



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 930 555 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(51) Int. Cl.⁶: **G05F 1/56**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.07.1999 Patentblatt 1999/29

(21) Anmeldenummer: **98122082.5**

(22) Anmeldetag: **21.11.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **20.01.1998 DE 19801887**

(71) Anmelder:
**Mannesmann VDO Aktiengesellschaft
60388 Frankfurt am Main (DE)**

(72) Erfinder: **Sattler, Frank Dr.
64832 Babenhausen (DE)**

(74) Vertreter:
**Klein, Thomas, Dipl.-Ing.
Kruppstrasse 105
60388 Frankfurt (DE)**

(54) **Integrierter Schaltkreis mit mindestens einem Digitalteil**

(57) Bei einem integrierten Schaltkreis mit mindestens einem Digitalteil, mindestens zwei Anschlußvorrichtungen zum elektrischen Verbinden des integrierten Schaltkreises mit mindestens zwei verschiedenen Spannungspotentialen zum Versorgen des integrierten Schaltkreises mit elektrischer Energie, wobei das Digitalteil mit mindestens zwei der Anschlußvorrichtungen elektrisch leitend verbunden ist, ist vorgesehen, daß zwischen mindestens einer Anschlußvorrichtung (5, 6) und dem Digitalteil (2) bzw. den Digitalteilen (2₁, 2₂) mindestens ein Regler (3) zur Regelung des Stroms zu dem Digitalteil (2) bzw. den Digitalteilen (2₁, 2₂) angeordnet ist.

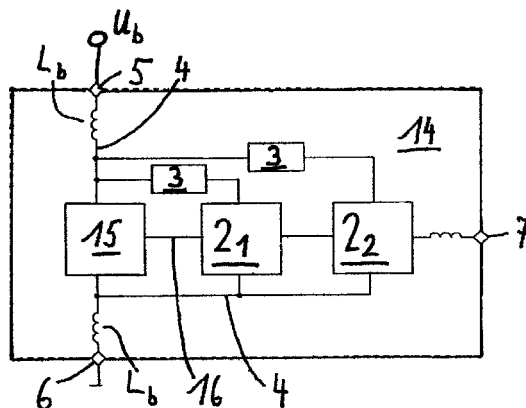


Fig. 2

EP 0 930 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 2082

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 5 675 341 A (VALLANCOURT DAVID GERARD ET AL) 7. Oktober 1997 (1997-10-07) * das ganze Dokument *	1-8	G05F1/56
Y	US 4 962 341 A (SCHOEFF JOHN A) 9. Oktober 1990 (1990-10-09) * Spalte 34, Zeile 40 - Spalte 35, Zeile 51 *	1-8	
A	EP 0 694 826 A (IBM) 31. Januar 1996 (1996-01-31) * Ansprüche 1-7; Abbildungen 8,9 *	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			G05F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 26. Oktober 1999	Prüfer Schobert, D
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 12 2082

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-10-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5675341	A	07-10-1997	JP	8330963 A	13-12-1996
US 4962341	A	09-10-1990	WO	9206537 A	16-04-1992
EP 0694826	A	31-01-1996	JP	8047251 A	16-02-1996
			US	5796982 A	18-08-1998

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82