

【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 0 4 N 5/93 (2006.01)

H 0 4 N 5/85 (2006.01)

G 1 1 B 27/10 (2006.01)

【F I】

H 0 4 N 5/93 Z

H 0 4 N 5/85 Z

G 1 1 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ブ・ユニットを有し、各インターリーブ・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ブ・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ブ・ユニットと、各インターリーブ・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ブ・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】

コンテンツの著作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的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】

コンテンツの著作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。