

Title (en)

Colour video signals control circuit for a high resolution visualization system, and visualization system comprising such a circuit.

Title (de)

Farbvideosignalsteuerschaltung für ein hochauflösendes Anzeigesystem und diese Schaltung umfassendes Anzeigesystem.

Title (fr)

Circuit contrôleur de signaux vidéo de couleur pour système de visualisation haute résolution, et système de visualisation comportant un tel circuit.

Publication

EP 0197846 A1 19861015 (FR)

Application

EP 86400664 A 19860327

Priority

FR 8504933 A 19850401

Abstract (en)

1. A colour video signal control circuit for a high resolution display system, controlled by a picture storage (1), in which the aspect of each picture pixel is encoded by means of an aspect word of several bits, comprising : - a transcoding table storage (2) containing codes associated with a scale of colours and addressed on reading by the aspect word associated with each point to be displayed on the colour screen (4) of this circuit, - digital-to-analog converters (31, 32, 33) receiving each a part of the code read out of the transcoding storage at the address defined by the aspect word, and each delivering a primary colour signal as a function of this code to the screen (4), characterized in that the control circuit further comprises : - a set (5) of table buffer storages (51, 52, 53, 54) initially loaded by other codes associated with other scales of colours, and - a control circuit (7) receiving the screen scanning return signal (SYT) as well as blinking signals (HC1 , HC2), the contents of each table buffer storage being susceptible to be transferred into the transcoding table storage (2) during a return period of the picture scanner under control of the control circuit (7).

Abstract (fr)

Le circuit contrôleur de signaux vidéo de couleur comporte, associés à une mémoire d'image (1) dans laquelle l'aspect de chaque point d'image est codé sur plusieurs bits par un mot d'aspect : - une mémoire de tables de transcodage (2) correspondant à une palette de couleurs et adressée en lecture par un mot d'aspect correspondant au point à visualiser sur l'écran couleur associé (4), - des convertisseurs numériques-analogiques (31, 32, 33) recevant les données numériques lues dans la mémoire de tables (2) et délivrant les signaux primaires de couleur y associés, appliqués à l'écran au point correspondant du balayage. La mémoire de transcodage (2), a sa capacité limitée à 2<8> cases mémoires, mais l'une de plusieurs mémoires tampons de tables (51, ... 54) préalablement chargées par d'autres codes associés à d'autres palettes de couleurs, est transférée en fonction des besoins dans la mémoire de transcodage pendant des intervalles de retour de balayage: un transfert périodique fonction d'un signal de clignotement permet de modifier certaines couleurs d'une palette et donc de rendre l'effet de clignotement de l'image. Application aux systèmes de visualisation haute résolution.

IPC 1-7

G09G 1/28

IPC 8 full level

G09G 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G09G 5/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8302509 A1 19830721 - HONEYWELL INC [US]
- [A] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, vol. 27, no. 1A, juin 1984, page 74, New York, US; D.A. KUMMER et al.: "Use of color palette system to provide blink video in a digital CRT display system"

Cited by

EP0855693A1; EP0266506A3; EP0354480A3; EP0537881A3; GB2195519A; US4823120A; GB2195519B; WO8901218A1; WO0116930A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0197846 A1 19861015; EP 0197846 B1 19900221; DE 3669084 D1 19900329; FR 2579789 A1 19861003; FR 2579789 B1 19870515

DOCDB simple family (application)

EP 86400664 A 19860327; DE 3669084 T 19860327; FR 8504933 A 19850401