



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer : **91890211.5**

(51) Int. Cl.⁵ : **H02H 9/02, G05F 1/573**

(22) Anmeldetag : **16.09.91**

(30) Priorität : **19.09.90 AT 1903/90**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung :
25.03.92 Patentblatt 92/13

(84) Benannte Vertragsstaaten :
AT DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts : **25.08.93**
Patentblatt 93/34

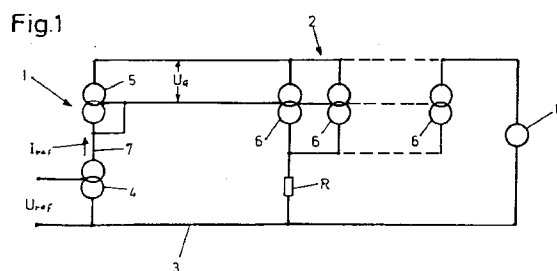
(71) Anmelder : **E.Z.I. ENTWICKLUNGSZENTRUM
 FÜR INDUSTRIELEKTRONIK
 GESELLSCHAFT m.b.H.
 Gemeindeweg 3
 A-9523 Villach Landskron (Kärnten) (AT)**

(72) Erfinder : **Tüü, Miklos
 Szabadsag U. 40
 H-9082 Nuül (HU)
 Erfinder : **Simcic, Christian
 Finkenweg 4
 A-9582 Lastschach (Kärnten) (AT)****

(74) Vertreter : **Beer, Manfred, Dipl.-Ing. et al
 Lindengasse 8
 A-1070 Wien (AT)**

(54) **Strombegrenzungsschaltung.**

(57) Die Regeleinrichtung (1) einer Strombegrenzungsschaltung weist in einem parallel zur Versorgungsspannungsquelle (U) liegenden Zweig (3) eine über einen Referenzspannungseingang (U_{ref}) gesteuerte Referenzstromquelle (4) und eine dazu in Serie liegende rückgekoppelte Stromquelle (5) auf. Ein Stellglied (2) weist zumindest zwei parallel geschaltete Laststromquellen (6) auf, die in Serie zur Last (R) angeordnet sind und an denen die von der rückgekoppelten Stromquelle (5) bereitgestellte Referenzspannung (U_a) liegt. Entsprechend der Anzahl (n) der ausgangsseitig parallel geschalteten Laststromquellen (6) ist der Ausgangsstrom um das (n+1)fache größer als der von der Referenzstromquelle gelieferte Referenzstrom (I_{ref}), wobei die Reaktionszeit nur von der Schaltschnelligkeit einer der parallel geschalteten Stromquellen (5, 6) bestimmt ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 89 0211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 32 (P-50)27. Februar 1981 & JP-A-55 154 617 (MITSUBISHI) 2. Dezember 1980 * Zusammenfassung *	1	H02H9/02 G05F1/573
A	DE-A-3 920 658 (KONE ELEVATOR) * Zusammenfassung; Abbildungen 1A-2 *	1	
A	EP-A-0 143 955 (CEAG LICHT- UND STROMVERSORGUNGSTECHNIK) * Seite 9, Zeile 5 - Zeile 33; Abbildungen *	1	
A	EP-A-0 354 098 (VALEO) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
A	FR-A-2 628 231 (HUGHES AIRCRAFT) * Seite 8, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 11; Abbildung 3 *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G05F H02H H03K H02M G01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 22 JUNI 1993	Prüfer KEMPEN P.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)