

# Europäisches Patentamt European Patent Office Office européen des brevets



(11) **EP 1 109 178 A3** 

(12)

#### **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(51) Int Cl.7: H01F 7/18

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.06.2001 Patentblatt 2001/25

(21) Anmeldenummer: 00127553.6

(22) Anmeldetag: 15.12.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **16.12.1999 DE 19961029** 

27.01.2000 DE 10003531

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

(72) Erfinder: Abert, Michael 76474 Au (DE)

#### (54) Verfahren zum Schalten einer induktiven Last

(57) Es wird ein Verfahren zum Schalten einer induktiven Last (2) vorgeschlagen, das ein schnelles Schalten dieser Last ermöglicht. Dazu ist vorgesehen, dass eine der Last aufschaltbare Schaltspannung sprungförmig auf eine vorgebbare Maximalspannung

(Um) wechselt und dass nach dem Erkennen einer Laststromschulter (Ss) oder nach Ablauf eines vorgebbaren Zeitintervalls die Maximalspannung (Um) auf eine Haltespannung (Uh) sprungförmig oder getaktet reduziert wird

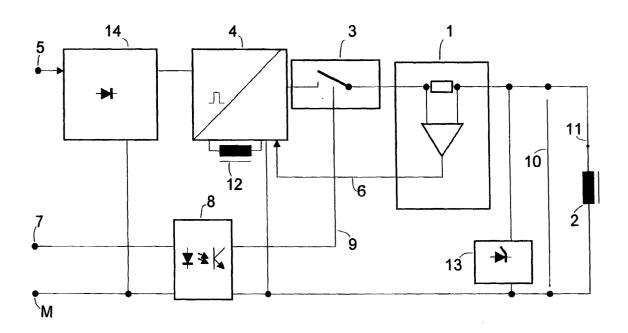


FIG 1



### **EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT**

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 7553

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENIE	T		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X	EP 0 651 413 A (MOT 3. Mai 1995 (1995-0	1-4	H01F7/18		
Y	* Spalte 7, Zeile 1	9 - Spalte 8, Zeile 8 * 33-41; Abbildung 1 *	5,6		
Х	14. September 1993	MERMANN WERNER ET AL) (1993-09-14) 3-60; Abbildung 1 *	1-4		
X	GMBH) 12. November	2 - Spalte 9, Zeile 14;	1-4		
Υ	FR 2 778 785 A (BOS 19. November 1999 ( * Seite 1, Absatz 1 * Seite 4, Absatz 2	1999-11-19) ; Abbildung 1 *	5,6		
A	DE 197 42 037 A (WA 25. März 1999 (1999 * Spalte 1, Zeile 2	-03-25)	2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) H01F F02D	
A	DE 38 17 770 A (DAI 30. November 1989 ( * das ganze Dokumen	1989-11-30)		F02D	
L. L					
Der vo	<u> </u>	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
**************************************	DEN HAAG	25. Februar 2002	Dur	ville, G	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kater inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung schenliteratur	E : ätteres Patentdo nach dem Anmel mit einer D : in der Anmeldun gorie L : aus anderen Gri	kument, das jedo dedatum veröffer g angeführtes Do nden angeführtes	ntlicht worden ist okument	

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 12 7553

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

25-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
EP	0651413	A	03-05-1995	US EP DE DE DE EP JP JP WO	3751293 3751293 3752149 3752149 0343161	A1 D1 T2 D1 T2 A1 T B	01-03-1988 03-05-1995 14-06-1995 04-01-1996 15-01-1998 10-06-1998 29-11-1989 22-03-1990 08-12-1992 07-04-1988
US	5245501	Α	14-09-1993	DE WO DE EP	3843138 9007188 58905490 0449852	A1 D1	28-06-1990 28-06-1990 07-10-1993 09-10-1991
DE	19719602	A	12-11-1998	DE WO EP JP			12-11-1998 19-11-1998 23-02-2000 04-12-2001
FR	2778785	A	19-11-1999	DE FR IT JP	19821561 2778785 MI990961 2000046231	A1 A1	18-11-1999 19-11-1999 06-11-2000 18-02-2000
DE	19742037	A	25-03-1999	DE SE US	19742037 9802467 6188562	Α	25-03-1999 25-03-1999 13-02-2001
DE	3817770	A	30-11-1989	DE	3817770	A1	30-11-1989

EPO FORM P0461

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