

Title (en)

Curve generator for making visible symbols on a cathode ray tube screen.

Title (de)

Kurvengenerator zum Sichtbarmachen von Symbolen auf einer Kathodenstrahlröhre.

Title (fr)

Dispositif générateur de courbes pour la visualisation de symboles sur un écran cathodique.

Publication

EP 0014127 A1 19800806 (FR)

Application

EP 80400057 A 19800115

Priority

FR 7902281 A 19790130

Abstract (en)

[origin: US4314351A] The curve-generating device serves in particular to produce signals relating to a circular line from simple algorithms. The device comprises means for computing a parameter ΔL defined by $R = \frac{U}{\sin \theta}$ where U is an elementary vector, θ is the angle at the center of a polygon of side U , ΔL is circumscribed about the circle R , and processing logic circuits for determining the polar direction P_n of the plotted line according to the relation: $P_n = \frac{\Delta L}{\sin \theta}$ where $\Delta L_{n-1} = 1$ in respect of $x_{n-1} = U$ and $x_n = x_{n-1} + \Delta L_n - U \times \Delta L_{n-1}$.

Abstract (fr)

Dispositif permettant notamment d'élaborer des signaux relatifs à un tracé circulaire à partir d'algorithmes simples. Il comporte des moyens de calcul (1) d'un paramètre ΔL défini par $R = \frac{U}{\sin \theta}$ et $0 < \theta < \pi$ avec U vecteur élémentaire, θ angle au centre d'un polygone de côté U , ΔL circonscrit au cercle R , et des circuits logiques de traitement (2 à 6) élaborant la direction polaire P_n du tracé selon la relation: $P_n = \frac{\Delta L}{\sin \theta}$ L'invention s'applique aux systèmes de visualisation de symboles sur un écran cathodique.

IPC 1-7

G06F 3/14

IPC 8 full level

G09G 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)

G09G 1/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

US 4023027 A 19770510 - STRATHMAN LYLE R, et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0014127 A1 19800806; **EP 0014127 B1 19830316**; DE 3062305 D1 19830421; FR 2448194 A1 19800829; FR 2448194 B1 19811030; US 4314351 A 19820202

DOCDB simple family (application)

EP 80400057 A 19800115; DE 3062305 T 19800115; FR 7902281 A 19790130; US 11588580 A 19800128