

Title (en)

COLOUR TELEVISION TRANSMISSION SYSTEM.

Title (de)

FARBFERNSEHÜBERTRAGUNGSSYSTEM.

Title (fr)

SYSTEME D'EMISSION DE TELEVISION EN COULEURS.

Publication

EP 0447473 A1 19910925 (DE)

Application

EP 90900842 A 19891202

Priority

- DE 3841073 A 19881207
- DE 3926388 A 19890810

Abstract (en)

[origin: WO9006658A1] In a colour television transmission system according to the NTSC standard, so-called "Fukinuki holes" in the spectrum and an overscan region of the tubes are used for compatible transmission of edge data of a 16:9 picture ratio. An active picture with a 16:9 ratio is transmitted within a 4:3 picture ratio, with consequent reduced visual horizontal definition, by the "letter-box" process. During transmission of television signals with a 4:3 picture ratio for reception by a standard receiver or of additional data for a 16:9 picture ratio for reception by a receiver which decodes this picture ratio or during transmission of television signals by the "letter-box" process, in which the additional data consist of additional higher spectral fractions produced in the transmitter, the additional data are modulated during a PAL signal to the colour information (U, V) present in the PAL signal in such a way that spectral gaps are doubly superimposed on the colour information (U, V). Application to PAL receiving sets with a 4:3 picture ratio as well as an expanded 16:9 picture ratio.

Abstract (fr)

Dans un système d'émission de télévision en couleurs selon la norme NTSC, des trous dits de "Fukinuki" dans le spectre ainsi qu'une région d'analyse dépassante des tubes servent à transmettre de manière compatible des informations de bords d'un format d'image 16:9. Une image active d'un format de 16:9 est transmise dans le cadre d'un format 4:3, avec une définition horizontale visuelle réduite en conséquence, par le procédé dit "de boîte à lettres". Lors de la transmission des signaux de télévision d'un format d'image 4:3, en vue d'une réception sur un récepteur standard ainsi que de données supplémentaires pour un format d'image 16:9 en vue d'une réception par un récepteur qui décode ce format d'image, ou bien lors de la transmission de signaux de télévision par le procédé "boîte à lettres", les informations supplémentaires étant constituées de fractions spectrales supérieures complémentaires produites dans l'émetteur, les informations supplémentaires sont modulées pendant un signal PAL sur les informations chromatiques (U, V) existantes dans ledit signal PAL, de telle manière que les espaces spectraux des informations chromatiques (U, V) soient comblés selon un mode double. Application à des récepteurs PAL d'un format d'image 4:3 et d'un format d'image agrandi 16:9.

IPC 1-7

H04N 11/00

IPC 8 full level

H04N 7/00 (2011.01); **H04N 7/015** (2006.01); **H04N 7/08** (2006.01); **H04N 11/16** (2006.01); **H04N 11/20** (2006.01); **H04N 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

H04N 7/007 (2013.01 - EP); **H04N 7/08** (2013.01 - EP); **H04N 11/00** (2013.01 - KR); **H04N 11/167** (2013.01 - EP); **H04N 11/24** (2018.12 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 9006658A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9006658 A1 19900614; AU 4820890 A 19900626; CN 1015858 B 19920311; CN 1043419 A 19900627; EP 0447473 A1 19910925; HU 900923 D0 19910729; HU T60082 A 19920728; JP H04502243 A 19920416; KR 910700592 A 19910315; MY 104281 A 19940228; PT 92500 A 19900629

DOCDB simple family (application)

EP 8901459 W 19891202; AU 4820890 A 19891202; CN 89109077 A 19891205; EP 90900842 A 19891202; HU 92389 A 19891202; JP 50145289 A 19891202; KR 900701716 A 19900807; MY P119891677 A 19891201; PT 9250089 A 19891206