



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 849 761 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 71/40**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97121381.4**

(22) Anmeldetag: **05.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **20.12.1996 DE 19653295**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH
68309 Mannheim (DE)**

(72) Erfinder:
• **Becker, Joachim, Dipl.-Ing.
68723 Schwetzingen (DE)**
• **Lubeley, Markus, Dipl.-Ing.
69115 Heidelberg (DE)**

- **Kommert, Richard, Dipl.-Ing.
69124 Heidelberg (DE)**
- **Eppe, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.
69429 Waldbrunn (DE)**
- **Bruckner, Werner, Dipl.-Ing.
69190 Walldorf (DE)**
- **Goehle, Rolf, Dipl.-Ing.
69181 Leimen (DE)**
- **Schmitt, Volker
69245 Bammental (DE)**

(74) Vertreter:
**Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al
c/o ABB Patent GmbH,
Postfach 10 03 51
68128 Mannheim (DE)**

(54) **Überstrom- und Kurzschlussauslöser für einen elektrischen Installationsschalter**

(57) Die Erfindung betrifft einen Überstrom- und Kurzschlußauslöser für einen Installationsschalter, insbesondere einen Leitungsschutzschalter, mit einem thermischen Auslöser, der vorzugsweise als Thermobimetall ausgebildet ist, und mit einem elektromagnetischen Schlagankerauslöser mit Schlaganker, Spule, Joch und Kern, wobei der thermische Auslöser am Joch befestigt und parallel zur Achse des elektromagnetischen Auslösers verläuft, so daß er von der stromdurchflossenen Spule beheizt ist.

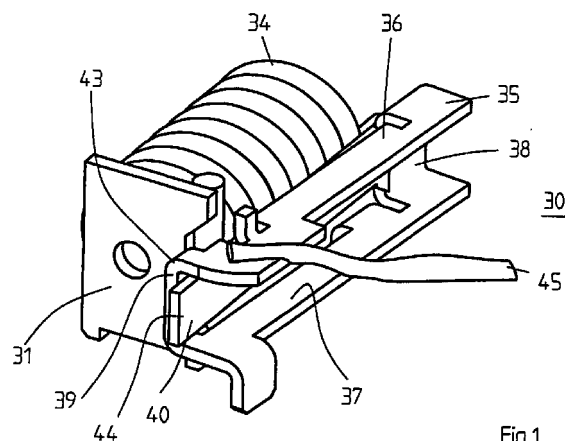


Fig.1

EP 0 849 761 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1381

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	FR 1 544 977 A (LITENTIA PATENT-VERWALTUNGS-GMBH) 8. November 1968	1,4,6,12	H01H71/40
Y	* Seite 2, Spalte 2, Zeile 30 - Seite 3, Spalte 1, Zeile 45; Abbildungen 2,4 *	2,3,5,7	
Y	EP 0 037 490 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 14. Oktober 1981 * Seite 3, Zeile 9 - Seite 7, Zeile 4 * * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 22; Abbildung 3 * * Seite 10, Zeile 1 - Zeile 30; Abbildungen 10,11 *	2,3,5,7	
A	FR 714 012 A (LA TELÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE) 16. November 1931 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. November 1998	
		Prüfer Ramírez Fueyo, M	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503.03.82 (P04/C03)