

【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7部門第3区分

【発行日】平成20年7月3日(2008.7.3)

【公表番号】特表2007-534276(P2007-534276A)

【公表日】平成19年11月22日(2007.11.22)

【年通号数】公開・登録公報2007-045

【出願番号】特願2007-509549(P2007-509549)

【国際特許分類】

H 04 N 5/93 (2006.01)

H 04 N 5/85 (2006.01)

G 11 B 27/10 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/93 Z

H 04 N 5/85 Z

G 11 B 27/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年4月18日(2008.4.18)

【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】

複数のオーディオ／ビジュアル・ストリームと、

どのストリームが互いに同期しているかを示すデータと他のストリームの中での選択を可能にするハイライト情報プロパティとを含む少なくとも1つのストリームにおける少なくとも1つのナビゲーション・パケットと、

前記少なくとも1つのストリームに関連付けられた少なくとも1つのハイライト情報プロパティと、

からなるディスクであって、

前記少なくとも1つのハイライト情報プロパティは、ディスク再生の際、少なくとも1つの他のストリームに関連付けられた少なくとも1つのハイライト情報プロパティと独立して変更可能であり、視聴者に表示されるハイライト情報プロパティの外観、位置、および実行機能性の少なくとも1つを変更できるようにする、前記ディスク。

【請求項2】

前記ハイライト情報プロパティは、少なくとも1つのボタンを表示するように変更可能であり、視聴者がボタンを起動することにより、第1のオーディオ／ビジュアル表示と第2のオーディオ／ビジュアル表示の間で切り替えを可能とする、請求項1に記載のディスク。

【請求項3】

情報をハイライトして表示領域内の所定の位置に少なくとも1つのボタンを表示するように前記ハイライト情報を変更可能である、請求項1に記載のディスク。

【請求項4】

前記ハイライト情報の機能性を変更してオーディオ／ビジュアル・ストリーム内で複数のプレビュー枠を表示するように前記ハイライト情報を変更可能であり、各プレビュー枠は、別のオーディオ／ビジュアル・ストリームをフルフレームで表示するように視聴者により選択可能である、請求項1に記載のディスク。

【請求項 5】

前記ハイライト情報の外観を変更して各プレビュー枠が対応するオーディオ／ビジュアル・ストリームを表示するように、前記ハイライト情報を変更可能である、請求項1に記載のディスク。

【請求項 6】

前記ハイライト情報の外観を変更して、ユーザーがストリームの1つを選択してボタンを起動することにより、視認できないボタンが視認できるようになるように、前記ハイライト情報を変更可能である、請求項1に記載のディスク。

【請求項 7】

視聴者が記憶媒体に記録された複数のオーディオ／ビジュアル・ストリームから選択できるようにする方法であって、

少なくとも1つのストリーム内で第1のナビゲーション・データ・パケットを検出するステップと、

前記ナビゲーション・パケットから、どの他のストリームが前記少なくとも1つのストリームと同期し、どのハイライト情報プロパティが前記他の同期ストリームからの選択を可能にするために存在するかを判定するステップと、

前記ハイライト情報プロパティの少なくとも1つを変更して、視聴者に対する表示のための外観、位置、および機能性の少なくとも1つを変更するステップと、

を含む、前記方法。

【請求項 8】

前記変更ステップは、前記少なくとも1つのストリームと同期する少なくとも1つの他のストリームに従って前記少なくとも1つのハイライト情報プロパティを変更するステップを更に含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 9】

前記変更ステップは、少なくとも1つのボタンを表示するように前記ハイライト情報の機能性を変更するステップを更に含み、視聴者がボタンを起動することにより、第1のオーディオ／ビジュアル表示と第2のオーディオ／ビジュアル表示の間で切り替えを可能とする、請求項7に記載の方法。

【請求項 10】

前記変更ステップは、前記ハイライト情報の外観を変更して表示領域内の所定の位置に少なくとも1つのボタンを表示するステップを更に含む、請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

