

Title (en)
READ DEVICE.

Title (de)
LESEEINRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE LECTURE.

Publication
EP 0506902 A1 19921007 (EN)

Application
EP 91917675 A 19910918

Priority
• EP 90202487 A 19900919
• NL 9002114 A 19900927

Abstract (en)
[origin: WO9205658A1] A read device (320) is disclosed for reading a record carrier (184) on which coded pictures (4TV, TV, TV/4) have been recorded. The recorded coded pictures represent pictures made up of a matrix of P rows of Q pixels (p). The dimension of the pixels in a horizontal direction is substantially equal to the dimension of the pixels in a vertical direction. A read unit (6) reads the recorded coded pictures (4TV, TV, TV/4) from the record carrier (184). The device comprises a picture converter, which preferably comprises a sample rate converter (290), for converting the read-out coded pictures into an adapted coded picture comprising P'xQ' coded pixels. The sample rate converter is arranged in a data path between the read unit (6) and a picture memory unit (321). The picture memory unit (321) supplies a coded picture representing a picture made up of pixels (p') whose ratio between the dimension in the horizontal direction and the dimension in the vertical direction is substantially equal to Q/P, P and Q being integers. The coded pictures supplied by the picture memory unit (321) are converted into a video signal suitable for a standard TV set. As a result of the use of a sample rate converter (290) the picture memory unit (321) can employ a picture memory (255) having the same number of rows and columns, which number is equal to a power of 2. Such memories can be constructed simply by means of commercially available memory circuits. Moreover, this yields a substantial reduction of the speed with which the coded picture information is extracted from the picture memory. In addition, through the use of the sample rate converter (290) it is simply possible to obtain a rotated representation of the picture on a display screen with the display screen being filled correctly.

Abstract (fr)
Dispositif de lecture (320) utilisé dans la lecture d'un support d'enregistrement (184) sur lequel des images codées (4TV, TV, TV/4) ont été enregistrées. Les images codées enregistrées représentent de images composées d'une matrice de rangées P de pixels Q (p). La dimension des pixels en sens horizontal est sensiblement égale à la dimension des pixels en sens vertical. Une unité de lecture (6) lit les images codées enregistrées (4TV, TV, TV/4) sur le support d'enregistrement (184). Le dispositif comprend un convertisseur d'images, lequel comporte de préférence un convertisseur de cadence d'échantillonnage (290), destiné à convertir les images codées lues en images codées adaptées comprenant des pixels codés P'xQ'. Le convertisseur de cadence d'échantillonnage est agencé dans un chemin de données entre l'unité de lecture (6) et l'unité de mémoire d'images (321). L'unité de mémoire d'images (321) fournit une image codée représentant une image composée de pixels (p') dont le rapport entre la dimension en sens horizontal et la dimension en sens vertical est sensiblement égale à Q/P, P et Q étant des nombres entiers. Les images codées fournies par l'unité de mémoire d'images (321) sont converties en un signal vidéo adapté à un poste de télévision standard. Comme on utilise un convertisseur de cadence d'échantillonnage (290), l'unité de mémoire d'images (321) peut employer une mémoire d'images (255) ayant le même nombre de rangées et de colonnes, ledit nombre étant égal à une puissance de 2. On peut construire lesdites mémoires de manière simple au moyen de circuits de mémoire disponibles dans le commerce. De plus, cet agencement permet une réduction sensible de la vitesse à laquelle les informations d'images codées sont extraites de la mémoire d'images. De plus, du fait de l'utilisation du convertisseur de cadence d'échantillonnage (290) il est possible d'obtenir aisément une représentation rotative de l'image sur un écran d'affichage, ce dernier étant rempli correctement.

IPC 1-7
G09G 1/16; H04N 1/393; H04N 9/87

IPC 8 full level
G09G 5/00 (2006.01); **G06T 3/40** (2006.01); **G09G 5/391** (2006.01); **G11B 27/034** (2006.01); **G11B 27/10** (2006.01); **G11B 27/11** (2006.01); **G11B 27/28** (2006.01); **G11B 27/30** (2006.01); **G11B 27/32** (2006.01); **H04N 1/393** (2006.01); **H04N 9/804** (2006.01); **H04N 9/877** (2006.01); **G11B 27/00** (2006.01); **H04N 5/775** (2006.01); **H04N 5/781** (2006.01); **H04N 5/85** (2006.01); **H04N 9/82** (2006.01)

CPC (source: EP)
G09G 5/391 (2013.01); **G11B 27/034** (2013.01); **G11B 27/105** (2013.01); **G11B 27/11** (2013.01); **G11B 27/28** (2013.01); **G11B 27/3036** (2013.01); **G11B 27/329** (2013.01); **H04N 1/00962** (2013.01); **H04N 1/32112** (2013.01); **H04N 1/32122** (2013.01); **H04N 1/32128** (2013.01); **H04N 1/3935** (2013.01); **H04N 9/8042** (2013.01); **H04N 9/877** (2013.01); **G11B 27/002** (2013.01); **G11B 27/326** (2013.01); **G11B 2220/17** (2013.01); **G11B 2220/213** (2013.01); **G11B 2220/2525** (2013.01); **G11B 2220/2545** (2013.01); **G11B 2220/255** (2013.01); **G11B 2220/41** (2013.01); **G11B 2220/65** (2013.01); **H04N 5/775** (2013.01); **H04N 5/781** (2013.01); **H04N 5/85** (2013.01); **H04N 9/8205** (2013.01); **H04N 9/8227** (2013.01); **H04N 2201/3225** (2013.01); **H04N 2201/3226** (2013.01); **H04N 2201/3242** (2013.01); **H04N 2201/3243** (2013.01); **H04N 2201/3254** (2013.01); **H04N 2201/3277** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9205658A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9205658 A1 19920402; AU 655944 B2 19950119; AU 8636991 A 19920415; BR 9105989 A 19930105; CA 2068869 A1 19920320; CN 1062066 A 19920617; EP 0506902 A1 19921007; JP H05502568 A 19930428

DOCDB simple family (application)
NL 9100177 W 19910918; AU 8636991 A 19910918; BR 9105989 A 19910918; CA 2068869 A 19910918; CN 91109868 A 19910918; EP 91917675 A 19910918; JP 51599591 A 19910918