




EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



Anmeldenummer: 84115212.7


Int. Cl.⁴: G 05 F 3/18



Anmeldetag: 12.12.84



Priorität: 17.02.84 DE 3405661



Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.08.85 Patentblatt 85/35


Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.10.85


Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FR GB



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

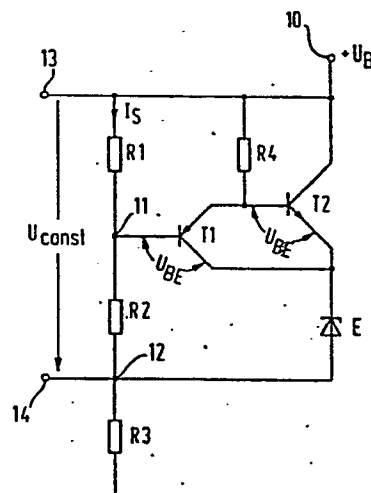

Erfinder: Gorzel, Heribert, Diplomingenieur
Forstweg 33 c
D-1000 Berlin 28(DE)


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


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


Elektronischer Spannungsregler.


Es wird ein elektronischer Spannungsregler vorgeschla-
gen, der eine auf das positive Potential einer Betriebsspan-
nungsquelle bezogene weitgehend konstante Ausgangs-
spannung liefert, die temperaturstabil ist. Außerdem soll der
Spannungsregler einen verhältnismäßig geringen Strombe-
darf haben. Die Schaltung für den Spannungsregler enthält
einen zwischen einem positiven Anschluß (10) und Masse
liegenden Spannungsteiler aus mindestens drei Widerstän-
den (R1, R2, R3). Mit dem masseseitigen Anschluß (12) des
mittleren Widerstandes (R2) ist die Anode eines Referenzele-
mentes (E) verbunden. Die Kathode des Referenzelementes
steht erstens mit dem Kollektor eines pnp-Transistors (T1)
und zweitens mit dem Emmitter 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 Emmitter der ersten Transistors und
die Basis des zweiten Transistors sind über einen gemeinsa-
men Widerstand (R4) und der Kollektor des zweiten Transi-
stors unmittelbar mit dem positiven Anschluß (10) verbun-
den. Die stabilisierte Spannung (U_{const}) wird zwischen dem
positiven Anschluß und der Anode des Referenzelementes
abgegriffen.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0152582

Nummer der Anmeldung

EP 84 11 5212

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft 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.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 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			