前記変更ステップは、前記ハイライト情報の機能性を変更してオーディオ／ビジュアル・ストリーム内で複数のプレビュー枠を表示するステップを更に含み、各プレビュー枠は、別のオーディオ／ビジュアル・ストリームをフルフレームで表示するように視聴者により選択可能である、請求項9に記載の方法。

【請求項 12】

前記変更ステップは、各プレビュー枠が対応するオーディオ／ビジュアル・ストリームを表示するように、前記ハイライト情報を変更するように前記ハイライト情報の外観を変更するステップを更に含む、請求項11に記載の方法。

【請求項 13】

前記変更ステップは、前記ハイライト情報の外観を変更して、ユーザーがストリームの1つを選択してボタンを起動することにより、視認できないボタンが視認できるようになるように、前記ハイライト情報を変更するステップを含む、請求項7に記載のディスク。

【請求項 14】

各ストリームは、複数のインターリープ・ユニットを有し、各インターリープ・ユニットは、複数のビデオ・オブジェクトを有し、前記判定ステップは、前記少なくとも1つのストリーム内で各インターリープ・ユニット内の各ビデオ・オブジェクトに対して繰り返される、請求項7に記載の方法。

【請求項 15】

視聴者が記憶媒体に記録された複数のオーディオ／ビジュアル・ストリームから選択できるようにする装置であって、

少なくとも1つのストリーム内で第1のナビゲーション・データ・パケットを検出する手段と、

前記ナビゲーション・パケットから、どの他のストリームが前記少なくとも1つのストリームと同期し、どのハイライト情報プロパティが前記他の同期ストリームからの選択を可能にするために存在するかを判定する手段と、

前記ハイライト情報プロパティの少なくとも1つを変更して、視聴者に対する表示のための外観、位置、および機能性の少なくとも1つを変更する手段と、

を含む、前記装置。

【請求項16】

前記変更手段は、前記少なくとも1つのストリームと同期する少なくとも1つの他のストリームに従って前記少なくとも1つのハイライト情報プロパティを変更する、請求項15に記載の装置。

【請求項17】

前記変更手段は、少なくとも1つのボタンを表示するように前記ハイライト情報の機能性を変更し、視聴者がボタンを起動することにより、第1のオーディオ／ビジュアル表示と第2のオーディオ／ビジュアル表示の間で切り替えを可能とする、請求項15に記載の装置。

【請求項18】

前記変更手段は、前記ハイライト情報の外観を変更して表示領域内の所定の位置に少なくとも1つのボタンを表示する、請求項15に記載の装置。

【請求項19】

前記変更手段は、前記ハイライト情報の機能性を変更してオーディオ／ビジュアル・ストリーム内で複数のプレビュー枠を表示し、各プレビュー枠は、選択されたオーディオ／ビジュアル・ストリームをフルフレームで表示するように視聴者により選択可能である、請求項15に記載の装置。

【請求項20】

前記変更手段は、各プレビュー枠が対応するオーディオ／ビジュアル・ストリームを表示するように、前記ハイライト情報の外観を変更する、請求項15に記載の装置。

【請求項21】

前記変更手段は、ユーザーがストリームの1つを選択してボタンを起動することにより、視認できないボタンが視認できるようになるように、前記ハイライト情報の外観を変更する、請求項15に記載の装置。

【請求項22】

各ストリームは、複数のインターリープ・ユニットと、各インターリープ・ユニット内の複数のビデオ・オブジェクトとを有し、前記判定手段は、どのストリームが同期しているかを前記少なくとも1つのストリーム内の各インターリープ・ユニット内で各ビデオ・オブジェクトに対して判定する、請求項15に記載の方法。

【請求項23】

コンテンツの著者が記憶媒体に記憶された並列に提示される1つ以上のA／Vストリーム内の特定のサブストリーム内のオーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ・コンテンツを変更できるようにする方法であって、

