



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 849 756 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.05.1999 Patentblatt 1999/18

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 69/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(21) Anmeldenummer: **97121384.8**

(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 19653379**

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

(72) Erfinder:
• **Goehle, Rolf, Dipl.-Ing.
69181 Leimen (DE)**

- **Eppe, Klaus-Peter, Dipl.-Ing.
69429 Waldbrunn (DE)**
- **Schmitt, Volker
69245 Bammental (DE)**
- **Wieland, Ralf, Dipl.-Ing.
69429 Waldbrunn (DE)**

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

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Installationsschalters und Installationsschalter**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines elektrischen Installationsschalters, insbesondere eines Leitungsschutzschalters, mit einem Schaltschloß, einem Betätigungselement, einem thermischen und magnetischen Auslöser, einem Kontaktapparat und einem Lichtbogenlöschblechpaket sowie mit Anschlußklemmen, die in ein Gehäuse zur Aufnahme dieser Komponenten eingesetzt werden, wobei nach Herstellung des Schaltwerkes, der Auslöseeinheit mit dem thermischen und dem magnetischen Auslösers und dem Kontaktapparat das Schaltwerk und der Kontaktapparat an der Auslöseeinheit festgelegt werden, so daß diese Komponenten eine transportable Einheit miteinander bilden, die als Einheit in das Gehäuse eingesetzt wird.

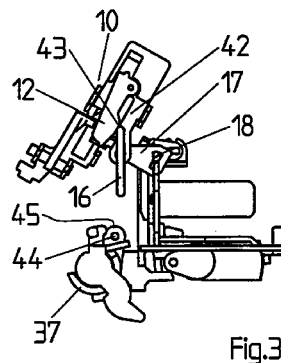


Fig.3

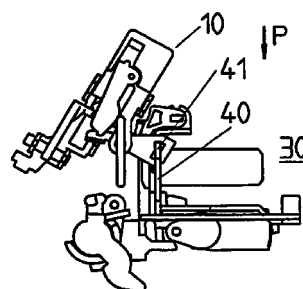


Fig.4

EP 0 849 756 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 12 1384

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 11 78 501 B (STOTZ-KONTAKT GMBH) 24. September 1964	1,3	H01H69/00
Y	* das ganze Dokument * ---	2,4,10	
Y	DE 17 63 193 A (SCHALTELEKTRONIK VEB K) 30. September 1971 * das ganze Dokument * ---	2,4,10	
X	US 3 477 044 A (GRYCKO CARL E) 4. November 1969 * Spalte 2, Zeile 5-31 * ---	1,3	
X	EP 0 508 846 A (HAGER ELECTRO) 14. Oktober 1992 * Zusammenfassung * ---	1,3	
X	WO 91 16720 A (SQUARE D CO) 31. Oktober 1991 * Zusammenfassung * -----	1,3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. März 1999	Prüfer Overdijk, J
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 (P4/C03)

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

EP 97 12 1384

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

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 1178501	B		BE	631916 A	
DE 1763193	A	30-09-1971	FR	1569513 A	30-05-1969
US 3477044	A	04-11-1969	KEINE		
EP 0508846	A	14-10-1992	FR	2674986 A	09-10-1992
WO 9116720	A	31-10-1991	CA	2060323 A	13-10-1991
			DE	69027322 D	11-07-1996
			EP	0478700 A	08-04-1992
			IE	79032 B	25-03-1998
			JP	4506723 T	19-11-1992
			US	5097589 A	24-03-1992
			US	5285180 A	08-02-1994

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82