



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

## **Office européen des brevets**



(11)

EP 0 951 045 A3

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2000 Patentblatt 2000/28**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: H01H 83/02, H01H 83/20

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.10.1999 Patentblatt 1999/42**

(21) Anmeldenummer: **99106744.8**

(22) Anmeldetag: 03.04.1999

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

(30) Priorität: 14.04.1998 DE 19816459  
19.03.1999 DE 19912416

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

(72) Erfinder:

- Wieland, Ralf, Dipl.-Ing.  
69429 Waldbrunn (DE)
  - Eppe, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.  
69429 Waldbrunn (DE)
  - Goehle, Rolf, Ing.  
69181 Leimen (DE)
  - Schmitt, Volker  
69245 Bammental (DE)

(74) Vertreter: **Miller, Toivo et al**  
**ABB Patent GmbH**  
**Postfach 10 03 51**  
**68128 Mannheim (DE)**

#### (54) Fehlerstromschutzschalter

(57) Die Erfindung betrifft einen Fehlerstromschutzschalter mit einem elektromagnetischen Fehlerstromauslöser (25), der einen Stößel (26) aufweist, dessen Bewegung auf die Schaltschloßverklinkungsstelle (16, 18) eines für einen Leitungsschutzschalter geeigneten Schaltschlusses übertragen wird. Damit ein für einen Leitungsschutzschalter geeignetes Schaltschloß bei einem Fehlerstromschutzschalter überhaupt verwendet werden kann, ist zwischen dem Stößel (26) und der Schaltschloßverklinkungsstelle (16, 18) eine weitere Verklinkungsstelle (30, 36) angeordnet, durch die ein federbelastetes Auslöselement (28) betätigbar ist, der die Schaltschloßverklinkungsstelle entklinkt. Der Auslöser (25) und das Hilfsschaltwerk mit der weiteren Verklinkungsstelle ist an einem gemeinsamen Träger (27) befestigt.

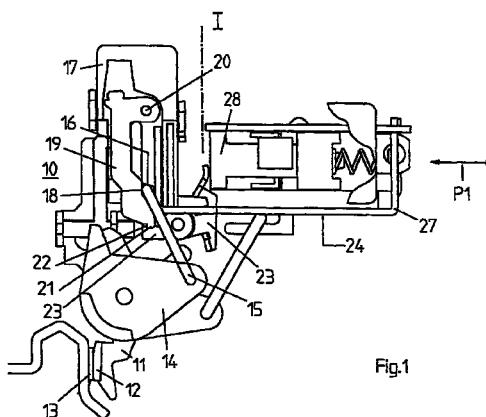


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 10 6744

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSEFAKTION DER ANMELDUNG (Int.CI6)
X	US 3 919 674 A (ACAMPORA VINCENT PAUL ET AL) 11. November 1975 (1975-11-11) * Spalte 3, Zeile 25 – Spalte 64 * * Spalte 6, Absatz 2; Ansprüche; Abbildungen *	1	H01H83/02 H01H83/20
A	EP 0 241 412 A (SIEMENS AG) 14. Oktober 1987 (1987-10-14) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A	DE 18 02 115 A (AIRPAX) 8. Mai 1969 (1969-05-08) * Seite 3, letzter Absatz; Abbildungen 1,2 *	1,2	
D,A	DE 37 33 595 A (ASEA BROWN BOVERI) 20. April 1989 (1989-04-20)	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	18. Mai 2000	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichttechnische Offenbarung P : Zwischenliteratur			

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 10 6744

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und erfolgen ohne Gewähr.

18-05-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3919674	A	11-11-1975	CA	1035815 A		01-08-1978
EP 0241412	A	14-10-1987	DE	3612119 A	22-10-1987	
			DE	3776942 A	09-04-1992	
DE 1802115	A	08-05-1969	US	3521127 A		21-07-1970
DE 3733595	A	20-04-1989	AT	103416 T	15-04-1994	
			DE	3888617 D	28-04-1994	
			EP	0310943 A	12-04-1989	
			ES	2053666 T	01-08-1994	