

Title (en)

Current source arrangement to produce multiple reference currents.

Title (de)

Stromquellenanordnung zur Erzeugung mehrfacher Referenzströme.

Title (fr)

Dispositif source de courant pour produire des courants de références multiples.

Publication

EP 0623866 A2 19941109 (DE)

Application

EP 94106982 A 19940504

Priority

DE 4315296 A 19930507

Abstract (en)

To supply distributed circuit arrangements having preferably identical structures with reference currents, a current source arrangement is proposed which has a current source which generates a reference current which, with the aid of a plurality of parallel-connected transistors which are arranged spatially close to one another, into a number of reference currents corresponding to the plurality. The transistors are included in a control for the reference current, that is to say for the sum of the reference currents, and are connected at the output end to the distributed circuit arrangements. <IMAGE>

Abstract (de)

Für die Versorgung verteilter Schaltungsanordnungen mit vorzugsweise gleichen Strukturen mit Referenzströmen wird eine Stromquellenanordnung mit einer Stromquelle vorgeschlagen, die einen Bezugsstrom erzeugt, der mit Hilfe einer Mehrzahl parallel liegender Transistoren, die räumlich beieinander angeordnet sind, in eine der Mehrzahl entsprechende Zahl Referenzströme aufgeteilt wird. Die Transistoren sind in einer Regelung für den Bezugsstrom, d. h. für die Summe der Referenzströme einbezogen und sind ausgangsseitig an die verteilten Schaltungsanordnungen angeschlossen. <IMAGE>

IPC 1-7

G05F 3/24

IPC 8 full level

G05F 3/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

G05F 3/24 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0623866 A2 19941109; EP 0623866 A3 19950111; EP 0623866 B1 20000301; DE 4315296 A1 19941110; DE 4315296 C2 20000302; DE 59409161 D1 20000406

DOCDB simple family (application)

EP 94106982 A 19940504; DE 4315296 A 19930507; DE 59409161 T 19940504