

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  $\Delta L$  defined by  $R = \frac{U}{\sin \theta}$  where  $U$  is an elementary vector,  $\theta$  is the angle at the center of a polygon of side  $U$ ,  $\Delta L$  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  $\Delta L$  défini par  $R = \frac{U}{\sin \theta}$  et  $0 < \theta < \pi$  avec  $U$  vecteur élémentaire,  $\theta$  angle au centre d'un polygone de côté  $U$ ,  $\Delta L$  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