

Title (en)
Current mirror circuit.

Title (de)
Stromspiegelschaltung.

Title (fr)
Circuit de miroir de courant.

Publication
EP 0237086 A1 19870916 (DE)

Application
EP 87200162 A 19870203

Priority
DE 3603799 A 19860207

Abstract (en)
[origin: US4779061A] A current-mirror arrangement comprising a first and a second transistor (3, 4). The base and the collector of the first PNP transistor (3) and the base of the second PNP transistor are all coupled to a junction point (1) to receive an input current (Ye). The output current (Ya) is available at the collector of the second PNP transistor (4). The arrangement comprises a compensation circuit (2) which supplies a compensation current to the junction point (1) which is substantially equal to the sum of the base currents of the first and second transistors.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Stromspiegelschaltung mit einem ersten und zweiten Transistor (3, 4). Der Basis und dem Kollektor des ersten PNP-Transistors (3) und der Basis des zweiten PNP-Transistors (4), die in einem Knoten (1) gekoppelt sind, wird ein Eingangsstrom (Ye) zugeführt. Der Ausgangsstrom (Ya) ist am Kollektor des zweiten PNP-Transistors (4) abnehmbar. Es ist eine Kompensationsschaltung (2) vorgesehen, die dem Knoten (1) einen Kompensationsstrom zuführt, der im wesentlichen der Summe der Basisströme entspricht.

IPC 1-7
G05F 3/26

IPC 8 full level
G05F 3/26 (2006.01); **H03F 3/34** (2006.01); **H03F 3/343** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G05F 3/265 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4525683 A 19850625 - JASON BARRY L [US]
- [A] US 4103249 A 19780725 - BURDICK KENNETH JOHN
- [A] EP 0103768 A1 19840328 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
WO2013039948A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 3603799 A1 19870813; DE 3771237 D1 19910814; EP 0237086 A1 19870916; EP 0237086 B1 19910710; JP 2542605 B2 19961009; JP S62230106 A 19871008; US 4779061 A 19881018

DOCDB simple family (application)
DE 3603799 A 19860207; DE 3771237 T 19870203; EP 87200162 A 19870203; JP 2373187 A 19870205; US 1021987 A 19870203