

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

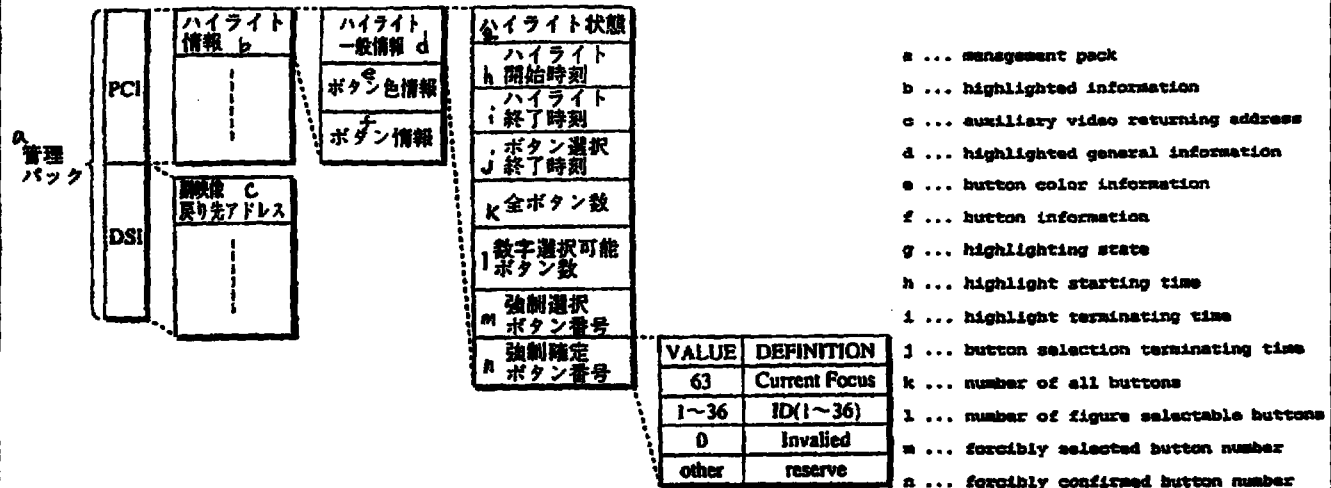
9705143-7
IPCS
copy.



(51) 国際特許分類6 H04N 5/85, 5/76		A1	(11) 国際公開番号 WO97/37491
			(43) 国際公開日 1997年10月9日(09.10.97)
(21) 国際出願番号 PCT/JP97/01030		(74) 代理人 弁理士 中島司朗(NAKAJIMA, Shiro) 〒531 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号 淀川5番館6F Osaka, (JP)	
(22) 国際出願日 1997年3月27日(27.03.97)			
(30) 優先権データ 特願平8/76124 1996年3月29日(29.03.96)		JP	
(71) 出願人 松下電器産業株式会社 (MATSUBITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.)(JP/JP) 〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka, (JP)		(81) 指定国 CN, JP, KR, MX, SG, VN, 欧州特許 (DE, FR, GB).	
(72) 発明者 佐伯慎一(SAEKI, Shinichi) 〒599-03 大阪府泉南郡岬町深日3163番地 Osaka, (JP) 津賀一宏(TSUGA, Kazuhiro) 〒665 兵庫県宝塚市花屋敷つつじが丘9番33号 Hyogo, (JP) 山内一彦(YAMAUCHI, Kazuhiko) 〒572 大阪府寝屋川市石津南町19番1-407号 Osaka, (JP) 小塚雅之(KOZUKA, Masayuki) 〒572 大阪府寝屋川市石津南町19番1-1207号 Osaka, (JP) 村瀬 薫(MURASE, Kaoru) 〒636-01 奈良県生駒郡斑鳩町目安367番地 プレジール栗原105号 Nara, (JP)		添付公開書類 国際調査報告書	

(54) Title: MULTIMEDIA OPTICAL DISK IMPROVED IN INTERACTIVE REPRODUCTION ADVANCING PERFORMANCE, REPRODUCING DEVICE, AND REPRODUCING METHOD

(54) 発明の名称 インタラクティブな再生進行の性能を向上させたマルチメディア光ディスク、再生装置および再生方法



(57) Abstract

A multimedia optical disk contains a data area for recording a plurality of objects. The data area is composed of a plurality of small areas and one object is recorded over continuous small areas and each small area contains first and second subareas. Animation data in a unit of a prescribed period of time and auxiliary video data to be reproduced simultaneously with the animation data are recorded in the first subarea and the auxiliary video data are a menu picture containing a plurality of buttons used for choosing between various display modes. Control information is recorded in the second subarea and the control information contains button control data required for responding to the operation of the user when the menu picture in the first subarea in the same small area is to be reproduced and supplementary control data for operating the menu for the user. When the optical disk is constituted in such a way, the response and the interactive feature of the disk can be improved, because the disk can be controlled on a small area basis. In addition, since the operation of the user can be executed by using the supplementary control data for each small area, the interactive reproduction advancing performance can be improved.

(57) 要約

本発明のマルチメディア光ディスクは複数のオブジェクトを記録するデータ領域を含む。データ領域は複数の小領域からなり、連続する小領域に亘って一のオブジェクトが記録され、小領域のそれぞれは第1、第2サブ領域を含む。第1サブ領域には、所定時間単位の動画データと、その動画データと同時に再生されるべき副映像データとが記録されており、副映像データは、表示用の選択肢を表す複数のボタンを含むメニュー画像である。第2サブ領域には、制御情報が記録されており、制御情報は、同じ小領域内の第1サブ領域のメニュー画像が再生されたときのユーザ操作に応答するためのボタン制御データと、メニューに対するユーザ操作を代行するための補助制御データとを有する。この構成によれば、小領域単位の制御が可能なので、レスポンスが良くかつ高度のインタラクティブ性を実現することができる。加えて、小領域毎に補助制御データによりユーザ操作を代行することができるので、インタラクティブ・アプリケーション再生進行の性能を向上させることができる。

参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を特定するために使用されるコード

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