

【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20年9月11日(2008.9.11)

【公表番号】特表2008-508659(P2008-508659A)

【公表日】平成20年3月21日(2008.3.21)

【年通号数】公開・登録公報2008-011

【出願番号】特願2007-523476(P2007-523476)

【国際特許分類】

G 1 1 B 27/10 (2006.01)

G 1 1 B 27/34 (2006.01)

G 1 1 B 27/00 (2006.01)

G 1 1 B 20/10 (2006.01)

H 0 4 N 5/76 (2006.01)

H 0 4 N 5/93 (2006.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

H 0 4 N 7/173 (2006.01)

【F I】

G 1 1 B 27/10 A

G 1 1 B 27/34 N

G 1 1 B 27/00 D

G 1 1 B 20/10 3 2 1 Z

H 0 4 N 5/76 B

H 0 4 N 5/93 Z

G 0 6 F 17/30 1 7 0 D

G 0 6 F 17/30 2 1 0 C

G 0 6 F 17/30 2 2 0 B

H 0 4 N 7/173 6 4 0 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月25日(2008.7.25)

【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】

コンピュータで読み取り可能な媒体であって、

動画データと、

前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含み、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを備え、前記製作者定義検索キーワードは、コンピュータで読み取り可能な当該媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする、コンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 2】

前記メタデータは、二進形態で具現され、前記製作者定義検索キーワードと前記製作者定義検索キーワードに関するキーワード値とを追加で定義できる別途のテキストフィールドを含むことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 3】

前記メタデータは、テキスト基盤のマークアップ言語形態で具現され、前記製作者定義検索キーワードと前記製作者定義検索キーワードに関するキーワード値とを追加で定義できる別途の要素または属性を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 4】

前記メタデータは、多国語支援と関連のないパラメータは二進形態で前記動画データに含め、多国語支援と関連したパラメータはテキスト基盤の別個のファイルとして具現することを特徴とする請求項 1 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 5】

前記多国語支援と関連のないパラメータとして、複数の検索キーワードの有効性を定義するキーワード記述子を含むことを特徴とする請求項 4 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 6】

前記キーワード記述子は、所定の各ビットごとに前記既定の検索キーワードを割り当てることを特徴とする請求項 5 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 7】

前記キーワード記述子は、前記ビットの一部に前記製作者定義検索キーワードを割り当てることを特徴とする請求項 5 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 8】

前記別個のテキスト基盤ファイルは、支援する言語情報をファイル名及び／または属性及び／または要素として含むことを特徴とする請求項 4 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 9】

前記別個のテキスト基盤ファイルは、前記動画データとのバインディングのために、記録媒体の識別子及び／またはタイトル識別子情報を含むことを特徴とする請求項 4 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 10】

前記別個のテキスト基盤ファイルは、前記キーワード記述子が指定した検索キーワードのうち、前記製作者定義検索キーワードを示す要素及び／または属性を含むことを特徴とする請求項 7 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 11】

前記別個のテキスト基盤ファイルは、前記キーワード記述子が指定した検索キーワードに関するキーワード値を示す要素及び／または属性を含むことを特徴とする請求項 10 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 12】

動画データと前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含む記録媒体から、前記メタデータを参照して所定の検索条件を満足させる動画データの位置を探索する検索部と、

前記探索された位置から前記動画データを再生する再生部とを備え、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを備え、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする再生装置。

【請求項 13】

前記検索部は、システムパラメータに保存されたサブタイトル、オーディオ、またはメニューのために支援される言語情報を参照して、該当言語情報に対応する前記メタデータを選択することを特徴とする請求項 12 に記載の再生装置。

【請求項 14】

動画データと前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含む記録媒体から、前記メタデータを参照して所定の検索条件を満足させる動画データの位置を探索する段階と、

前記探索された位置から前記動画データを再生する段階とを含み、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを備え、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする再生方法。

