



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 82111132.5

Int. Cl.³: G 05 F 1/44

Anmeldetag: 02.12.82

Priorität: 15.12.81 DE 3149706

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

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.06.83 Patentblatt 83/25

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

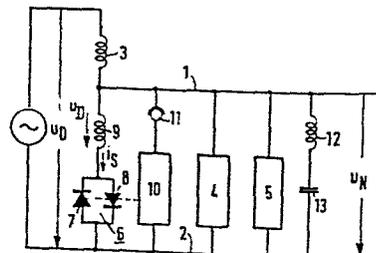
Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 20.07.83

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

Benannte Vertragsstaaten:
BE CH DE FR GB IT LI SE

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

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.





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; Figuren1-4 * ---	1	G 05 F 1/44
A	DE-B-2 334 040 (SIEMENS) * Spalte 1, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 60; Figuren1-6 * -----	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 ZAEGEL B.C.
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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 Gr.Lndsätze</p> <p>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</p>			