



**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

② Anmeldetag: 24.10.90

(30) Priorität: 20.11.89 DE 3938460

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

⑧<sup>4</sup> Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT NL**

⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 29.01.92 Patentblatt 92/05

⑦ 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 eingeprägten Strom.**

57) Die Erfindung betrifft eine Schaltungsanordnung zur Speisung eines geerdeten Verbrauchers mit einem einen Meßwert darstellenden eingeprägten 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.

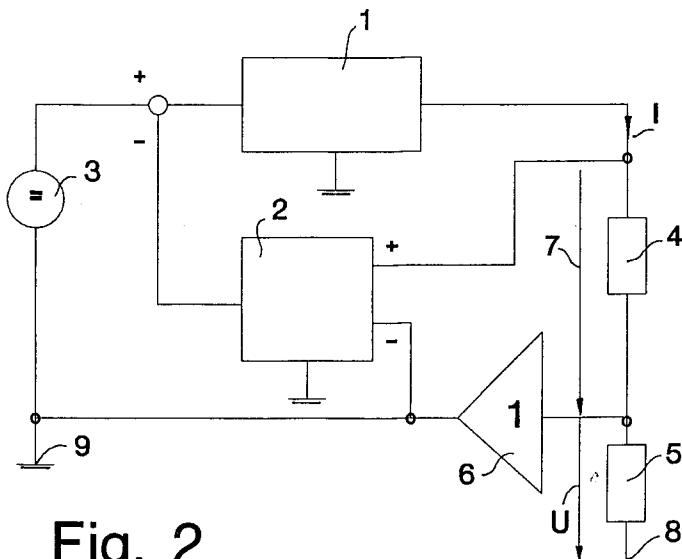


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 0362

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  | Betreff<br>Anspruch | KLASSIFIKATION DER<br>ANMELDUNG (Int. Cl.5) |               |                             |        |          |                  |            |
|--|--|---------------------|---|---------------|-----------------------------|--------|----------|------------------|------------|
| Kategorie  | Kenzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,<br>der maßgeblichen Teile  |                     |   |               |                             |        |          |                  |            |
| D, A   | DD-A-240 086 (KOMBINAT VEB<br>ELEKTRO-APPARATE-WERKE)<br>* Seite 2, Absatz 2 -Absatz 5; Abbildung *<br>---                                   | 1                   | G05F1/565                                   |               |                             |        |          |                  |            |
| D, A   | TIETZE & SCHENK 'HALBLEITER-SCHALTUNGSTECHNIK'<br>1980, SPRINGER-VERLAG, BERLIN DE<br>* Seite 668, Zeile 3 - Zeile 27; Abbildungen<br>25.4 * | 1                   |   |               |                             |        |          |                  |            |
| A  | GB-A-2 182 788 (THE PLESSEY COMPANY)<br>* Seite 1, Zeile 33 - Zeile 48 *<br>* Seite 1, Zeile 92 - Zeile 117; Abbildungen *<br>-----          | 1                   |   |               |                             |        |          |                  |            |
|  |  |                     | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (Int. Cl.5)    |               |                             |        |          |                  |            |
|  |  |                     | G05F  |               |                             |        |          |                  |            |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchemort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>04 DEZEMBER 1991</td> <td>SAAW L. J.</td> </tr> </table> <p><b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b></p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>     Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>     A : technologischer Hintergrund<br/>     O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>     P : Zwischenliteratur</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>     E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist<br/>     D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>     L : aus andern Gründen angeführtes Dokument<br/>     .....<br/>     &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |  |                     |   | Recherchemort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 04 DEZEMBER 1991 | SAAW L. J. |
| Recherchemort  | Abschlußdatum der Recherche  | Prüfer              |   |               |                             |        |          |                  |            |
| DEN HAAG   | 04 DEZEMBER 1991   | SAAW L. J.          |   |               |                             |        |          |                  |            |