

19



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 482 361 A3**

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **91116091.9**

51 Int. Cl.⁵: **G05F 1/24, H02J 3/46**

22 Anmeldetag: **21.09.91**

30 Priorität: **20.10.90 DE 4033391**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.04.92 Patentblatt 92/18

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR LI NL

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **09.12.92 Patentblatt 92/50**

71 Anmelder: **MASCHINENFABRIK REINHAUSEN
GMBH
Falkensteinstrasse 8
W-8400 Regensburg(DE)**

72 Erfinder: **Kugler, Kurt, Dipl.-Ing. (FH)
Hainsacker Kellerweg 12
W-8417 Lappersdorf(DE)**

54 **Verfahren zur Parallelaufregelung von Stufentransformatoren.**

57 Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Parallelaufregelung von Stufentransformatoren, die in beliebigen Schaltkombinationen auf ein Zweischienensammelsystem wirken.

Dabei ist jedem Stufentransformator ein separater Regler zugeordnet, der auf den zugehörigen Motorantrieb, der wiederum den zugehörigen Stufenschalter betätigt, einwirkt.

Beim erfindungsgemäßen Verfahren wird in ei-

nem Parallelsteuergerät zuerst die aktuelle Transformatornkonfiguration erfaßt, anschließend werden diesem Gerät die aktuellen Amplituden- und Phasenwerte von Spannung und Strom aller Stufentransformatoren übermittelt, woraus für jeden Stufentransformator Teillaststrom und Kreisblindstrom ermittelt und daraus eine Störgröße für die jeweiligen Spannungsregler gebildet wird.

EP 0 482 361 A3

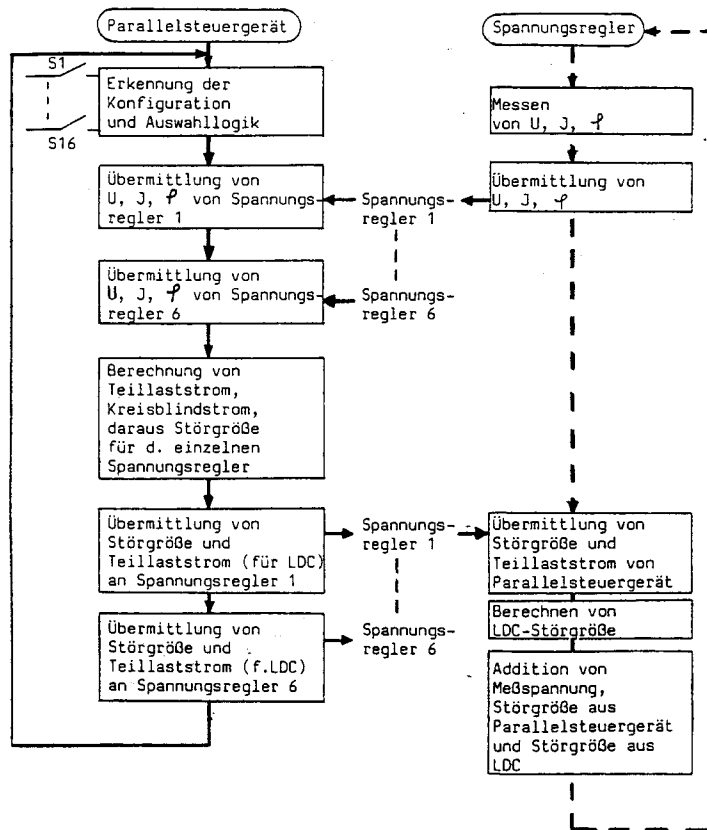


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6091

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-4 403 292 (EJZAK ET AL.) * Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 2; Abbildungen 1,6 * ---	1,2	G05F1/24 H02J3/46
D,A	DE-A-3 032 874 (VOLTA-WERKE ELEKTRICITÄTS GESELLSCHAFT MBH) * Spalte 2, Zeile 7 - Zeile 37 * * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 59; Abbildung * ---	1	
D,A	DE-A-1 156 880 (LICENTIA-PATENT-VERWALTUNG) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 8 * * Spalte 1, Zeile 38 - Spalte 2, Zeile 32 * * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			G05F H02J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17 SEPTEMBER 1992	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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			