PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6
G11B 20/18

A1

(11) 国際公開番号 WO95/24037

(43) 国際公開日 1995年9月8日(08.09.95)

(21) 国際出願番号 PCT/JP95/00305

(22) 国際出願日 1995年2月28日(28.02.95)

(30) 優先権データ

特願平6/56680 1994年3月1日(01.03.94) JP

特願平6/74445 1994年3月19日(19.03.94) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
ソニー株式会社(SONY CORPORATION)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)

(72) 発明者；および

(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
米満 潤(YONEMITSU, Jun)[JP/JP]
岩村隆一(IWAMURA, Ryuichi)[JP/JP]
藤波 靖(FUJINAMI, Yasushi)[JP/JP]
五十嵐勝治(IGARASHI, Katsuji)[JP/JP]
秋山義行(AKIYAMA, Yoshiyuki)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号
ソニー株式会社内 Tokyo, (JP)

(74) 代理人
弁理士 田辺恵基(TANABE, Shigemoto)
〒150 東京都渋谷区神宮前1丁目11番11-508号
グリーンファンタジアビル5階 Tokyo, (JP)

(81) 指定国
AU, BR, CA, CN, JP, KR, MX, PL, RU, SG, US, VN, 欧州特許 (AT, DE, ES, FR, GB, IT, NL).

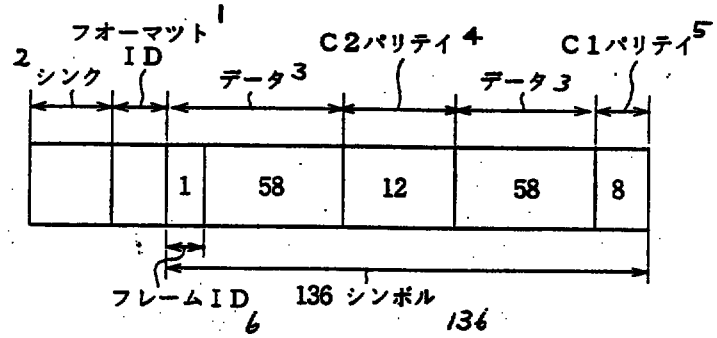
添付公開書類 国際調査報告書

SG 9501c90-3

R TMP/s

(54) Title : DIGITAL SIGNAL ENCODING METHOD AND APPARATUS, DIGITAL SIGNAL RECORDING MEDIUM, AND DIGITAL SIGNAL DECODING METHOD AND APPARATUS

(54) 発明の名称 デイジタル信号符号化方法及び装置、デイジタル信号記録媒体、デイジタル信号復号化方法及び装置



1 ... format
2 ... sink
3 ... data
4 ... C2 parity
5 ... C1 parity
6 ... frame ID
136 ... symbol

(57) Abstract

In a digital signal encoding method and apparatus, a digital signal recording medium and a digital signal decoding method and apparatus, the present invention improves an error correction capacity by a simple construction and reduces redundancy in encoding and decoding with digital signals error-correcting codes. When a digital signal is encoded with an error-correcting code, it is provided with a longer code length, more parity bits, and a longer interleave restriction length than specified by a compact disk standard so that redundancy can be reduced in comparison with the compact disk standard and a recordable data quantity can be increased.

（５７）要約

本発明はデイジタル信号符号化方法及び装置、デイジタル信号記録媒体、デイジタル信号復号化方法及び装置において、デイジタル信号に誤り訂正符号を付して符号化し復号化する際に、簡易な構成で誤り訂正能力を向上すると共に冗長度を削減する。デイジタル信号を誤り訂正符号を付して符号化する際に、符号長、訂正パリテイ数、インターリーブ拘束長をコンパクトデイスク規格より増して符号化するようにしたことにより、コンパクトデイスク規格に比して冗長度を低減して、記録可能なデータ量を増加し得る。

情報としての用途のみ
ＰＣＴに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード

AM	アルメニア	ES	エストニア	LK	スリランカ	RU	ロシア連邦
AT	オーストリア	FI	フィンランド	LR	リベリア	SD	スーダン
AU	オーストラリア	FR	フランス	LS	レソト	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GA	ガボン	LT	リトアニア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GB	英国	LU	ルクセンブルグ	SI	スロヴェニア
BF	ブルキナ・ファソ	GE	グルジア	LV	ラトヴィア	SK	スロヴァキア共和国
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MC	モナコ	SN	セネガル
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MD	モルドバ	SZ	スワジランド
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	MG	マダガスカル	TD	チャード
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	ML	マリ	TG	トーゴ
CA	カナダ	IL	イスラエル	MN	モンゴル	TJ	タジキスタン
CF	中央アフリカ共和国	IS	アイスランド	MR	モーリタニア	TM	トルクメニスタン
CG	コンゴー	IT	イタリー	MW	マラウイ	TT	トリニダード・トバゴ
CH	スイス	JP	日本	MX	メキシコ	UA	ウクライナ
CI	コート・ジボアール	KE	ケニア	NL	オランダ	UG	ウガンダ
CM	カメルーン	KG	キルギスタン	NO	ノルウェー	US	米国
CN	中国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NZ	ニュージーランド	UZ	ウズベキスタン共和国
CZ	チェッコ共和国	KR	大韓民国	PL	ポーランド	VN	ヴィエトナム
DE	ドイツ	KZ	カザフスタン	PT	ポルトガル		
DK	デンマーク	LI	リヒテンシュタイン	RO	ルーマニア		