1803842-5
IPOS COPY

世界知的所有権機関
国際事務局

PCT 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
H04N 7/32

A1

(11) 国際公開番号 WO97/27707

(43) 国際公開日 1997年7月31日(31.07.97)

(21) 国際出願番号 PCT/JP97/00118

(22) 国際出願日 1997年1月21日(21.01.97)

(30) 優先権データ
特願平8/8108 1996年1月22日(22.01.96) JP
特願平8/129516 1996年5月24日(24.05.96) JP

(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)
松下電器産業株式会社
(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)[JP/JP]
〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人 (米国についてのみ)
ブン・チュン・セン(BOON Choong Seng)[MY/JP]
〒570 大阪府守口市藤田町4-2-5-416 Osaka, (JP)
(74) 代理人
弁理士 滝本智之, 外(TAKIMOTO, Tomoyuki et al.)
〒571 大阪府門真市大字門真1006番地
松下電器産業株式会社内 Osaka, (JP)

(81) 指定国 AU, CA, CN, JP, KR, MX, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

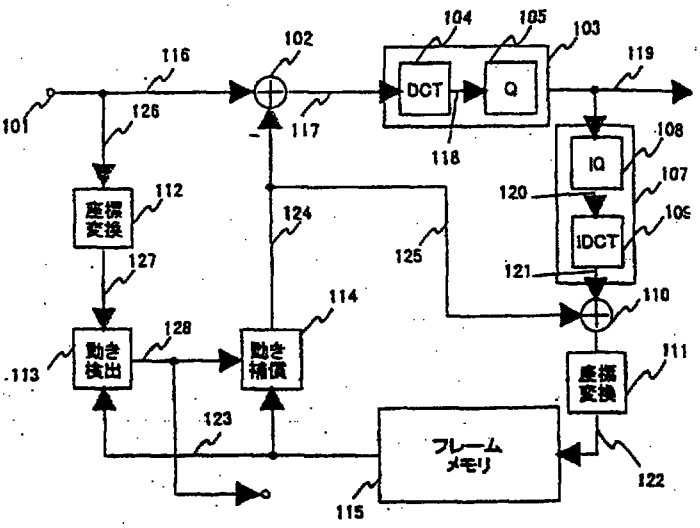
添付公開書類
国際調査報告書

(54)Title: DIGITAL IMAGE ENCODING AND DECODING METHOD AND DIGITAL IMAGE ENCODING AND DECODING DEVICE USING THE SAME

(54)発明の名称 デジタル画像符号化、復号化方法及びそれを用いたデジタル画像符号化、復号化装置

(57) Abstract

A digital image data encoding and decoding device which realizes correct transformation with a small transmitted amount of data when the parameter is a number of a large number of figures and not an integer as in the affine transformation. An image predicting and encoding device is provided with an image compressing means which compresses data by encoding an inputted image, a coordinate transforming means which outputs coordinate data generated when the coordinates of an image obtained by decoding the compressed image from the image compressing means are transformed, a transformation parameter generating means which generates the transformation parameter from the coordinate data of the coordinate transforming means, a predicted image generating means which generates a predicted image from the inputted image by using the transformation parameter, and a transmitting means which transmits the compressed image and coordinate data.



111, 112 ... coordinate transforming means

113 ... movement detecting means

114 ... movement compensating means

115 ... frame memory

（５７）要約

本発明は、アフィン変換のようにそのパラメータが整数でない多くの桁数を有する場合に、正確な変換をより少ないデータ伝送量で実現できるデジタル画像データ符号化、復号化装置を提供するものであり、入力画像を符号化してデータ圧縮する画像圧縮手段と、その画像圧縮手段により圧縮した画像を復号して得た画像を座標変換して、座標変換することにより発生する座標データを出力する座標変換手段と、この座標変換手段の座標データから変換パラメータを生成する変換パラメータ生成手段と、この変換パラメータ生成手段によって生成された変換パラメータを用いて、入力画像から予測画像を生成する予測画像生成手段と、圧縮画像と座標データを伝送する伝送手段とを備えた画像予測符号化装置である。

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

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