



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 374 400 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89119039.9

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: G05F 1/56, H02M 3/155

(22) Anmeldetag: 13.10.89

(30) Priorität: 22.12.88 DE 3843260

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
27.06.90 Patentblatt 90/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FR GB IT NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 21.11.91 Patentblatt 91/47

(71) Anmelder: **ANT Nachrichtentechnik GmbH**  
Gerberstrasse 33  
W-7150 Backnang(DE)

(72) Erfinder: **Katz, Hanspeter, Dipl.-Ing.**  
Landhausstrasse 41  
W-7000 Stuttgart 1(DE)  
Erfinder: **Ohms, Franz, Dipl.-Ing.**  
Reuteweg 14  
W-7163 Oberrot(DE)

(54) **Anordnung zum Regeln des Stromes durch einen Verbraucher sowie Anwendung.**

(57) Zur Regelung des Stromes (IV) durch einen Verbraucher (RV) wird üblicherweise ein Stellglied in Form eines Transistors (TS1) verwendet. Die Steuerung dieses Stellgliedes (TS1) erfolgt in Abhängigkeit einer vom Verbraucherstrom abgeleiteten Größe.

Bei der Anordnung gemäß der Erfindung wird das Source/Emitter-Potential des Stellglied-Transistors (TS1) mittels einer Stromquelle (IC1, R1) so verstellt, daß ein vorgegebener Strom durch den

Stellglied-Transistor (TS1) fließt. Hierzu ist ein Stromwandler (TR1) im Verbraucherstromkreis vorgesehen, über den der Steuerstrom für die Stromquelle (IC1, R1) bereitgestellt wird. Auch wird über diesen Stromwandler (TR1) ein konstantes Gate/Basis-Potential für das Transistor-Stellglied (TS1) gewonnen.

Vorzugsweise eignet sich diese Anordnung zur Katodenstromregelung für Wanderfeldröhren.

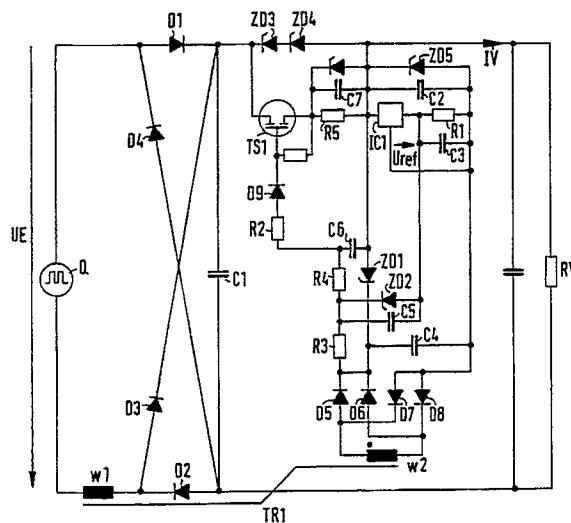


FIG. 1

EP 0 374 400 A3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

**EP 89 11 9039**

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                           |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                        | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                             | Betrifft Anspruch                                                                                  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5) |
| D,A                                                                                              | DE-A-3 741 222 (ANT NACHRICHTENTECHNIK GmbH)<br>* Spalte 2, Zeile 43 - Spalte 3, Zeile 19; Figur 1 *<br>- - - - | 1,4                                                                                                | G 05 F 1/56<br>H 02 M 3/155              |
| A                                                                                                | US-A-4 005 353 (YOKOYAMA)<br>* Spalte 3, Zeile 25 - Spalte 4, Zeile 28; Figur 1 *<br>- - - -                    | 1                                                                                                  |                                          |
| A                                                                                                | US-A-4 704 572 (MELBERT)<br>* Zusammenfassung; Spalte 4, Zeilen 38-65; Figur 1 *<br>- - - -                     | 1                                                                                                  |                                          |
| A                                                                                                | DE-A-3 236 379 (PHILIPS KOMMUNIKATIONS INDUSTRIE)<br>* Seite 4, Zeilen 8-25; Figur 1 *<br>- - - - -             | 1                                                                                                  |                                          |
|                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                    | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5) |
|                                                                                                  |                                                                                                                 |                                                                                                    | G 05 F<br>H 01 J                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                        |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                          |
| Recherchenort                                                                                    |                                                                                                                 | Abschlußdatum der Recherche                                                                        |                                          |
| Den Haag                                                                                         |                                                                                                                 | 30 August 91                                                                                       |                                          |
|                                                                                                  |                                                                                                                 | Prüfer                                                                                             |                                          |
|                                                                                                  |                                                                                                                 | SAAWL.J.P.                                                                                         |                                          |
| <b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>                                                         |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                          |
| X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet                                                    |                                                                                                                 | E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist |                                          |
| Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie |                                                                                                                 | D: in der Anmeldung angeführtes Dokument                                                           |                                          |
| A: technologischer Hintergrund                                                                   |                                                                                                                 | L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument                                                        |                                          |
| O: nichtschriftliche Offenbarung                                                                 |                                                                                                                 | .....                                                                                              |                                          |
| P: Zwischenliteratur                                                                             |                                                                                                                 | &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument                                 |                                          |
| T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze                                      |                                                                                                                 |                                                                                                    |                                          |