

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR REDUCING BRIGHTNESS FLICKER OF VIDEO IMAGES.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN DES HELLIGKEITSFLIMMERNS VON VIDEOBILDERN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR REDUIRE LE SCINTILEMENT DE LUMINOSITE DANS DES IMAGES VIDEO.

Publication

**EP 0438432 A1 19910731 (DE)**

Application

**EP 89910833 A 19890927**

Priority

DE 3833823 A 19881005

Abstract (en)

[origin: WO9004303A2] A process is disclosed for reducing the brightness flicker of the video image produced by a video camera with a semiconductor sensor aimed at the sweep of a film camera with a rotative mirror shutter. The charge of a video field is integrated and the signal voltage of the video fields is used as a video input signal for a screen and/or a video recorder. The video output signal of each video field is multiplied by a correction factor which is a function of the ratio between the average light application time of a video field and the real light application time of the video field, which depends on the speed of rotation and phase of the mirror shutter as well as from the integration window of the video image.

Abstract (fr)

Dans un procédé pour réduire le scintillement de luminosité de l'image vidéo d'une caméra vidéo pourvue d'un capteur à semiconducteurs et dirigée sur le mouvement du faisceau d'une caméra munie d'un obturateur à miroir rotatif, le potentiel d'une trame vidéo est intégré et la tension de signal des trames vidéo sert de signal d'entrée vidéo d'un écran et/ou d'un magnétoscope. Le signal de sortie vidéo de chaque trame vidéo est multiplié par un coefficient correcteur qui est fonction du rapport du temps d'exposition moyen d'une trame vidéo sur le temps d'exposition réel de la trame subordonné à la vitesse de rotation et au cadrage de l'obturateur à miroir ainsi qu'à la fenêtre d'intégration de l'image vidéo.

IPC 1-7

**H04N 5/217**; **H04N 5/238**

IPC 8 full level

**H04N 5/217** (2006.01); **H04N 5/235** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04N 23/70** (2023.01 - EP US); **H04N 23/745** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9004303A2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**DE 3833823 C1 19900222**; EP 0438432 A1 19910731; US 5218441 A 19930608; WO 9004303 A2 19900419; WO 9004303 A3 19900823

DOCDB simple family (application)

**DE 3833823 A 19881005**; DE 8900618 W 19890927; EP 89910833 A 19890927; US 67185791 A 19910509