少なくとも1つのストリーム内で第1のナビゲーション・データ・パケットを検出するステップと、

前記ナビゲーション・パケットから、どの他のストリームが前記少なくとも1つのストリームと同期して存在し、どのサブピクチャ・パケットおよびオーディオ・パケットが各同期ストリーム内に存在するかを判定するステップと、

少なくとも1つのストリーム内で前記サブピクチャ・パケットおよびオーディオ・パケットの少なくとも一方を変更するステップと、

を含む、前記方法。

【請求項 24】

各A/Vストリーム内で異なるオーディオ・コメントリを提示するために前記オーディオ・パケットを変更するステップを更に含む、請求項23に記載の方法。

【請求項 25】

各A/Vストリーム内で異なるオーディオ・ミックスを提示するために前記オーディオ・パケットを変更するステップを更に含む、請求項23に記載の方法。

【請求項 26】

異なるボタンの形およびサブタイトルの一方を提示するためにサブピクチャを変更するステップを更に含む、請求項23に記載の方法。

【請求項 27】

コンテンツの著者が記憶媒体に記憶された並列に提示される1つ以上のA/Vストリーム内の特定のサブストリーム内のオーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ・コンテンツを変更できるようにする装置であって、

少なくとも1つのストリーム内で第1のナビゲーション・データ・パケットを検出する手段と、

前記ナビゲーション・パケットから、どの他のストリームが前記少なくとも1つのストリームと同期して存在し、どのサブピクチャ・パケットおよびどのオーディオ・パケットが各同期ストリーム内に存在するかを判定する手段と、

少なくとも1つのストリーム内で前記サブピクチャ・パケットおよびオーディオ・パケットの少なくとも一方を変更する手段と、

を含む、前記装置。

【請求項 28】

各々がオーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ・コンテンツを含む複数のオーディオ/ビジュアル・ストリームと、

どのストリームが同期し、どのオーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ情報が各ストリーム内に存在するかを示すデータを含む少なくとも1つのストリーム内の少なくとも1つのナビゲーション・パケットと、

を含むディスクであって、

前記オーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ・コンテンツは、少なくとも1つのストリームにおいて、ディスク再生の際、少なくとも一つの他のストリーム内のオーディオ・コンテンツおよびサブピクチャ・コンテンツとは独立して変更可能である、前記ディスク。

【請求項 29】

複数のオーディオ/ビジュアル・ストリームと、

どのストリームが互いに同期しているかを示すデータと他のストリームの中での選択を可能にするハイライト情報プロパティとを含む少なくとも1つのナビゲーション・パケットを有する少なくとも1つのストリームと、

前記少なくとも1つのストリームに関連付けられた少なくとも1つのハイライト情報プロパティと、

からなる信号であって、

前記少なくとも1つのハイライト情報プロパティは、ディスク再生の際、少なくとも1つの他のストリームに関連付けられた少なくとも1つのハイライト情報プロパティと独立して変更可能であり、視聴者に表示されるハイライト情報プロパティの外観、位置、および実行機能性の少なくとも1つを変更できるようにする、前記信号。

【請求項 30】

表示のための複数のオーディオ/ビジュアル・ストリームを復号する復号器を含むオーディオ/ビジュアル・プレーヤーであって、

少なくとも1つのストリームは、どのストリームが互いに同期しているかどうかを示すデータを含む少なくとも1つのナビゲーション・パケットと、

他の同期ストリームの中での選択を可能にするハイライト情報プロパティと、
を含み、

前記少なくとも 1 つのストリームに関連付けられた少なくとも 1 つのハイライト情報プロパティは、少なくとも 1 つの他のストリームに関連付けられた少なくとも 1 つのハイライト情報プロパティと独立して変更可能であり、

前記少なくとも 1 つのハイライト・プロパティのユーザー選択に応答してディスクの再生の際に表示されるハイライト情報プロパティの外観、および実行機能性の少なくとも 1 つを変更する手段を更に含む、前記オーディオ/ビジュアル・プレーヤー。