

Title (en)

PROCESS FOR COMPATIBLE TRANSMISSION OF A SIGNAL-TYPE ADDITIONAL INFORMATION.

Title (de)

VERFAHREN ZUM KOMPATIBLEN ÜBERTRAGEN EINER SIGNALART-ZUSATZINFORMATION.

Title (fr)

PROCEDE POUR LA TRANSMISSION COMPATIBLE D'INFORMATION ADDITIONNELLE RELATIVE AU TYPE DE SIGNAL.

Publication

**EP 0580638 A1 19940202 (DE)**

Application

**EP 92907677 A 19920409**

Priority

- DE 4112712 A 19910418
- DE 4114605 A 19910504

Abstract (en)

[origin: EP0509390A1] For the compatible introduction of a 16:9 letterbox format into existing 4:3 television standards, the picture information of the 16:9 recording is displayed with black stripes at the top and bottom edge of the picture. To provide for full-screen display on a 16:9 receiver, additional information items allowing improved picture quality are transmitted in the black stripes of the compatible 4:3 transmission. A corresponding identification of the types of signal is needed for a 16:9 receiver to be able to decode the television signals in the correct manner. To avoid a change or impairment in the previous allocation of the vertical blanking interval, additional information on the type of signal is transmitted in the half of the first or last active picture line of the television signal which is free of picture signals or in the area of the back porch in at least one line per frame. The identification signal can thus be formed by a colour burst beginning earlier and/or ending later in time and/or by a data signal arranged after the colour burst in time or coincident with the colour burst. <IMAGE>

Abstract (fr)

Pour l'insertion compatible d'un format boîte aux lettres 16:9 dans des standards de télévision 4:3 existants, l'information d'image de l'enregistrement 16:9 est représentée par des bandes noires dans la partie inférieure et dans la partie supérieure de l'image. Pour la représentation plein format sur un récepteur 16:9, des informations additionnelles qui améliorent la qualité de l'image sont transmises dans les bandes noires résultant de la transmission compatible 4:3. Un code adéquat pour le type de signal est nécessaire pour qu'un récepteur 16:9 puisse correctement décoder les signaux de télévision. Pour éviter qu'une modification ou une altération de l'occupation de l'intervalle d'interruption verticale telle qu'elle était jusque-là, une information additionnelle relative au type de signal est transmise dans au moins une ligne par image complète dans les moitiés de la première ou de la dernière ligne d'image active du signal de télévision qui ne contiennent aucun signal d'image ou dans la région du palier du noir. Le signal de code peut être une giclée de signaux couleurs qui commence plus tôt et/ou finit plus tard et/ou un signal de données qui succède à ladite giclée de signaux de couleurs ou qui coïncide avec celle-ci.

IPC 1-7

**H04N 7/00**

IPC 8 full level

**H04N 7/015** (2006.01); **H04N 7/00** (2011.01); **H04N 7/084** (2006.01); **H04N 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04N 7/007** (2013.01); **H04N 7/084** (2013.01); **H04N 11/167** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9219072A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0509390 A1 19921021**; BR 9205914 A 19941011; CN 1038176 C 19980422; CN 1066358 A 19921118; CN 1103530 A 19950607; EP 0580638 A1 19940202; FI 107491 B 20010815; FI 934571 A0 19931015; FI 934571 A 19931015; HU 220405 B 20020128; HU 9302722 D0 19940128; HU T66441 A 19941128; JP 3297437 B2 20020702; JP H06506801 A 19940728; KR 100224509 B1 19991015; MY 114225 A 20020930; PL 168178 B1 19960131; TR 28039 A 19951211; WO 9219072 A1 19921029

DOCDB simple family (application)

**EP 92106121 A 19920409**; BR 9205914 A 19920409; CN 92102716 A 19920418; CN 94107582 A 19940623; EP 9200801 W 19920409; EP 92907677 A 19920409; FI 934571 A 19931015; HU 9302722 A 19920409; JP 50715292 A 19920409; KR 930703167 A 19931018; MY PI19920654 A 19920416; PL 30100092 A 19920409; TR 36492 A 19920417