



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer

0 152 582

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84115212.7

(51) Int. Cl. 4: G 05 F 3/18

(22) Anmelddatag: 12.12.84

(30) Priorität: 17.02.84 DE 3405661

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.08.85 Patentblatt 85/35

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.10.85

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH
Postfach 50
D-7000 Stuttgart 1(DE)

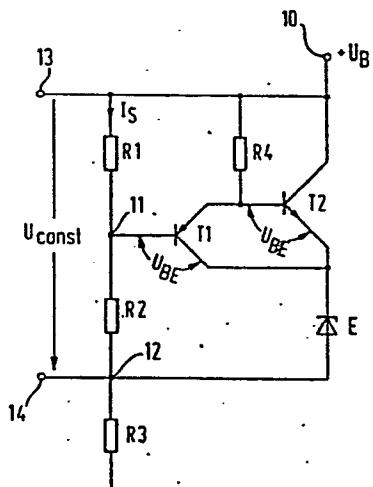
(72) Erfinder: Gorzel, Heribert, Diplomingenieur
Forstweg 33 c
D-1000 Berlin 28(DE)

(72) Erfinder: Walsch, Rolf, Ingenieur (grad.)
Zwiestädter Strasse 3
D-1000 Berlin 44(DE)

(74) Vertreter: Schmidt, Hans-Eckhardt
Robert Bosch GmbH Geschäftsbereich Elektronik Patent-
und Lizenzabteilung Forckenbeckstrasse 9-13
D-1000 Berlin 33(DE)

(54) Elektronischer Spannungsregler.

(57) Es wird ein elektronischer Spannungsregler vorgeschlagen, der eine auf das positive Potential einer Betriebsspannungsquelle bezogene weitgehend konstante Ausgangsspannung liefert, die temperaturstabil ist. Außerdem soll der Spannungsregler einen verhältnismäßig geringen Strombedarf haben. Die Schaltung für den Spannungsregler enthält einen zwischen einem positiven Anschluß (10) und Masse liegenden Spannungsteiler aus mindestens drei Widerständen (R1, R2, R3). Mit dem masseseitigen Anschluß (12) des mittleren Widerstandes (R2) ist die Anode eines Referenzelementes (E) verbunden. Die Kathode des Referenzelementes steht erstens mit dem Kollektor eines pnp-Transistors (T1) und zweitens mit dem Emitter eines npn-Transistors (T2) in Verbindung. Die Basis des ersten Transistors liegt an einem Abgriff (11) zwischen dem ersten Widerstand (R1) und dem mittleren Widerstand. Der Emitter der ersten Transistors und die Basis des zweiten Transistors sind über einen gemeinsamen Widerstand (R4) und der Kollektor des zweiten Transistors unmittelbar mit dem positiven Anschluß (10) verbunden. Die stabilisierte Spannung (U_{const}) wird zwischen dem positiven Anschluß und der Anode des Referenzelementes abgegriffen.



EP 0 152 582 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betritt: Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-1 538 440 (DEUTSCHE ITT) * Seite 2, Zeile 11 - Seite 5, Zeile 11 *	1	G 05 F 3/18

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)			
G 05 F 3/00			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 21-05-1985	Prüfer BERTIN M.H.J.	
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			