

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 412 401 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **90114614.2**

51 Int. Cl.⁵: **H01H 3/50, H01H 71/10**

22 Anmeldetag: **30.07.90**

30 Priorität: **10.08.89 DE 3926476**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.02.91 Patentblatt 91/07

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE GB SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **22.01.92 Patentblatt 92/04**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Wittelsbacherplatz 2
W-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Pohl, Fritz, Dipl.**
Ahornweg 8
W-8551 Hemhofen(DE)
Erfinder: **Jaehner, Wilfried**
Schwandorfer Strasse 29
W-8500 Nürnberg(DE)

54 **Schnellschalter.**

57 Der Schnellschalter ist mit einem Rollenschloß versehen, das eine Klinkenrolle und eine Antriebsrolle enthält. Erfindungsge mäß ist zur Auslösung des Klinkenmechanismus ein Elongator (10) vorgesehen.

Dieser Schnellschalter kann in Schalteinrichtungen zur Kurzschlußfrüherkennung sowie zur mikroprozessorgesteuerten Schnellauslösung verwendet werden.

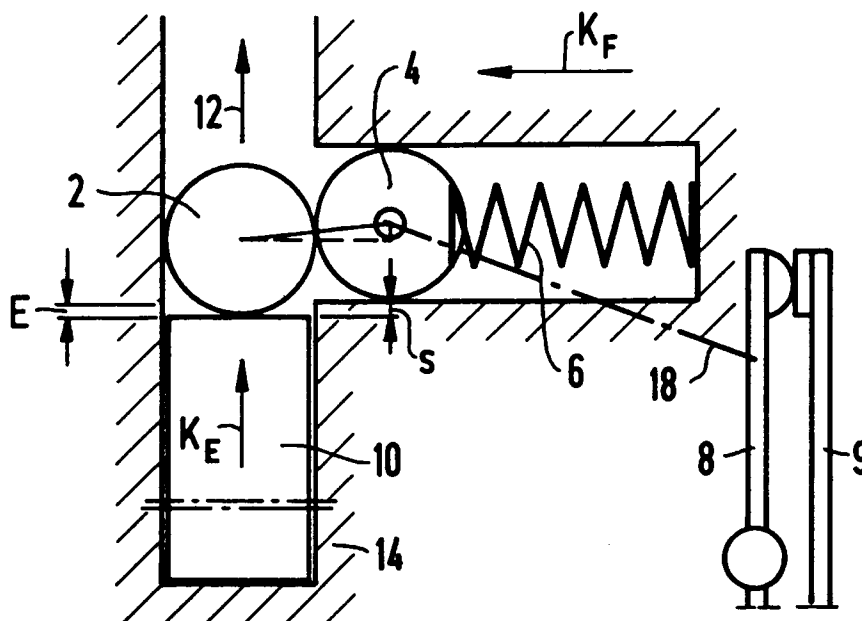


FIG 1

EP 0 412 401 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 4614

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)		
Y,A	US-A-2 820 118 (ZANTOP, E.) * das ganze Dokument * - - -	1-3,4-12	H 01 H 3/50 H 01 H 71/10		
Y,A	Research Disclosure, RD29156, no. 291, Juli 1988, New York, NY, USA Seite 512 "Operating device for circuit breakers" * das ganze Dokument * - - -	1,3,2, 4-12			
Y	N.E.C. Research and Development no. 70, Juli 1983, Tokyo, Japan Seite 125 "Tiny Piezo Ceramic Actuators" - - -	1,2			
A	CH-A-264 733 (LINDNER, K.) * das ganze Dokument * - - -	1			
A	DE-B-1 119 982 (CALOR-EMAG) * das ganze Dokument * - - -	1			
A	Richter - v. Voss: "Bauelemente der Feinmechanik" 1949, Verlag Technik GmbH, Berlin, Deutschland * Seite 276, Absatz 3 - Seite 278, Absatz 4; Figuren 1159-1160 * - - - - -	1			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)		
			H 01 H		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort Berlin		Abschlußdatum der Recherche 11 November 91	Prüfer NIELSEN K G		
<table border="0"><tr><td>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</td><td>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</td></tr></table>				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
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				