

Title (en)  
METHOD OF PREVENTING UNAUTHORIZED REPRODUCTION OF THE CONTENT OF VIDEO CASSETTE TAPES AND APPARATUS FOR EXECUTING THE METHOD.

Title (de)  
VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES UNERLAUBTEN KOPIERENS VON VIDEOKASSETTEN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS.

Title (fr)  
PROCEDE SERVANT A EMPECHER LA DUPLICATION NON AUTORISEE DE CASSETTES VIDEO ET APPAREIL DE REALISATION DUDIT PROCEDE.

Publication  
**EP 0324755 A1 19890726 (EN)**

Application  
**EP 87906123 A 19870922**

Priority  
SE 8604024 A 19860924

Abstract (en)  
[origin: WO8802588A1] Method of preventing unauthorized copying of the content of video cassette tapes, particularly suited to be used for simultaneous production of a plurality of video tape cassettes to be held for sale and each comprising a re-recording of the video signal recorded on an original video tape and having conventional vertical synchronizing (vs), horizontal synchronizing (hs), and picture signal (10) portions. The original video tape is played back in a back-playing video unit (1) and the video signal generated by this unit is applied to a number of recording video machines (3) for recording the tapes of a corresponding number of video cassettes after having been superimposed with a modifying signal, the purpose of which is to impede copying of the video cassettes thus produced. According to the invention, the video signal produced by said back-playing video unit (1), while being transferred to the recording video machines (3), is superimposed with a modification signal (11, Fig. 3), the amplitude of which is several times larger than the amplitude of the vertical and horizontal synchronizing signals, and preferably larger than the maximum amplitudes of the picture information portions (10) of the video signal. This modification signal consists of bursts of a plurality of individual impulses within the signal intervals (vs + ihs) and preferably a pulse repeating frequency which is in the range of 20 to 50 kHz. Further, the invention relates to an apparatus for executing this method.

Abstract (fr)  
Un procédé, servant à empêcher la duplication non autorisée du contenu de bandes de cassettes vidéo, est particulièrement destiné à être utilisé pour la production simultanée de plusieurs cassettes vidéo destinées à la vente comprenant chacune un réenregistrement du signal vidéo enregistré sur une bande vidéo originale et comportant des parties traditionnelles de synchronisation verticale (vs), de synchronisation horizontale (hs) et de signaux d'images (10). La bande vidéo originale est reproduite dans une unité vidéo de reproduction (1) et le signal vidéo produit par cette unité est appliqué à un certain nombre de magnétoscopes (3) pour l'enregistrement des bandes d'un nombre correspondant de cassettes vidéo après leur superposition avec un signal de modification, dont le but est d'empêcher la duplication des cassettes vidéo ainsi produites. Selon la présente invention, le signal vidéo produit par ladite unité vidéo de reproduction (1) se superpose pendant son transfert vers les magnétoscopes (3) avec un signal de modification (11, Fig. 3), dont l'amplitude est plusieurs fois supérieure à l'amplitude des signaux de synchronisations verticale et horizontale et de préférence supérieure aux amplitudes maximales des parties d'informations d'image (10) du signal vidéo. Ce signal de modification se compose de rafales de plusieurs impulsions individuelles dans les intervalles de signaux (vs + ihs) et de préférence d'une fréquence de répétition des impulsions se situant entre 20 et 50 kHz. La présente invention se rapporte en outre à un appareil de réalisation dudit procédé.

IPC 1-7  
**H04N 5/76**

IPC 8 full level  
**H04N 5/91** (2006.01); **H04N 5/913** (2006.01); **H04N 5/92** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H04N 5/913** (2013.01); **H04N 2005/91314** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8802588A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8802588 A1 19880407**; AU 7962787 A 19880421; DK 283688 A 19880524; DK 283688 D0 19880524; EP 0324755 A1 19890726; JP H02500709 A 19900308; SE 458081 B 19890220; SE 8604024 D0 19860924; SE 8604024 L 19880325

DOCDB simple family (application)  
**SE 8700426 W 19870922**; AU 7962787 A 19870922; DK 283688 A 19880524; EP 87906123 A 19870922; JP 50564387 A 19870922; SE 8604024 A 19860924