

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 472 810 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91106481.4**

(51) Int. Cl.⁵: **G05F 1/577, G05F 1/56**

(22) Anmeldetag: **23.04.91**

(30) Priorität: **27.08.90 DE 4027026**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.03.92 Patentblatt 92/10

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **21.10.92 Patentblatt 92/43**

(71) Anmelder: **Heraeus Elektrochemie GmbH**
Heraeusstrasse 12 - 14
W-6450 Hanau(DE)

(72) Erfinder: **Mayr, Max, Dr.**
Vogelsbergstrasse 12
W-8755 Alzenau(DE)

Erfinder: **Heinke, Harri**
Feldstrasse 4

W-6455 Erlensee(DE)

Erfinder: **Blatt, Wolfgang**
Goethestrasse 4

W-6480 Wächtersbach(DE)

Erfinder: **Klostermann, Heinz**

Röther Wingertstrasse 20

W-6460 Gelnhausen(DE)

Erfinder: **Heinze, Manfred**

Möttlingerstrasse 38

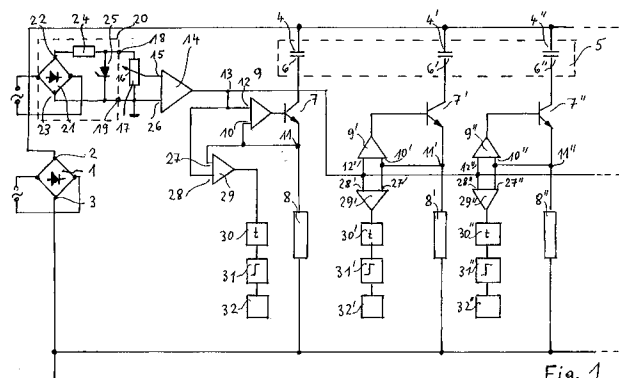
W-7262 Althengstett(DE)

(74) Vertreter: **Grimm, Ekkehard**
Heraeus Holding GmbH Zentralbereich
Patente und Lizenzen Heraeusstrasse 12-14
W-6450 Hanau/Main(DE)

(54) **Vorrichtung zur Elektrodenstromregelung für elektrolytische Zwecke.**

(57) Vorrichtung zur Elektrodenstromregelung in mehreren parallel geschalteten Elektrodenstromkreisen einer elektrolytischen Anlage mittels Regeltransistoren, wobei sich in jedem Elektrodenstromkreis eine Kollektor-Emitter-Strecke des über jeweils einen ersten Differenzverstärker angesteuerten Regeltransistors befindet und die Verbindung zwischen dem Emitter und einem Emitterwiderstand mit einem er-

sten Eingang eines ersten Differenzverstärkers verbunden ist und wobei ein zweiter Eingang des ersten Differenzverstärkers jeweils mit einem Teilspannungsabgriff eines in einem Referenzstromkreis geschalteten Spannungsteilers verbunden ist, der wenigstens einen verstellbaren Widerstand aufweist, wobei der Spannungsteiler an eine spannungsstabilisierte Gleichspannungsquelle angeschlossen ist.



EP 0 472 810 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 10 6481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. Bd. 30, Nr. 3, August 1987, NEW YORK US Seite 1325; 'Single Resistor Adjustment for Setting DC Output Voltage of Multiple Series Regulators' * das ganze Dokument *	1,3,4	G05F1/577 G05F1/56
A	---	2,5	
Y	FR-A-2 472 299 (SCHERING AG) * Seite 3, Zeile 10 - Seite 4, Zeile 33; Abbildung *	1,3,4	
D	& DE-A-2 951 708 (SCHERING AG) ---		
A	DE-A-2 056 502 (AUERGESELLSCHAFT GMBH) * Seite 7, Zeile 10 - Seite 8, Zeile 14; Abbildung 2 *	1,3,4,6, 7	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 31 (C-45)(703) 25. Februar 1981 & JP-A-55 158 297 (SUMA SEIKOSHA K.K.) 9. Dezember 1980 * das ganze Dokument *	1,2,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 175 (P-141)9. September 1982 & JP-A-57 090 723 (FUJITSU LTD.) 5. Juni 1982 * das ganze Dokument *	6,7	G05F C25D
A	DE-A-2 816 360 (SCHERING AG) * Seite 7, Zeile 14 - Seite 8, Zeile 4; Abbildung 1 *	3,4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 31 AUGUST 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 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			