

Title (en)

Circuit arrangement for voltage and current regulation.

Title (de)

Schaltungsanordnung für Spannungs- und Stromregelung.

Title (fr)

Réalisation de circuit pour régulation de tension et de courant.

Publication

EP 0497106 A2 19920805 (DE)

Application

EP 92100310 A 19920110

Priority

DE 4102325 A 19910126

Abstract (en)

2.1 The circuit arrangement is to be constructed in such a manner that it has a minimum inherent current requirement and, in addition, has a very low minimum voltage drop between output and input. 2.2 Only a single circuit is provided for forming several supply and/or reference voltages for differential amplifiers. A regulating transistor operated as controllable resistance is arranged for current regulation and voltage regulation in only one line branch. 2.3 There are only a few circuits for generating supply and reference voltages within the circuit arrangement which drastically lowers the current consumption. In addition, the type and the operating mode of the regulating transistor is selected in such a manner that it can turn on with extremely low resistance. <IMAGE>

Abstract (de)

2.1 Die Schaltungsanordnung soll so ausgebildet sein, daß sie einen minimalen Eigenstrombedarf hat und außerdem einen sehr geringen Mindestspannungsabfall zwischen Ausgang und Eingang aufweist. 2.2 Zur Bildung von mehreren Versorgungs- und/oder Referenzspannungen für Differenzverstärker ist nur ein einziger Stromkreis vorgesehen. Ein als steuerbarer Widerstand betriebener Regeltransistor ist für die Stromregelung und die Spannungsregelung in nur einem Leitungszweig angeordnet. 2.3 Innerhalb der Schaltungsanordnung sind nur wenige Stromkreise für die Erzeugung von Versorgungs- und Referenzspannungen vorhanden, wodurch der Stromverbrauch drastisch gesenkt wird. Außerdem ist die Art und die Betriebsweise des Regeltransistors so gewählt, daß dieser extrem niederohmig durchschalten kann. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 1/573

IPC 8 full level

C08F 4/68 (2006.01); **G05F 1/573** (2006.01)

CPC (source: EP)

G05F 1/573 (2013.01)

Cited by

FR2738086A1; FR2830091A1; CN1097214C; EP0836130A3; US6172491B1; WO9512916A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0497106 A2 19920805; EP 0497106 A3 19930331; DE 4102325 A1 19920730

DOCDB simple family (application)

EP 92100310 A 19920110; DE 4102325 A 19910126