

Title (en)
Integratable current mirror.

Title (de)
Integrierbarer Stromspiegel.

Title (fr)
Miroir à courant intégrable.

Publication
EP 0523266 A1 19930120 (DE)

Application
EP 91111958 A 19910717

Priority
EP 91111958 A 19910717

Abstract (en)
The integratable current balancing circuit exhibits a reference transistor in the load section of which the input current flows, and it also exhibits an output transistor in the load section of which the output current flows, the value of which should be proportional to the input current. For this purpose, means are provided which compare the voltages across the load sections of the two transistors and regulate the control voltages at the control terminals of the transistors until input and output voltage are equal. <IMAGE>

Abstract (de)
Der integrierbare Stromspiegel weist einen Referenztransistor auf, in dessen Laststrecke der Eingangsstrom fließt und weiterhin weist er einen Ausgangstransistor auf, in dessen Laststrecke der Ausgangsstrom fließt, dessen Wert proportional dem Eingangsstrom sein soll. Hierzu sind Mittel vorgesehen, die die Spannungen an den Laststrecken der beiden Transistoren vergleichen und die Steuerspannung an den Steueranschlüssen der Transistoren so lange regeln, bis Ein- und Ausgangsspannung gleich sind. <IMAGE>

IPC 1-7
G05F 3/26

IPC 8 full level
G05F 3/26 (2006.01)

CPC (source: EP)
G05F 3/267 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 3611548 A1 19871008 - TELEFUNKEN ELECTRONIC GMBH [DE]
• [A] DE 3913446 A1 19900315 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 0403195 A1 19901219 - INMOS LTD [GB]
• [A] US 4647841 A 19870303 - MILLER IRA [US]

Cited by
EP0715239A1; US5285148A; DE102017204718A1; EP0733960A3; EP3961345A1; CN114089804A; FR3113777A1; US2022066494A1; FR3113776A1; US11829178B2; US11698651B2; US11768512B2; US9961729B1; DE102017204718B4; KR100446996B1; EP0529118B1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0523266 A1 19930120; EP 0523266 B1 19961106; DE 59108331 D1 19961212

DOCDB simple family (application)
EP 91111958 A 19910717; DE 59108331 T 19910717