

Title (en)
HIERARCHICALLY RANGE ADAPTIVE CODING METHOD FOR SIGNALS, ESPECIALLY SUITABLE FOR PICTURE ANALYSIS AND CODINGS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN HIERARCHISCHEN BEREICHSCODIERUNG FÜR SIGNALE, INSBESONDERE GEEIGNET FÜR DIE ANALYSE UND CODIERUNG VON BILDERN.

Title (fr)
PROCEDE DE CODAGE ADAPTATIF DE PLAGE HIERARCHIQUE POUR SIGNAUX, PARTICULIEREMENT ADAPTE POUR L'ANALYSE ET LES CODAGES D'IMAGES.

Publication
EP 0432222 A1 19910619 (EN)

Application
EP 90900125 A 19890823

Priority
• EP 8900634 W 19890606
• EP 88113671 A 19880823
• EP 88118365 A 19881104

Abstract (en)
[origin: WO9002465A2] Signal quantities form a relief. The smaller the segments or blocks IK(n) of this INFORMATION SOLID IK are, the less become their (dynamic) ranges between their minimum and maximum. This forms range adaptively reduced code lengths CL for a range reduced PCM (RRPCM). Using hierarchically more and more narrow nestings of the space given by addresses and functional values, especially TRUE/FALSE-codes for CL-reduction/division, minimal CL(n) are obtained for a blockwise RRPCM. Depending on cumulations, composed RPCM-codes of variable lengths will result by exclusion. All IK(n) coded by RPCM, make IK reconstructable without informations about extremes (!), utilizing overlappings or differences at the border, especially along CORRELATION LINES. Overhead reduction: 81 % ! The possible punctual exactness allows range reduced application of other methods. Activity dependent, exactness becomes reducible within components step by step, enabling (non-) linear interpolations. In static areas the temporal mean value is codable.

Abstract (fr)
Des quantités de signaux forment un relief. Plus les segments ou blocs IK(n) de ce SOLIDE D'INFORMATIONS IK sont petits, plus leurs plages (dynamiques) diminuent entre leur minimum et leur maximum. Cela permet de former des longueurs de code CL réduites s'adaptant aux plages pour un PCM (RRPCM) à plage réduite. Par l'utilisation d'emboîtements hiérarchiquement de plus en plus étroits de l'espace donné par des adresses et des valeurs fonctionnelles, notamment des codes vrai/faux pour la réduction/division CL, on obtient des CL(n) minimaux pour un RRPCM par blocs. En fonction des cumuls, des codes RPCM composés de longueurs variables interviennent par exclusion tous les IK(n) codés par RPCM rendent le IK reconstructible sans informations concernant les extrêmes (!), à l'aide de chevauchements ou de différences marginaux, notamment le long de lignes de corrélation, ce qui se traduit par une réduction de temps système de 81 % ! La précision ponctuelle possible permet une application à plage réduite d'autres procédés. En fonction de l'activité, la précision devient réductible dans des composants pas à pas, permettant des interpolations (non-) linéaires. Dans des zones statiques la valeur moyenne temporelle est codable.

IPC 1-7
H04N 7/13

IPC 8 full level
H04N 7/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
H04N 19/124 (2014.11); **H04N 19/50** (2014.11)

Citation (search report)
See references of WO 9002465A2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9002465 A2 19900308; WO 9002465 A3 19900517; EP 0432222 A1 19910619

DOCDB simple family (application)
EP 8900990 W 19890823; EP 90900125 A 19890823