



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 833 357 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.11.2000 Patentblatt 2000/44**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 71/74**, **H01H 83/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.04.1998 Patentblatt 1998/14**

(21) Anmeldenummer: **97116108.8**

(22) Anmeldetag: **16.09.1997**

(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 RO SI**

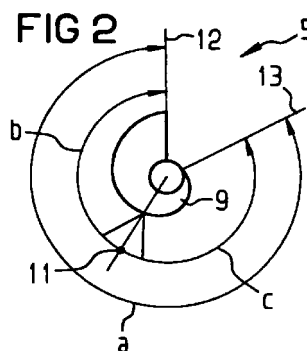
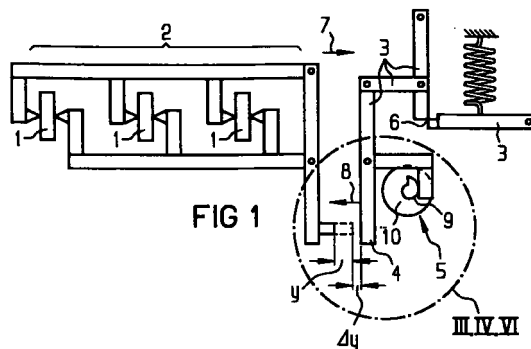
(30) Priorität: **30.09.1996 DE 19640387**

(71) Anmelder:  
**SIEMENS AKTIENGESellschaft  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Flieder, Frank, Dipl.-Ing., (FH)**  
**92287 Schmidmühlen (DE)**  
• **Hartinger, Peter, Dipl.-Ing., (FH)**  
**92439 Bodenwoehr (DE)**  
• **Weidner, Georg**  
**92224 Amberg (DE)**

(54) **Justiervverfahren für thermische Überlastauslöser**

(57) Bei einem Justiervverfahren für einen thermischen Überlastauslöser mit einer Anzahl von Bimetallstreifen (1) in einem mechanischen Abgriffsystem (2), das unter Bildung eines Auslöseabstands ( $y$ ) mit einem Auslösemechanismus (3) in Wirkverbindung steht, wird eine Drehbewegung oder eine Linearbewegung in eine Abstandsänderung ( $\Delta y$ ) umgesetzt. Um eine besonders einfache und zuverlässige Justierung zu ermöglichen, werden innerhalb eines nutzbaren Skalenbereichs (a, a') ein Toleranzausgleich durch Bewegung in eine Richtung und eine Auslösestromereinstellung durch Bewegung in die andere Richtung vorgenommen. Beide Einstellungen erfolgen mit dem gleichen in Form entweder eines Exzenters, eines Schnecken- bzw. Schraubengewindes oder eines Hebels ausgebildeten Ausgleichselement (9, 9'), dessen Skalenbereich (a, a') in einen einzigen Teilbereich (c, c') für die den Toleranzausgleich und in einen weiteren Teilbereich (b, b') für die Stromereinstellung unterteilt ist.



EP 0 833 357 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 6108

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 667 979 A (TELEMECANIQUE) 17. April 1992 (1992-04-17) * Seite 8-9; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	H01H71/74 H01H83/22
A	FR 2 536 906 A (TELEMECANIQUE ELECTRIQUE) 1. Juni 1984 (1984-06-01) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	CH 342 629 A (DR. EDUARD SCHRACK) * Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	DE 33 05 646 A (LICENTIA GMBH) 29. Dezember 1983 (1983-12-29) * Ansprüche; Abbildungen *	1-9	
A	DE 34 01 901 A (BBC BROWN BOVERI & CIE) 1. August 1985 (1985-08-01)		
A	WO 86 02197 A (LICENTIA GMBH) 10. April 1986 (1986-04-10)		
A, D	DE 16 14 675 A (SIEMENS) 9. November 1967 (1967-11-09)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>12. September 2000</b>	Prüfer <b>Durand, F</b>
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 Patentedokument, 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 (P04C03)

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

EP 97 11 6108

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.

12-09-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2667979 A	17-04-1992	CH 685027 A	28-02-1995
		DE 4133475 A	16-04-1992
		IT 1251580 B	17-05-1995
		JP 5198239 A	06-08-1993
		KR 9408189 B	07-09-1994
FR 2536906 A	01-06-1984	KEINE	
CH 342629 A		BE 543460 A	
		DE 1001387 B	
		US 2833887 A	06-05-1958
DE 3305646 A	29-12-1983	EP 0097344 A	04-01-1984
DE 3401901 A	01-08-1985	FR 2558641 A	26-07-1985
WO 8602197 A	10-04-1986	DE 3435228 A	03-04-1986
		AT 45835 T	15-09-1989
		DE 3572562 D	28-09-1989
		DK 207486 A	05-05-1986
		EP 0195816 A	01-10-1986
		US 4691184 A	01-09-1987
DE 1614675 A	02-07-1970	DE 1984178 U	

EPO FORM P0461

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