

Title (en)

A METHOD AND APPARATUS FOR RECORDING AND READING AN IMAGE.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE EINES BILDES.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE LECTURE D'UNE IMAGE.

Publication

EP 0519040 A1 19921223 (EN)

Application

EP 92902631 A 19911203

Priority

- US 63462190 A 19901227
- US 63463690 A 19901227

Abstract (en)

[origin: WO9212514A1] A method and apparatus are disclosed for recording and reading a color image formed on a receiving medium (30) such as a film coated with a blue metastable colloidal silver. Upon application of heat to selected areas of the coating, the blue silver turns yellow to form an image. In a record mode, a modulated beam from a diode laser (43) is scanned onto the receiving medium to form an image. In a read mode, a diode laser beam containing two different wavelengths of radiation is scanned across an image on the recording medium. In order to detect errors in the image, a detector (40) senses the two wavelengths at each pixel and produces signals indicative of the densities of the yellow and blue in the pixel. Signal processing means (60) is adapted to determine valid data points from the two signals.

Abstract (fr)

On décrit un procédé et un appareil servant à enregistrer et à lire une image couleur produite sur un support d'enregistrement (30) tel qu'une pellicule enduite d'argent colloïde bleu métastable. Lorsque de la chaleur est appliquée à des zones choisies de la couche de recouvrement, l'argent bleu vire au jaune pour produire une image. En mode d'enregistrement, un faisceau modulé provenant d'un laser à diodes (43) balaye le support d'enregistrement pour former une image. En mode lecture, un faisceau laser à diodes contenant deux rayonnements de différentes longueurs d'onde balaye toute la surface d'une image formée sur le support d'enregistrement. Afin de détecter des erreurs dans l'image, un détecteur (40) détecte les deux longueurs d'onde au niveau de chaque pixel et produit des signaux indiquant les densités de jaune et de bleu dans le pixel. Des moyens (60) de traitement de signaux sont agencés pour déterminer des points de données valables provenant des deux signaux.

IPC 1-7

G06K 1/12; G11B 7/00; H04N 1/46

IPC 8 full level

G11B 7/00 (2006.01); **G11B 7/003** (2006.01); **H04N 1/00** (2006.01); **H04N 1/409** (2006.01); **H04N 1/46** (2006.01); **H04N 1/48** (2006.01); **H04N 9/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04N 1/00002 (2013.01); **H04N 1/00037** (2013.01); **H04N 1/0005** (2013.01); **H04N 1/00063** (2013.01); **H04N 1/00076** (2013.01); **H04N 1/00092** (2013.01); **H04N 1/4097** (2013.01); **H04N 1/486** (2013.01); **H04N 9/11** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9212514A1

Cited by

US9026258B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 9212514 A1 19920723; EP 0519040 A1 19921223; JP H05505053 A 19930729

DOCDB simple family (application)

US 9108855 W 19911203; EP 92902631 A 19911203; JP 50281591 A 19911203