



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 980 085 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.08.2000 Patentblatt 2000/31**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **H01H 9/44**, H01H 73/18

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**16.02.2000 Patentblatt 2000/07**

(21) Anmeldenummer: **99115328.9**

(22) Anmeldetag: **03.08.1999**

(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**

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

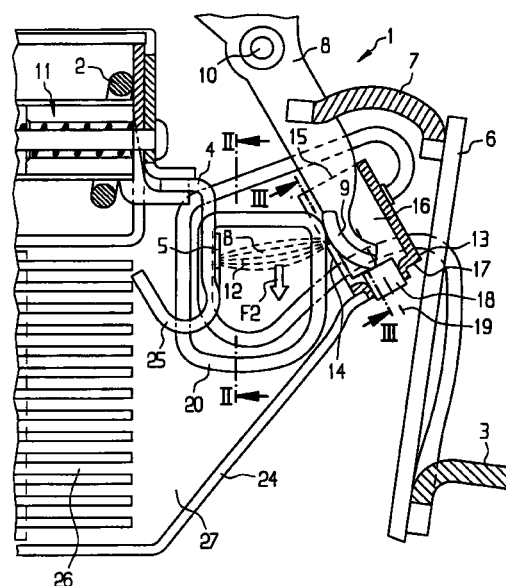
(72) Erfinder:  
**Glas, Anton, Dipl.-Ing.  
93057 Regensburg (DE)**

(30) Priorität: **13.08.1998 DE 19836829**

(54) **Leitungsschutzschalter mit lichtbogenbetätigter Blasspule**

(57) Um bei einem Leitungsschutzschalter (1) unabhängig von der Stromflußrichtung eine besonders effektive magnetische Beblasung eines bei einem Ausschaltprozeß entstehenden elektrischen Lichtbogens (B) zu erzielen, ist eine zwischen eine Zuleitung (3) und ein Kontaktelement (13) geschaltete Blasspule (20) vorgesehen. Das Kontaktelement (13) ist dabei derart ausgebildet, daß nach der Trennung der Kontakte (5,9) der Lichtbogen (B) an das Kontaktelement (13) ankoppelt und auf diese Weise die Blasspule (20) betätigt.

**FIG 1**



**EP 0 980 085 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 99 11 5328

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 930 101 A (WHIPP & BOURNE LIMITED) 3. Juli 1963 (1963-07-03)	1,4,6	H01H9/44 H01H73/18
Y	* Seite 3, Zeile 45 - Zeile 83; Abbildung *	5,8	
Y	US 3 155 801 A (FRANK J. POKORNY) 3. November 1964 (1964-11-03) * Spalte 2, Zeile 45 - Zeile 60; Abbildungen 1,4 *	5,8	
X	EP 0 061 020 A (MITSUBISHI ELECTRIC CORP) 29. September 1982 (1982-09-29) * Seite 17, Zeile 19 - Seite 18, Zeile 26; Abbildungen 9A,,9B *	1,8	
A	EP 0 009 156 A (LICENTIA GMBH) 2. April 1980 (1980-04-02) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 2 081 019 A (DEUTSCHE FORSCH LUFT RAUMFAHRT) 10. Februar 1982 (1982-02-10) * Seite 2, Zeile 12 - Zeile 34; Abbildung 4 *	3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H01H
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13. Juni 2000	Prüfer Ramírez Fueyo, M
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 99 11 5328

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

13-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 930101	A		KEINE		
US 3155801	A	03-11-1964	KEINE		
EP 0061020	A	29-09-1982	DE	3267964 D	30-01-1986
			US	4451718 A	29-05-1984
			DE	3206298 A	07-10-1982
			KR	8801790 Y	11-05-1988
EP 0009156	A	02-04-1980	DE	2841004 B	14-02-1980
			AT	170 T	15-09-1981
GB 2081019	A	10-02-1982	DE	3023673 A	14-01-1982
			CH	657937 A	30-09-1986
			FR	2485800 A	31-12-1981
			JP	1042446 B	12-09-1989
			JP	57043322 A	11-03-1982
			NL	8102553 A	18-01-1982
			US	4421963 A	20-12-1983

EPO FORM P0461

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