

Title (en)

MODIFIED SCAN SUB SAMPLED HIGH DEFINITION TELEVISION.

Title (de)

FERNSEHSYSTEM HÖHERER AUFLÖSUNG MIT EINER UNTERABTASTUNG MIT EINER MODIFIZIERTEN ABTASTUNG.

Title (fr)

ASYSTÈME DE TELEVISION A HAUTE DEFINITION SOUS-ECHANTILLONNE A BALAYAGE MODIFIE.

Publication

EP 0287641 A1 19881026 (EN)

Application

EP 87907204 A 19871014

Priority

US 91974786 A 19861016

Abstract (en)

[origin: WO8802974A1] A high definition television system compatible with existing standards. The imaging device (28) has a scan circuit (22) which causes subsampling by jump scanning a plurality of different scanning position variations of the standard imaging device. The scanning position variations are in a triangular configuration. The scan positions are offset and require three frames to build the high definition image. The receiver can use a memory (192) and motion comparator (213) to switch between high spatial low temporal resolution for stationary objects and low spatial high temporal resolution for moving objects. Besides the standard horizontal (60) and vertical (62) sweep generators the scan circuit (22) includes generators (64, 66, 68, 76, 78) whose output is added (70, 72, 74, 80, 82) to the standard sweep output to cause the scan to jump between scan positions causing the triangular subsampling pattern.

Abstract (fr)

Le système de télévision à haute définition décrit est compatible avec les normes existantes. Le dispositif de mise en images (28) possède un circuit de balayage (22) qui provoque le sous-échantillonnage par balayage par saut d'une pluralité de variations de positions de balayage différentes du dispositif d'imagerie standard. Les variations de position de balayage se trouvent dans une configuration triangulaire. Les positions de balayage sont décalées et nécessitent trois trames pour construire l'image de haute définition. Le récepteur peut utiliser une mémoire (192) et un comparateur de mouvement (213) pour commuter entre une résolution temporaire faible et spatiale élevée pour des objets stationnaires et une résolution temporaire élevée et spatiale faible pour des objets en mouvement. Outre les générateurs standard de balayage horizontal (60) et vertical (62), le circuit de balayage (22) comprend des générateurs (64, 66, 68, 76, 78) dont la sortie est ajoutée (70, 72, 74, 80, 82) à la sortie de balayage standard pour provoquer le saut du balayage entre les positions de balayage et provoquer ainsi la configuration de sous-échantillonnage triangulaire.

IPC 1-7

H04N 7/12; H04N 11/02

IPC 8 full level

H04N 3/34 (2006.01); **H04N 7/01** (2006.01); **H04N 7/015** (2006.01); **H04N 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H04N 3/34 (2013.01 - EP); **H04N 7/0152** (2013.01 - EP); **H04N 7/12** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

See references of WO 8802974A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 8802974 A1 19880421; EP 0287641 A1 19881026; JP H01501670 A 19890608; KR 880702030 A 19881107

DOCDB simple family (application)

US 8702696 W 19871014; EP 87907204 A 19871014; JP 50661187 A 19871014; KR 880700675 A 19880615