

Title (en)

FAST SINE AND COSINE GENERATING APPARATUS.

Title (de)

SCHNELLES SINUS- UND KOSINUSERZEUGUNGSGERÄT.

Title (fr)

DISPOSITIF DE PRODUCTION RAPIDE DE VALEURS DE FONCTIONS SINUS ET COSINUS.

Publication

EP 0218724 A1 19870422 (EN)

Application

EP 86903726 A 19860410

Priority

US 72592185 A 19850422

Abstract (en)

[origin: WO8606517A1] Apparatus for developing fast sine and cosine functions via a division of the angle whose trigonometric function is to be developed into a plurality of component angles. Sine and cosine values of the component angles are obtained from look-up tables (10, 11, 12, 13, 14, 15) and appropriately combined (30). High computational speed is obtained by creating the plurality of component angles based on the radix used in the digital representation of the angle and, furthermore, by creating the component angles so that the look-up tables are approximately equal in size.

Abstract (fr)

Dispositif permettant de développer rapidement des fonctions sinus et cosinus par une division de l'angle dont la fonction trigonométrique doit être développée en une pluralité d'angles composants. Les valeurs du sinus et du cosinus des angles composants sont obtenues à partir de tables de consultation (10, 11, 12, 13, 14, 15) et combinées de manière appropriée (30). On atteint une vitesse élevée de calcul en créant la pluralité d'angles composants en se fondant sur la base utilisée dans la représentation numérique de l'angle et, en outre, en créant les angles composants de sorte que les tables de consultation présentent des tailles approximativement égales.

IPC 1-7

G06F 1/02

IPC 8 full level

G06F 1/035 (2006.01); **G06F 7/548** (2006.01); **G06F 17/17** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

G06F 1/02 (2013.01 - KR); **G06F 1/0356** (2013.01 - EP); **G06F 2101/04** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8606517A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8606517 A1 19861106; EP 0218724 A1 19870422; JP S62502576 A 19871001; KR 880700350 A 19880222

DOCDB simple family (application)

US 8600735 W 19860410; EP 86903726 A 19860410; JP 50330186 A 19860410; KR 860700907 A 19861218