

## Title (en)

EXTENDED DEFINITION WIDESCREEN TELEVISION SIGNAL PROCESSING SYSTEM WITH ALTERNATE SUBCARRIER.

## Title (de)

ERHÖHTE HORIZONTALE AUFLÖSUNG VON LUMINANZ UND CHROMINANZ IN EINEM HOCHLAUFLÖSENDEN FERNSEHSYSTEM.

## Title (fr)

SYSTEME DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE TELEVISION GRAND ECRAN DE DEFINITION ACCRUE AVEC SOUS-PORTEUSE DE REMPLACEMENT.

## Publication

**EP 0377669 A1 19900718 (EN)**

## Application

**EP 88908856 A 19880909**

## Priority

- GB 8721565 A 19870914
- US 13934087 A 19871229

## Abstract (en)

[origin: WO8902690A1] An NTSC compatible widescreen EDTV system encodes and decodes a television signal comprising: (1) a main, standard format NTSC signal (N) component with low frequency side panel image information compressed into the overscan regions thereof; (2) a time expanded high frequency side panel image information (X) component; and (3) an extended high frequency horizontal luminance image information component (Z). Components (2) and (3) modulate an alternate subcarrier (ASC) which exhibits a frequency other than the frequency of a chrominance subcarrier within a band of frequencies occupied by chrominance image information.

## Abstract (fr)

Un système de télévision grand écran de définition accrue (EDTV) compatible avec le système NTSC code et décode des signaux de télévision qui comprennent: (1) une composante (N) de signal NTSC principal à format standard contenant des informations d'image de basse fréquence comprimées dans des zones latérales de balayage dépassant; (2) une composante (X) d'informations d'image HF étendues dans le temps contenues dans des zones latérales; et (3) une composante (2) d'informations étendues d'image HF concernant la luminance des lignes. Les composantes (2) et (3) modulent une sous-porteuse de remplacement (ASC) qui présente une fréquence différente de la fréquence d'une sous-porteuse de chrominance dans une bande de fréquences occupée par des informations d'image concernant la chrominance.

## IPC 1-7

**H04N 11/00**

## IPC 8 full level

**H04N 7/015** (2006.01); **G06T 9/00** (2006.01); **H04N 11/02** (2006.01); **H04N 11/20** (2006.01); **H04N 11/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**G06T 9/004** (2013.01); **H04N 11/30** (2018.12)

## Citation (search report)

See references of WO 8902690A1

## Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT SE

## DOCDB simple family (publication)

**WO 8902690 A1 19890323**; AT E109605 T1 19940815; AU 2382888 A 19890417; AU 629181 B2 19921001; BR 8807697 A 19900807; CA 1309163 C 19921020; CA 1309164 C 19921020; CA 1309165 C 19921020; CN 1018507 B 19920930; CN 1018510 B 19920930; CN 1018511 B 19920930; CN 1032093 A 19890329; CN 1032278 A 19890405; CN 1034456 A 19890802; DE 3890743 C2 19910516; DE 3890745 C2 19910516; DE 3890746 C2 19920423; DK 61190 A 19900308; DK 61190 D0 19900308; DK 61490 A 19900308; DK 61490 D0 19900308; DK 61590 A 19900308; DK 61590 D0 19900308; EP 0377669 A1 19900718; EP 0394289 A1 19901031; EP 0394289 B1 19940803; EP 0403479 A1 19901227; ES 2008820 A6 19890801; ES 2008821 A6 19890801; ES 2010798 A6 19891201; FI 87714 B 19921030; FI 87714 C 19930210; FI 88092 B 19921215; FI 88092 C 19930325; FI 88845 B 19930331; FI 88845 C 19930712; FI 901273 A0 19900314; FI 901274 A0 19900314; FI 901276 A0 19900314; GB 2230157 A 19901010; GB 2230157 B 19920226; GB 2230917 A 19901031; GB 2230917 B 19920226; GB 2231461 A 19901114; GB 2231461 B 19920304; GB 9002609 D0 19900801; GB 9003149 D0 19900801; GB 9003151 D0 19900718; IN 170304 B 19920314; IN 170842 B 19920530; JP 2783821 B2 19980806; JP 2786459 B2 19980813; JP H03500228 A 19910117; JP H03500229 A 19910117; JP H03500234 A 19910117; MX 170170 B 19930810; NZ 226144 A 19910129; NZ 226146 A 19910129; NZ 226150 A 19910129; PT 88483 A 19890731; PT 88483 B 19950331; PT 88484 A 19890731; PT 88484 B 19950301; PT 88485 A 19890731; PT 88485 B 19940331; WO 8902687 A1 19890323; WO 8902688 A1 19890323

## DOCDB simple family (application)

**US 8803016 W 19880909**; AT 88908578 T 19880909; AU 2382888 A 19880909; BR 8807697 A 19880909; CA 576860 A 19880908; CA 576861 A 19880908; CA 576862 A 19880908; CN 88106649 A 19880914; CN 88106653 A 19880914; CN 88106654 A 19880914; DE 3890743 A 19880909; DE 3890745 A 19880909; DE 3890746 A 19880909; DK 61190 A 19900308; DK 61490 A 19900308; DK 61590 A 19900308; EP 88908578 A 19880909; EP 88908579 A 19880909; EP 88908856 A 19880909; ES 8802797 A 19880914; ES 8802798 A 19880914; ES 8802802 A 19880914; FI 901273 A 19900314; FI 901274 A 19900314; FI 901276 A 19900314; GB 9002609 A 19900206; GB 9003149 A 19900212; GB 9003151 A 19900212; IN 706CA1988 A 19880823; IN 720CA1988 A 19880829; JP 50751988 A 19880909; JP 50775088 A 19880909; JP 50808088 A 19880909; MX 1301088 A 19880913; NZ 22614488 A 19880912; NZ 22614688 A 19880912; NZ 22615088 A 19880912; PT 8848388 A 19880913; PT 8848488 A 19880913; PT 8848588 A 19880913; US 8803013 W 19880909; US 8803014 W 19880909