

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第4区分

【発行日】平成18年11月24日(2006.11.24)

【公開番号】特開2006-277922(P2006-277922A)

【公開日】平成18年10月12日(2006.10.12)

【年通号数】公開・登録公報2006-040

【出願番号】特願2006-119472(P2006-119472)

【国際特許分類】

G 11 B 27/00 (2006.01)

G 11 B 20/10 (2006.01)

G 11 B 27/10 (2006.01)

H 04 N 5/85 (2006.01)

H 04 N 5/92 (2006.01)

【F I】

G 11 B 27/00 D

G 11 B 20/10 3 2 1 Z

G 11 B 27/10 A

G 11 B 20/10 3 1 1

H 04 N 5/85 Z

H 04 N 5/92 C

【手続補正書】

【提出日】平成18年9月26日(2006.9.26)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録されている光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルを再生する再生システムにおいて、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ1再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの

再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み備え、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、

再生システムは、再生装置に固有の言語コードを備え、

当該再生装置に固有の言語コードとビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されて光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルが再生されることを特徴とする再生システム。

【請求項 2】

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録されている光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルを再生する再生方法において、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ1再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述

されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み備え、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、

再生方法では、当該再生方法に固有の言語コードとビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されて光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルが再生されることを特徴とする再生方法。

【請求項 3】

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットを物理的に光ディスクに記録する光ディスクの記録方法において、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ 1 再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、

再生時に、再生装置に固有の言語コードと当該ビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されるようにビデオ・マネージャー・メニュー言語コードがビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタに記録されることを特徴とする光ディスクの記録方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

この発明によれば、

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録されている光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルを再生する再生システムにおいて、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ1再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み備え、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、再生システムは、再生装置に固有の言語コードを備え、

当該再生装置に固有の言語コードとビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されて光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルが再生されることを特徴とする再生システムが提供される。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

また、この発明によれば、

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットが記録されている光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルを再生する再生方法において、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ1再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを

含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み備え、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、

再生方法では、当該再生方法に固有の言語コードとビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されて光ディスクからビデオ・マネージャー・メニュー及びビデオ・タイトルが再生されることを特徴とする再生方法が提供される。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

更に、この発明によれば、

ビデオ・マネージャー情報並びにメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・マネージャー及びビデオ・タイトル・セット情報並びにタイトル用ビデオ・オブジェクト・セットから構成されるビデオ・タイトル・セットを物理的に光ディスクに記録する光ディスクの記録方法において、

タイトル用及びメニュー用ビデオ・オブジェクト・セットは、セルから構成され、セルは、再生順に配列されたビデオ・オブジェクト・ユニットで構成され、ビデオ・オブジェクト・ユニットは、ビデオ、オーディオ及び副映像パックの組み合わせ1再生単位に定められ、

ビデオ・マネージャー情報は、メニュー用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるビデオ・マネージャー情報管理テーブル及びメニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルを含み、

メニュー用プログラム・チェーン情報ユニット・テーブルは、ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット及びこのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットをサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタを有し、このビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタには、ビデオ・マネージャー・メニュー言語コード及びビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットのスタート・アドレスが記述され、

ビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットは、メニュー用プログラム・チェーンの再生を定めるビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報及びこのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報をサーチするためのビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報サーチ・ポインタを有し、

ビデオ・マネージャー・メニュー・プログラム・チェーン情報は、当該メニュー用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報は、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスを含み、

ビデオ・タイトル・セット情報は、タイトル用ビデオ・オブジェクト・セットのスタート・アドレスが記述されるタイトル・セット情報管理テーブル及びタイトル再生の為のタイトル用プログラム・チェーンを定めるタイトル用プログラム・チェーン情報テーブルを含み、

タイトル用プログラム・チェーン情報テーブルは、タイトル用プログラム・チェーンの再生を定めるタイトル用プログラム・チェーン情報及びこのタイトル用プログラム・チェーン情報をサーチするためのプログラム・チェーン番号に相当するサーチ・ポインタを有し、

タイトル用プログラム・チェーン情報は、当該タイトル用プログラム・チェーン内におけるセルの再生順序を特定する為にセル再生情報が再生順に記述されたセル再生情報テーブルを含み、セル再生情報には、当該セルを構成する最初のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレス及び最後のビデオ・オブジェクト・ユニットのアドレスが記述され、

再生時に、再生装置に固有の言語コードと当該ビデオ・マネージャー・メニュー言語コードとの一致でビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニットが獲得されるようにビデオ・マネージャー・メニュー言語コードがビデオ・マネージャー・メニュー言語ユニット・サーチ・ポインタに記録されることを特徴とする光ディスクの記録方法が提供される。