

Europäisches Patentamt European Patent Office

Office européen des brevets



EP 1 001 444 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 04.04.2001 Patentblatt 2001/14

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 71/40**

(11)

(43) Veröffentlichungstag A2:

17.05.2000 Patentblatt 2000/20

(21) Anmeldenummer: 98122193.0

(22) Anmeldetag: 27.11.1998

(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 LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.10.1998 DE 19847155

(71) Anmelder: HEINRICH KOPP AG

D-63796 Kahl (DE)

(72) Erfinder:

Flohr, Peter, Dipl.-Ing. 63793 Kahl (DE)

(74) Vertreter:

Reinhard - Skuhra - Weise & Partner Friedrichstrasse 31 80801 München (DE)

(54) Überstromauslöser

(57)Ein Überstromauslöser für Schutzschaltgeräte, insbesondere Leitungsschutzschalter oder Motorschutzschalter, mit elektromagnetischer und thermoelektrischer Auslösung, besteht zur Erhöhung der Eigensicherheit gegen höhere Ströme aus einem wärmeleitenden rohrförmigen und mit einer Spule 12 umwickelten Tragkörper 11, der ein Anschlagende 13 und ein gegenüberliegendes erweitertes Aufnahmeende 14 für die Anlage und die radiale Lagerung einer Bimetall-Schnappscheibe 15 mit mittiger Bohrung 31 aufweist, einem in dem Tragkörper 11 befestigten Kern 16 mit einer zentralen Bohrung 18, 19, einem in dem Tragkörper 11 zwischen dessen Anschlagende 13 und dem Kern 16 bewegbaren Anker 20, und aus einem Stößel 25, der sich durch die Bohrung 31 in der Schnappscheibe 15 und die Bohrung 18, 19 im Kern 16 in Richtung des Ankers 20 erstreckt, wobei der Stößel 26 thermoelektrisch mittels der Schnappscheibe 15 über eine Verdickung 27 und elektromagnetisch mittels des Ankers 20 über einen Stößel-Betätigungsorgan 26 ausrückbar ist, und wobei im betriebsbereiten Zustand der Abstand s zwischen Anker 20 und Kern 16 höchstens dem Schnapphub der Schnappscheibe 15 entspricht.

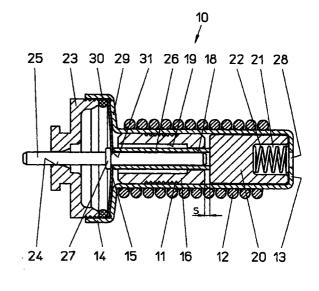


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 98 12 2193

der maßgebliche E 295 02 573 U (KO D. April 1995 (1999) das ganze Dokumen S 4 965 543 A (BAT 3. Oktober 1990 (1972) Zusammenfassung;	PP HEINRICH AG) 5-04-20) t * TEUX PIERRE) 990-10-23)	Sertich, Betrifft Anspruch 1-10	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) H01H71/40
O. April 1995 (1995) das ganze Dokumen S 4 965 543 A (BAT 3. Oktober 1990 (19 Zusammenfassung;	5-04-20) t * FEUX PIERRE) 990-10-23)		H01H71/40
3. Oktober 1990 (19 Zusammenfassung; /	990-10-23)	1	
	יועטויועטוק א •		
E 196 29 062 A (KOI 9. Januar 1998 (199			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			H01H
gende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche ers	stellt	
scherchenort		1	Prüfer
	gende Recherchenbericht wurd	SN HAAG 8. Februar 2	gende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt scherchenort N HAAG 8. Februar 2001 Ove

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 98 12 2193

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

Patentdokumente 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.

08-02-2001

lm Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
DE	29502573	U	20-04-1995	KEINE		
US 4	4965543	Α	23-10-1990	FR	2639148 A	18-05-199
				CA	2001846 A	16-05-199
				CN	1042801 A,B	06-06-199
				DE	68912088 D	17-02-199
				DE	68912088 T	09-06-199
				EP	0369899 A	23-05-199
				ES	2049345 T	16-04-199
				JP	2189837 A	25-07-199
				JP	2907900 B	21-06-199
				ZA	8908420 A	27-06-199
DE	19629062	Α	29-01-1998	KEI	NE	
DE	3637275		05-05-1988	DE	3800582 A	20-07-198

EPO FORM P0461

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