



(19)

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.

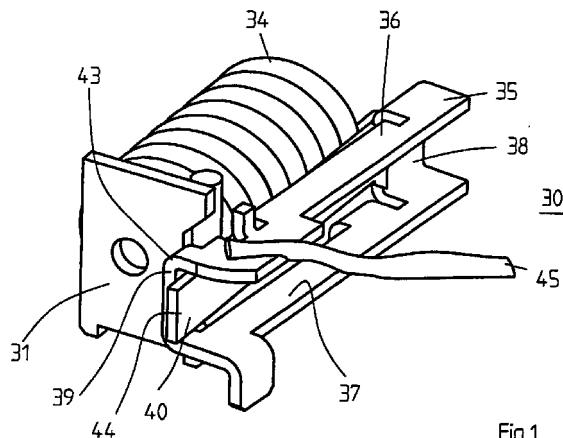


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 12 1381

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
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 TÉLÉMÉCANIQUE ÉLECTRIQUE) 16. November 1931 * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	12. November 1998		Ramírez Fueyo, M
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		