

Title (en)

DIFFERENTIAL DIGITAL/ANALOG CONVERTER.

Title (de)

DIFFERENTIELLER ANALOG-DIGITALUMSETZER.

Title (fr)

CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMERIQUE DIFFERENTIEL.

Publication

EP 0515432 A1 19921202 (DE)

Application

EP 91903440 A 19910214

Priority

DE 4004546 A 19900214

Abstract (en)

[origin: WO9112667A1] The invention concerns a digital/analog converter comprising a differential amplifier each of whose collector resistance is designed as a resistance line, the nodes between the individual resistors of these resistance lines being designed as output terminals. There are as many symmetrical-input comparators as there are individual resistors, and one input of each comparator is connected to an output terminal of the first resistance line, while the other input of this comparator is connected to an output terminal of the second resistance line, so that the same resistance exists between any two output terminals connected up to a comparator in the collector circuit.

Abstract (fr)

Un convertisseur analogique/numérique comprend un amplificateur différentiel dont les résistances collecteur ont la forme de conducteurs résistants. Les points nodaux entre les résistances partielles de ces conducteurs résistants constituent des bornes de sortie. Le convertisseur est pourvu d'autant de comparateurs à entrées symétriques que de résistances partielles. Une entrée de chaque comparateur est connectée à la borne de sortie du premier conducteur résistant et l'autre entrée de chaque comparateur est connectée avec une borne de sortie du deuxième conducteur résistant, de sorte que les valeurs de résistance des deux bornes de sortie raccordées à un comparateur dans le circuit collecteur de l'amplificateur différentiel soient identiques.

IPC 1-7

H03M 1/36

IPC 8 full level

H03M 1/36 (2006.01); **H03M 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H03M 1/0682 (2013.01 - EP US); **H03M 1/363** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9112667A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9112667 A1 19910822; DE 4004546 A1 19910822; EP 0515432 A1 19921202; JP H05504245 A 19930701; US 5204679 A 19930420

DOCDB simple family (application)

DE 9100116 W 19910214; DE 4004546 A 19900214; EP 91903440 A 19910214; JP 50366491 A 19910214; US 92997492 A 19920814