

Title (en)
Current source circuit.

Title (de)
Stromquellenschaltung.

Title (fr)
Circuit de source de courant.

Publication
EP 0483537 A2 19920506 (DE)

Application
EP 91116900 A 19911004

Priority
DE 4034371 A 19901029

Abstract (en)
[origin: US5204612A] A current having a high negative temperature coefficient can be tapped from a current source circuit connected as a loop out of two current mirror circuits and having a resistor. Furthermore, a current source circuit of this type made with CMOS technology has a high current requirement. The invention permits a reduction of these drawbacks by replacing the resistor with a connected capacitor.

Abstract (de)
Einer aus zwei Stromspiegelschaltungen schleifenförmig verknüpften Stromquellenschaltung mit einem Widerstand kann über einen Stromquellentransistor ein Strom mit einem hohen negativen Temperaturkoeffizienten entnommen werden. Des weiteren weist eine solche in CMOS-Technologie hergestellte Stromquellenschaltung einen hohen Strombedarf auf. Erfindungsgemäß lassen sich diese Nachteile dadurch vermindern, daß der Widerstand durch eine geschaltete Kapazität ersetzt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
G05F 3/26

IPC 8 full level
G05F 3/24 (2006.01); **G05F 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05F 3/262 (2013.01 - EP US); **G05F 3/267** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0623865A3; US7242241B2; WO03098368A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 4034371 C1 19911031; DE 59107888 D1 19960711; EP 0483537 A2 19920506; EP 0483537 A3 19921125; EP 0483537 B1 19960605; HK 59797 A 19970516; JP 2504647 B2 19960605; JP H05189071 A 19930730; US 5204612 A 19930420

DOCDB simple family (application)
DE 4034371 A 19901029; DE 59107888 T 19911004; EP 91116900 A 19911004; HK 59797 A 19970508; JP 28241891 A 19911029; US 74302691 A 19910809