

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 462 314 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90120362.0**

(51) Int. Cl.⁵: **G05F 1/565**

(22) Anmeldetag: **24.10.90**

(30) Priorität: **20.11.89 DE 3938460**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.12.91 Patentblatt 91/52

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT NL

(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **29.01.92 Patentblatt 92/05**

(71) Anmelder: **Hartmann & Braun
Aktiengesellschaft
Gräfstrasse 97
W-6000 Frankfurt am Main 90(DE)**

(72) Erfinder: **Brock, Helmut, Dr.
Huizener Strasse 42
W-6368 Bad Vilbel(DE)
Erfinder: Freitag, Wolfgang
Cohausenstrasse 13
W-6000 Frankfurt 50(DE)
Erfinder: Vogt, Reinhard, Dr.
Hochstrasse 59
W-6100 Darmstadt(DE)**

(54) **Schaltungsanordnung zur Speisung eines geerdeten Verbrauchers mit einem eingepprägten Strom.**

(57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Speisung eines geerdeten Verbrauchers mit einem einen Meßwert darstellenden eingepprägten Strom (I). Um die Spannung an der Bürde des Verbrauchers von Gleichtaktsignalen zu befreien, wird das Prinzip des schwebenden Bezugspunktes

angewendet, indem die an der Bürde (5) des Verbrauchers anstehende Spannung (U) mit Hilfe eines Impedanzwandlers (6) als Bezugspotential für einen Regelverstärker (1,2) und eine den Meßwert bildende Sollwertspannung (3) dient.

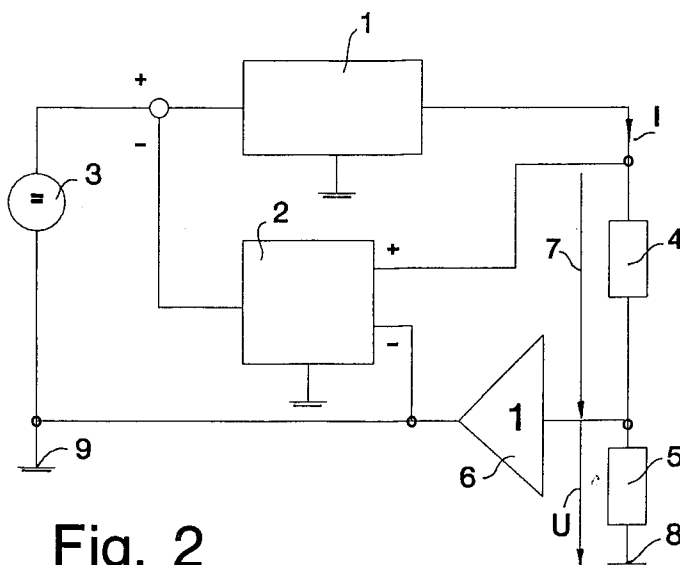


Fig. 2

EP 0 462 314 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0362

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	DD-A-240 086 (KOMBINAT VEB ELEKTRO-APPARATE-WERKE) * Seite 2, Absatz 2 - Absatz 5; Abbildung * ---	1	G05F1/565
D,A	TIETZE & SCHENK 'HALBLEITER-SCHALTUNGSTECHNIK' 1980, SPRINGER-VERLAG, BERLIN DE * Seite 668, Zeile 3 - Zeile 27; Abbildungen 25.4 * ---	1	
A	GB-A-2 182 788 (THE PLESSEY COMPANY) * Seite 1, Zeile 33 - Zeile 48 * * Seite 1, Zeile 92 - Zeile 117; Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchamt DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 04 DEZEMBER 1991	Prüfer SAAW L. J.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	