

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **88110804.7**

51 Int. Cl.4: **G 05 F 1/575**

22 Anmeldetag: **06.07.88**

30 Priorität: **30.07.87 DE 3725348**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
01.02.89 Patentblatt 89/05

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT NL SE

88 Tag des später veröffentlichten Recherchenberichts:
14.06.89 Patentblatt 89/24

71 Anmelder: **Nixdorf Computer Aktiengesellschaft**
Fürstenallee 7
D-4790 Paderborn (DE)

72 Erfinder: **Esser, Wolfgang**
Erikaweg 2
D-4790 Paderborn (DE)

Jung, Peter
Bleichstrasse 20
D-4790 Paderborn (DE)

74 Vertreter: **Schaumburg, Thoenes & Englaender**
Mauerkircherstrasse 31 Postfach 86 07 48
D-8000 München 80 (DE)

54 **Schaltungsanordnung einer Spannungsquelle mit vorgebbaren Werten der Quellenspannung und des Innenwiderstandes.**

57 Eine Spannungsquelle mit vorgebbaren Werten der Quellenspannung und des Innenwiderstandes wird nachgebildet durch eine Rechenschaltung (25, 26; 35, 36; 47), die eine Führungsgröße (S_{UO} ; S_{IO}) für einen den Ausgang der Spannungsquelle bildenden Strom- bzw. Spannungsregler (20; 30; 40) berechnet. Die Führungsgröße (S_{UO} ; S_{IO}) entspricht dem Ausgangsstrom (I_O) bzw. der Ausgangsspannung (U_O) und ergibt sich aus einer Meßgröße (M_{UO} ; M_{IO}) und Eingangsgrößen (S_U ; S_R), die den vorgegebenden Werten entsprechen. Die Meßgröße (M_{UO} ; M_{IO}) wird aus der Ausgangsspannung (U_O) bzw. dem Ausgangsstrom (I_O) abgeleitet. Bei Anwendung dieser Nachbildungsschaltung erübrigen sich separate hoch belastbare Widerstände und mechanische Umschaltkontakte, und die Eingangsgrößen (S_U ; S_R) können mit Analogschaltern eingestellt werden.

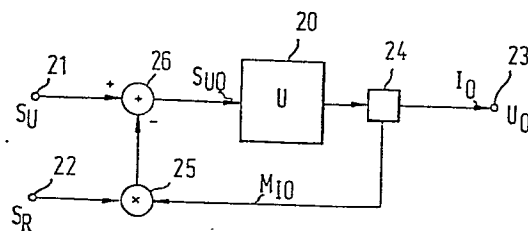


Fig. 2

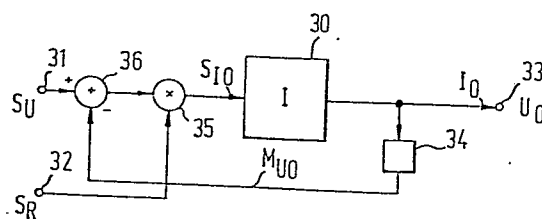


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 0804

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	DE-A-2232037 (GESELLSCHAFT FÜR KERNFORSCHUNG MBH) * Seite 2, Zeile 11 - Zeile 24 * * Seite 4, Zeile 26 - Seite 5, Zeile 9; Figuren 1, 2 * ---	1	G05F1/575
A	ELEKTRONIK vol. 28, no. 7, April 1979, Muenchen Seite 88 "PRÄZISIONS-KONSTANT-STROMQUELLE, EINSATZ ALS WIDERSTANDSMESSGERÄT" * das ganze Dokument * ---	1	
A	DE-A-2144757 (TRANSTECHNIK) * Seite 5, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 24; Figuren 1, 2 * ---	1	
A	ELECTRONIQUE INDUSTRIELLE no. 144, Juni 1971, Seite 57 - 60; ANDRE LAFONT: "SIMULATION DE RESISTANCE INTERNE D'UNE ALIMENTATION STABILISEE" * Seite 58, mittlere Spalte, Zeile 18 - Seite 59, linke Spalte, Zeile 10; Figuren 4, 5 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			G05F G01R
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 06 APRIL 1989	Prüfer CLEARY F.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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	