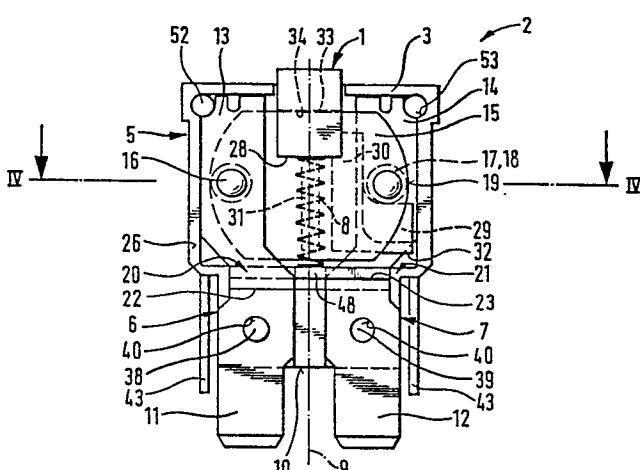
⑩ Benannte Vertragsstaaten: AT CH DE FR GB IT LI SE

⑦ Vertreter: Tergau, Enno et al,
Hefnersplatz 3 Postfach 11 93 47,
D-8500 Nürnberg 11 (DE)

⑩ Druckknopfbetätigter Überstromschutzschalter.

⑦ Ein druckknopfbetätigter Überstromschutzschalter mit Bimetallauslösung hat ein Gehäuse (5), zwischen dessen Seitenwänden zwei Kontaktelemente (6, 7) gehalten sowie ein Druckknopf (1) und eine mit diesem zusammenwirkende Druckfeder (8) längsverschieblich geführt sind. Die aus dem Gehäuse (5) herausstehenden Enden der Kontaktelemente (6, 7) sind als parallel nebeneinander liegende Steckzungen (11, 12) ausgebildet. Um einen derartigen Schalter so zu minimieren, daß er anstelle der beispielsweise aus DE-OS 3 115 435 bekannten Flachsicherungen in einen Flachsicherungs-Stecksockel eingesteckt und verwendet werden kann, ohne wesentlich mehr Raum als eine Flachsicherung zu beanspruchen, weisen die Kontaktelemente (6, 7) in ihrem Mittelbereich (20, 21) je eine stufenförmige Abbiegung (22, 23) auf, deren Stufenhöhe etwa der halben Höhe des Gehäusinnenraums entspricht, und liegen mit ihren abgebohrten Kontaktenden (13, 14) an den sich gegenüberliegenden Innenwänden des Gehäuses an. An einem der Kontaktenden ist eine sich quer zur Richtung der Kontaktelemente durch das Gehäuse erstreckende Bimetall-Sprungfeder (15) einseitig befestigt, die mit ihrem Schwenkende das zweite Kontaktelement überlappt und an diesem in Ruhestellung unter Vorspannung anliegt. Der Druckknopf ist im Bereich seines inneren Endes (28) mit einer Trennwand (29) versehen, die im Auslösefall zwischen das Schwenkende der

Bimetall-Sprungscheibe (15) und das Kontaktende des zweiten Kontaktelementes (7) gleitet.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
Y	US-A-3 361 888 (L.W. BRACKETT) * Spalte 2, Zeilen 11-25; Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 70; Figuren 2-7 *	1	H 01 H 73/30
A	---	2, 4	
Y	DE-A-2 917 557 (P. HOFSSÄSS) * Seite 9, Absatz 2; Figuren 1, 3 *	1	
Y	---	1	
Y	US-A-4 039 992 (O.R. GIVLER) * Spalte 2, Zeilen 19-26; Figur 1 *	1	
A	---	2, 8, 9	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4)
A	FR-A-2 521 775 (MECCANOTECNICA CODOGNESE S.P.A.) * Seite 3, Zeilen 5-27; Figur 2 *		H 01 H 61/00 H 01 H 71/00 H 01 H 73/00
A	---	1	
A	DE-A-2 725 263 (HEINEMANN ELECTRIC CO.) * Seite 9, Absätze 2-3; Figuren 2-4 *		
A	---	1	
A	CH-A- 397 835 (ELLENBERGER & POENSGEN GMBH) * Seite 2, Zeile 107 - Seite 3, Zeile 17; Figuren 7-9 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 04-10-1985	Prüfer RUPPERT W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			