

Title (en)

Circuit arrangement for a voltage-controlled constant voltage source with an input side RC network.

Title (de)

Schaltungsanordnung für eine spannungsgesteuerte Konstantspannungsquelle mit eingangsseitigem R-C-Glied.

Title (fr)

Circuit de source de tension contrôlée par la tension avec circuit RC d'entrée.

Publication

EP 0325147 A2 19890726 (DE)

Application

EP 89100348 A 19890110

Priority

DE 3801221 A 19880118

Abstract (en)

The input of a voltage-controlled constant-current source is connected, apart from via the RC network with a resistor in the series branch and a capacitor in the shunt branch, to a first terminal, also via a further resistor and a diode to a second terminal. A reference voltage supplied to the input via the first terminal and the RC network resistor can be suppressed by a control voltage supplied via the second terminal, the diode and the further resistor. The control voltage suppresses the reference voltage due to the resistance ratios. The junction between the further resistor and the diode is connected via a third resistor to the output of the constant-voltage source via which, when the diode is loaded in the reverse direction, a reverse current flowing through it is bypassed which eliminates the possibility of the reverse current influencing the constant-voltage source. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Eingang einer spannungsgesteuerten Konstantspannungsquelle ist außer über R-C-Glied mit Widerstand im Längsweig und Kondensator im Querweig mit einer ersten Klemme auch noch über einen weiteren Widerstand und eine Diode mit einer zweiten Klemme verbunden. Eine über die erste Klemme und den R-C-Glied-Widerstand den Eingang zugeführte Referenzspannung ist durch eine über die zweite Klemme die Diode und den weiteren Widerstand zugeführte Steuerspannung unterdrückbar. Die Steuerspannung setzt sich gegenüber Referenzspannung aufgrund der Widerstands-Verhältnisse durch. Der Verbindungspunkt zwischen dem weiteren Widerstand und der Diode ist über einen dritten Widerstand mit dem Ausgang der Konstantspannungsquelle verbunden, über den bei Beanspruchung der Diode in Sperrichtung ein über sie fließender Sperrstrom abgeleitet wird, wodurch unterbunden ist, daß der Sperrstrom die Konstantspannungsquelle beeinflussen kann.

IPC 1-7

G05F 1/46

IPC 8 full level

G05F 1/46 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05F 1/468 (2013.01)

Cited by

US5939866A; CN112564848A; CN107438962A; WO9845931A1; WO9429951A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0325147 A2 19890726; EP 0325147 A3 19890906; EP 0325147 B1 19920902; AT E80238 T1 19920915; DE 58902165 D1 19921008

DOCDB simple family (application)

EP 89100348 A 19890110; AT 89100348 T 19890110; DE 58902165 T 19890110