

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 82111132.5

51 Int. Cl.³: **G 05 F 1/44**

22 Anmeldetag: 02.12.82

30 Priorität: 15.12.81 DE 3149706

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.06.83 Patentblatt 83/25

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.07.83

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

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**
Berlin und München Wittelsbacherplatz 2
D-8000 München 2(DE)

72 Erfinder: **Schmid, Eberhard, Dipl.-Ing.**
Josef-Hildenbrand Strasse 3
D-8524 Dormitz(DE)

72 Erfinder: **Brehler, Robert**
Eskilstunastrasse 20
D-8520 Erlangen(DE)

54 **Vorrichtung zur Konstanthaltung der Spannung eines Lastschwankungen unterworfenen, ein- oder mehrphasigen Wechselstromnetzes.**

57 Zur Konstanthaltung der Spannung eines Netzes, das beispielsweise einen Lichtbogenschmelzofen speist, ist zwischen je zwei Leiter des Netzes eine Reihenschaltung aus einem Wechselstromsteller (6) und einer Drosselspule (9) geschaltet. Die steuerbaren Ventile (7, 8) werden in Abhängigkeit von dem Vergleich der Spannungszeitfläche, die mittels eines Integrators während jeder Halbschwingung aus der Netzspannung ermittelt wird, mit einem vorgegebenen Sollwert vorzeichenrichtig zündet. Da nach dem Zündzeitpunkt des Wechselstromstellers noch ein auf die Reaktanz der Drosselspule zurückzuführender Anteil der Spannungszeitfläche wirksam ist, wird dieser Anteil berechnet und zu dem vom Integrator ermittelten Anteil vor dem Vergleich mit dem Sollwert addiert.

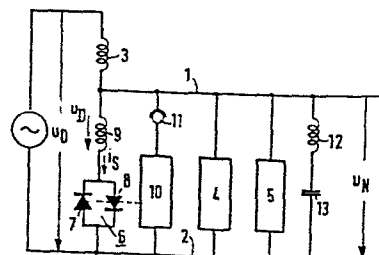


FIG 1.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	US-A-3 435 248 (BORG - WAGNER) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 5, Zeile 25; Figuren 1-4 * ---	1	G 05 F 1/44														
A	DE-B-2 334 040 (SIEMENS) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 60; Figuren 1-6 * -----	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			G 05 F 1/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06-04-1983	Prüfer ZAEGL B.C.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	