

Title (en)

APPARATUS AND METHOD FOR ENCODING AND DECODING ATTRIBUTE DATA INTO ERROR CHECKING SYMBOLS OF MAIN DATA.

Title (de)

GERÄT UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON ATTRIBUTDATEN NACH FEHLERKONTROLLESYMBOLN VON HAUPTDATEN.

Title (fr)

APPAREIL ET PROCEDE POUR LE CODAGE ET LE DECODAGE DE DONNEES D'ATTRIBUTS DANS LES SYMBOLES DE CONTROLE D'ERREUR DE DONNEES PRINCIPALES.

Publication

EP 0263175 A1 19880413 (EN)

Application

EP 87903098 A 19870409

Priority

US 85102586 A 19860411

Abstract (en)

[origin: WO8706368A1] Apparatus and methods for encoding information of one class into the parity for main data of another class. The methods and apparatus fundamentally take one member of a limited first class of data and concatenate it with main data (20). Parity is then calculated on the concatenate word (24). After the main data and parity is transmitted or recorded, the selected member from the first class of data may be recovered by comparing (48, 50) the main data and its parity to the parity generated on the receiver side using the main data and each member of the first class of data to generate a plurality of syndromes. The first all zero syndrome identifies the member of the first class which was encoded into the parity of the main data.

Abstract (fr)

Appareils et procédés pour coder des informations d'une catégorie donnée dans la parité pour les données principales d'une autre catégorie. Les procédés et les appareils prennent, essentiellement, un élément donné d'une première catégorie de données limitées et l'enchaînent avec les données principales (20). On calcule ensuite la parité sur le mot enchaîné (24). Après transmission ou enregistrement des données principales et de la parité, on peut récupérer l'élément choisi de la première catégorie de données en comparant (48, 50) les données principales et leur parité à celles produites côté récepteur en utilisant les données principales et chaque élément de la première catégorie de données afin de créer une pluralité de syndromes. Le premier syndrome entièrement zéro identifie l'élément de la première catégorie qui a été codé dans la parité des données principales.

IPC 1-7

G06F 11/10

IPC 8 full level

G06F 11/10 (2006.01); **G11B 20/10** (2006.01); **H03M 13/13** (2006.01); **H03M 13/35** (2006.01); **H04B 14/04** (2006.01); **H04J 99/00** (2009.01); **H04L 1/00** (2006.01); **H04N 9/804** (2006.01); **H04N 9/808** (2006.01)

CPC (source: EP)

H03M 13/13 (2013.01); **H03M 13/35** (2013.01); **G06F 11/10** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8706368 A1 19871022; EP 0263175 A1 19880413; EP 0263175 A4 19911121; IL 82176 A0 19871030; IL 82176 A 19930610; JP S63503016 A 19881102

DOCDB simple family (application)

US 8700829 W 19870409; EP 87903098 A 19870409; IL 8217687 A 19870410; JP 50274387 A 19870409