

Title (en)

Method of displaying individual colours by substituting them by grey values.

Title (de)

Verfahren zur ersatzweisen Darstellung einzelner Farben durch Grauwerte.

Title (fr)

Méthode d'affichage de couleurs individuelles en les remplaçant par des niveaux de gris.

Publication

**EP 0281502 A1 19880907 (DE)**

Application

**EP 88730022 A 19880129**

Priority

DE 3703527 A 19870203

Abstract (en)

In telecommunications services such as videotex, colours edited for the most part without taking into account possible monochrome display provide only a poor quality of reproduction on monochrome monitors. To improve the contrast of monochrome reproduction, for each colour in the colour memory (17) of a conventional decoder (2), in a weighting device (19, 20) associated with the colour memory (17), the relevant colour luminosities are determined; grey values are allotted to these with intensification of the contrast, and stored in a grey-value memory (21) in the same sequence as the colours in the colour memory (17) and the grey values are retrieved, in parallel to the colours, from the grey-value memory (21) for display on a monochrome monitor (7). The method in accordance with the invention permits improved monochrome reproduction of images in telecommunications services such as videotex. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Telekommunikationsdiensten wie z.B. Bildschirmtext lassen sich die zumeist ohne Rücksicht auf eine mögliche Schwarz/Weiß-Darstellung editierten Farben nur unter schlechter Wiedergabequalität auf Schwarz/Weiß-Monitoren darstellen. Zur Kontrasterhöhung der Schwarz/Weiß-Bildwiedergabe werden für jede Farbe in dem Farbenspeicher (17) eines herkömmlichen Decoders 2 in einer dem Farbenspeicher (17) zugeordneten Bewertungseinrichtung (19,20) die zugehörigen Farbhelligkeiten ermittelt; diesen werden unter Verstärkung des Kontrastes Grauwerte zugeordnet, die in der gleichen Reihenfolge wie die Farben in dem Farbenspeicher (17) in einem Grauwertespeicher (21) abgespeichert werden und parallel zu den Farben aus dem Grauwertespeicher (21) zur Darstellung auf einem Schwarz/Weiß-Monitor (7) abgerufen werden. Das erfindungsgemäße Verfahren ermöglicht eine verbesserte Schwarz/Weiß-Wiedergabe von Bildern in Telekommunikationsdiensten wie Bildschirmtext und Videotex.

IPC 1-7

**G09G 1/14; G09G 1/28**

IPC 8 full level

**G09G 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**G09G 5/028** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0185328 A2 19860625 - ASCII CORP [JP]
- [A] US 4236175 A 19801125 - GROOTHUIS HERMANUS H [NL]

Cited by

EP1887782A3; EP0359236A3; EP0525780A3; US5491496A; US5293485A; US5438652A; EP0347720A3; US5119086A; US7830550B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0281502 A1 19880907**; DE 3703527 A1 19880811

DOCDB simple family (application)

**EP 88730022 A 19880129**; DE 3703527 A 19870203