

Title (en)
RASTER IMAGE GENERATOR.

Title (de)
RASTERBILDGENERATOR.

Title (fr)
GENERATEUR D'IMAGES PAR TRAMES.

Publication
EP 0316424 A1 19890524 (EN)

Application
EP 88905279 A 19880517

Priority
US 5209087 A 19870518

Abstract (en)
[origin: WO8809539A2] A raster image graphics subsystem (10) for an acoustic console, or other console requiring sensor and/or graphics imagery, employs extensive parallelism and modularity to enhance performance and flexibility. Parallel specialized image cogenerators (14) respond to commands from graphics and acoustic processors to draw representations of image in bit map memories (16) via an image bus (26). A display controller (20) accesses these representations via a video bus (12) which provides for various mappings of bit map memories to the display controller. Multiple images can be displayed on a single monitor (22) using viewporting techniques managed by a viewport controller (24). New functions and increased throughput can be added to the subsystem by adding additional cogenerators.

Abstract (fr)
Sous-système graphique (10) de production d'images par trames pour une console acoustique, ou d'autres types de console qui requièrent des capteurs et/ou une imagerie graphique. Ce système utilise un parallélisme et une modularité poussés pour améliorer les performances et la flexibilité. Des co-générateurs d'images spécialisés (14) réagissent aux commandes provenant de processeurs graphiques et acoustiques pour créer des représentations des images dans des mémoires bitmap (16) via un bus d'image (26). Un contrôleur d'affichage (20) a accès à ces représentations via un bus vidéo (12) qui envoie différentes configurations topographiques des mémoires bitmap au contrôleur d'affichage. De multiples images peuvent être visualisées sur un seul moniteur (22) en utilisant des techniques de fenêtrage gérées par un contrôleur de fenêtres (24). De nouvelles fonctions peuvent être ajoutées au sous-système par l'addition de co-générateurs supplémentaires, ce qui permet également d'accroître la capacité de traitement.

IPC 1-7
G06F 15/66

IPC 8 full level
G06T 15/00 (2011.01); **G09G 1/16** (2006.01); **G09G 5/02** (2006.01); **G09G 5/06** (2006.01); **G09G 5/14** (2006.01); **G09G 5/36** (2006.01); **G09G 5/39** (2006.01); **G06F 3/14** (2006.01); **G09G 3/00** (2006.01); **G09G 5/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
G06T 15/005 (2013.01); **G09G 1/167** (2013.01); **G09G 5/024** (2013.01); **G09G 5/06** (2013.01); **G09G 5/14** (2013.01); **G09G 5/363** (2013.01); **G09G 5/39** (2013.01); **G06F 3/1431** (2013.01); **G09G 3/006** (2013.01); **G09G 5/24** (2013.01); **G09G 2310/0224** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8809539A2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8809539 A2 19881201; **WO 8809539 A3 19890112**; CA 1313715 C 19930216; EP 0316424 A1 19890524; GR 1000119 B 19910628; GR 880100325 A 19890223

DOCDB simple family (application)
US 8801655 W 19880517; CA 567029 A 19880517; EP 88905279 A 19880517; GR 880100325 A 19880518