

Title (en)

A DUAL STANDARD CAMERA USING A COMMON CCD SENSOR.

Title (de)

Zweiraumenkamera mit einem gemeinsamen CCD-Sensor.

Title (fr)

CAMERA A DEUX NORMES UTILISANT UN CAPTEUR CCD COMMUN.

Publication

EP 0537341 A1 19930421 (EN)

Application

EP 92917289 A 19920428

Priority

US 69416791 A 19910501

Abstract (en)

[origin: WO9220187A1] The present invention is directed to a video camera that uses a common CCD image sensor for providing PAL and NTSC outputs. The image sensor converts a sensed image to corresponding output electrical signals at a rate determined by horizontal and vertical timing signals. A timing signal generator selectively provides a first set of vertical and horizontal timing signals to the image sensor for generating NTSC output signals and a second set of vertical and horizontal timing signals to the image sensor for generating PAL output signals. A processor processes the generated output signals from the timing signal generator to provide processed output signals for display on a monitor either as PAL or NTSC signals.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à une caméra vidéo qui utilise un capteur d'images CCD commun pour produire des signaux de sortie en PAL et NTSC. Le capteur d'images convertit une image détectée en signaux de sortie électriques correspondants, à un taux déterminé par des signaux de synchronisation horizontaux et verticaux. Un générateur de signaux de synchronisation fournit de façon sélective un premier ensemble de signaux verticaux et horizontaux au capteur d'image afin de produire de signaux de sortie en NTSC, et un second ensemble de signaux verticaux et horizontaux afin de produire des signaux de sortie en PAL. Un processeur traite les signaux de sortie produits par la générateur afin de produire des signaux de sortie traités de façon à être affichés sur un dispositif d'affichage soit sous forme de signaux PAL, soit sous forme de signaux NTSC.

IPC 1-7

H04N 3/15; **H04N 5/335**

IPC 8 full level

H04N 5/335 (2011.01); **H04N 7/01** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04N 25/00 (2023.01); **H04N 25/40** (2023.01); **H04N 25/73** (2023.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9220187 A1 19921112; EP 0537341 A1 19930421; JP H05508287 A 19931118

DOCDB simple family (application)

US 9203474 W 19920428; EP 92917289 A 19920428; JP 51033692 A 19920428