

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 85102869.6

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **H 01 H 33/10**

22 Anmeldetag: 13.03.85

30 Priorität: 04.04.84 DE 3412566

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
09.10.85 Patentblatt 85/41

88 Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.12.87

84 Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

71 Anmelder: **Felten & Guillaume Energietechnik AG**  
**Schanzenstrasse 24-30 Postfach 80 50 01**  
**D-5000 Köln 80(DE)**

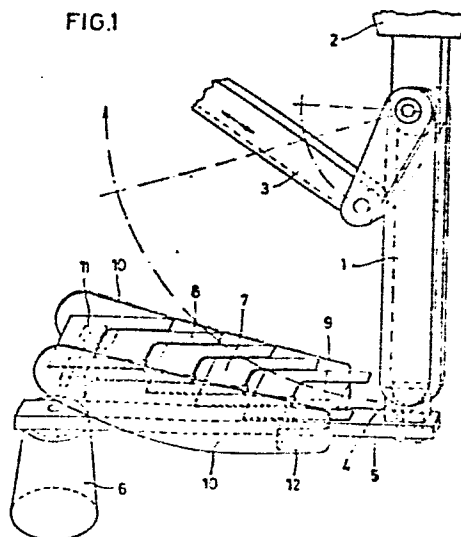
72 Erfinder: **Dirks, Rolf**  
**Erlenweg 18**  
**D-4156 Willich(DE)**

72 Erfinder: **Pehlken, Wolfgang**  
**Otto-Hahn-Strasse 28**  
**D-4152 Kempen(DE)**

54 **Lichtbogenlöscheinrichtung für Schaltgeräte der elektrischen Energietechnik.**

57 Die Erfindung bezieht sich auf eine Lichtbogenlöscheinrichtung für Schaltgeräte der elektrischen Energietechnik. Die bekannten Einrichtungen zum Löschen von Lichtbogen, wie die magnetische Beblasung des Lichtbogens oder das Erzeugen von Löschgasen durch den Lichtbogen selbst oder mit Hilfe von Kompressoren und Speicherung in Behältern, sind sehr aufwendig und benötigen einen entsprechendn Platz. Es stellt sich daher die Aufgabe, den Aufwand bei einer Lichtbogenlöscheinrichtung bei gleicher Leistungsfähigkeit gegenüber den bisherigen Einrichtungen zu verringern. Es wird daher eine Lichtbogenlöscheinrichtung aus Löschblechen (8) vorgeschlagen, die den Kontaktstücken (1,4) zugeordnet sind.

FIG.1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0157242

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 2869

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	FR-A-1 445 425 (SIEMENS) * Seite 2, Absatz 3 - Seite 3, Absatz 2; Figur *	1,10	H 01 H 33/10
Y	--- US-A-1 107 976 (E.G. WRIGHT) * Insgesamt *	1,3,4, 6,10	
Y	--- US-A-3 821 507 (W.V. BRATKOWSKI et al.) * Spalte 1, Zeilen 15-21; Spalte 9, Zeilen 48-55; Figur 15 *	1	
A	--- DE-B-1 232 644 (A. DÖRRIES) * Spalte 3, Zeilen 12-28; Figuren *	1,2,4, 6	
A	--- US-A- 840 743 (C.H. FLURSCHEIM et al.) * Seite 2, Zeilen 122-128; Figuren 2,5,12 *	1,4,6	H 01 H 33/00 H 01 H 9/00
A	--- DE-B-1 219 578 (A. DÖRRIES et al.) * Anspruch 1; Figur *	1,2,6	
A	--- DE-A-2 323 350 (K. RAGALLER) * Seite 1, Absatz 1; Seite 4, Zeilen 1-4; Figuren 1,2 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-09-1987	Prüfer EDLINGER F.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN 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 Patentedokument, 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			



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			Seite 2														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)														
A	DE-B-2 362 089 (A. ERK et al.) * Ansprüche 1,5 *  -----	3,9															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18-09-1987	Prüfer EDLINGER F.														
<table border="0"><tr><td><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></td><td><b>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b></td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td><b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b></td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td><b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b></td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td><b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>	<b>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b>	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	<b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b>	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	<b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b>	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	<b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b>	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>	<b>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</b>																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	<b>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</b>																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	<b>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</b>																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	<b>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</b>																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	