

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)

Veröffentlichungsnummer:

**0 177 437**  
**A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 85730126.1

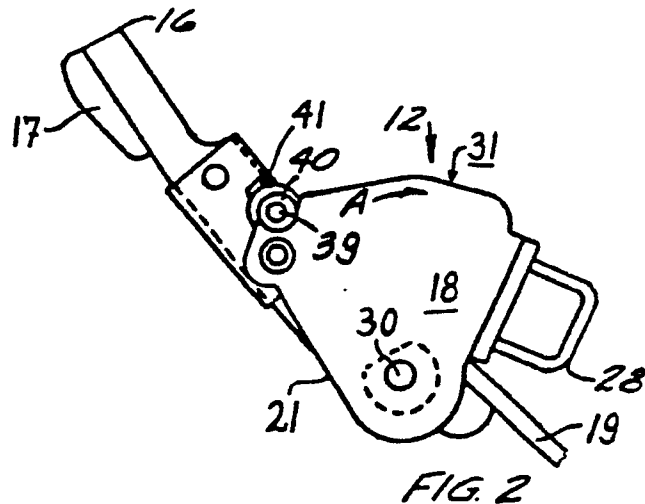
(51) Int. Cl.4: H01H 77/10

(22) Anmeldetag: 17.09.85

(30) Priorität: 28.09.84 US 656150

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
09.04.86 Patentblatt 86/15(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 19.08.87 Patentblatt 87/34(71) Anmelder: Siemens Aktiengesellschaft Berlin  
und München  
Wittelsbacherplatz 2  
D-8000 München 2(DE)(72) Erfinder: DiMarco, Bernard  
380 Cardigan Circle  
Lilburn, GA 30247(US)  
Erfinder: Stanford, Charles W.  
4382 Holiday Lane  
Bellefontaine, OH 43311(US)(54) **Kontaktanordnung für einen Leistungsschalter mit stromabhängiger Öffnung.**

(57) Eine Kontaktanordnung (12) für einen Niederspannungs-Leistungsschalter weist zwei zusammenwirkende Kontaktarme auf, von denen der bewegbare Kontaktarm 16 an einem als ferromagnetisches Joch ausgebildeten Träger (18) -schwenkbar angebracht ist. Der Träger (18) ist entsprechend einem zur stromabhängigen Trennung der Kontaktarme vorgesehenen Schwenkwinkel des Kontaktarmes (16) bemessen. Ferner ist der Träger mit einer Kurvenbahn (31) für an dem Kontaktarm (16) angebrachte Rollen (40) versehen, die den Bewegungsablauf des Kontaktarmes (16) unter dem Einfluß hoher Fehlerströme steuert. Die Kontaktanordnung (12) erlaubt den Bau von Leistungsschaltern mit hoher Strombegrenzung, insbesondere in Verbindung mit einer schleifenförmigen Gestaltung der Strombahn zwischen dem feststehenden und dem bewegbaren Kontaktarm (14, 16).


**FIG. 2**
**EP 0 177 437 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
P, A	DE-A-3 411 275 (SIEMENS-ALLIS INC.) * Ansprüche 1, 2, 6-10; Seite 7, Absatz 2 - Seite 9, Absatz 5; Seite 16, Absatz 2 - Seite 18, Absatz 2; Figuren 4, 6-8 *	1-5	H 01 H 77/10
A	--- DE-A-2 128 633 (BROWN, BOVERI & CIE AG) * Ansprüche 1, 2; Figuren 2-4 *	1	
A	--- US-A-4 409 573 (SIEMENS-ALLIS INC.) * Spalte 3, Zeile 39 - Spalte 5, Zeile 32; Figuren 1-3 *	1, 2	
A	--- EP-A-0 004 801 (MERLIN GERIN) * Zusammenfassung; Figuren 1-3 * & US - A - 4 219 790 (Kat. D) -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  H 01 H 71/00 H 01 H 77/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 06-05-1987	Prüfer RUPPERT W
<b>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE</b> 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 andern Gründen angeführtes Dokument  & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			