【請求項 15】

エンコードされたデータ構造を含む、コンピュータで読み取り可能な媒体であって、前記データ構造は、

動画データと、

前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含み、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、

前記メタデータは、ディスク全体に関する情報及び／または各タイトルに関する情報に含まれ、前記製作者定義検索キーワードは、コンピュータで読み取り可能な当該媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とするコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 16】

前記メタデータは、再生装置の保存部にダウンロードされて前記動画データの検索に利用されることを特徴とする請求項 15 に記載のコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 17】

動画データと前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含む記録媒体から、前記メタデータを参照して所定の検索条件を満足させるディスク全体に関する情報及び／または各タイトルに関する情報を探索する検索部と、

前記探索されたディスク全体に関する情報及び／または各タイトルに関する情報をディスプレイするディスプレイ部とを備え、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを備え、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする再生装置。

【請求項 18】

前記再生装置は、前記記録媒体から前記メタデータをダウンロードして保存するメタデータ保存部をさらに備えることを特徴とする請求項 17 に記載の再生装置。

【請求項 19】

前記再生装置は、所定の検索条件を入力されるユーザインターフェース部をさらに備えることを特徴とする請求項 17 に記載の再生装置。

【請求項 20】

動画データと前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含む記録媒体から、前記メタデータを参照して所定の検索条件を満足させるディスク全体に関する情報及び／または各タイトルに関する情報を探索する段階と、

前記探索されたディスク全体に関する情報及び／または各タイトルに関する情報をディスプレイする段階とを含み、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを備え、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする再生方法。

【請求項 21】

前記探索する段階の前に、前記記録媒体から前記メタデータをダウンロードして保存する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 20 に記載の再生方法。

【請求項 22】

前記探索する段階の前に、所定の検索条件を受信する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 20 に記載の再生方法。

【請求項 23】

再生装置と共に使われ、動画(AV)データ及びメタデータを含むデータを保存する記録

媒体において、前記 A V データは、

前記 A V データの複数の場面単位エレメントと、

対応する場面単位エレメントの特定エレメントであって、製作者が前記場面単位エレメントのコンテンツとして選択的に定義する検索キーワードをそれぞれ含むキーワードエレメントと、

各キーワードエレメントの特定エレメントであって、前記製作者が定義する検索キーワードに対応するキーワード値をコンテンツとして有する説明エレメントと、を含むことを特徴とする記録媒体。

【請求項 2 4】

前記キーワードエレメント及び / または説明エレメントは、対応する場面単位エレメントの属性であることを特徴とする請求項 2 3 に記載の記録媒体。

【請求項 2 5】

再生装置により再生される動画 (A V) データのメタデータが、マークアップ言語で記述されているマークアップ文書において、

前記 A V データの再生シーケンスに関するリンク情報を含むメタデータエレメントと、

前記メタデータエレメントに含まれ、前記メタデータの特定エレメントとして作用し、キーワードエレメント及び説明エレメントを含む場面単位エレメントとを含むことを特徴とするマークアップ文書。

【請求項 2 6】

前記キーワードエレメントは、コンテンツとして製作者が定義する多様な検索キーワードを含むことを特徴とする請求項 2 5 に記載のマークアップ文書。

【請求項 2 7】

前記説明エレメントは、特定エレメントとして前記検索キーワードに対応するキーワード値を含むことを特徴とする請求項 2 6 に記載のマークアップ文書。

【請求項 2 8】

前記検索キーワードは、予め定義されるか、または製作者により定義されることを特徴とする請求項 2 7 に記載のマークアップ文書。

【請求項 2 9】

前記製作者は、タイトル製作時に使われた用語を使用せず、制限なく多様な検索キーワードを新たに定義して使用できることを特徴とする請求項 2 8 に記載のマークアップ文書。

【請求項 3 0】

エンコードされたデータ構造を含む、再生装置の、コンピュータで読み取り可能な媒体であって、前記データ構造は、

メタデータを含む動画 (A V) データと、

製作者がキーワード値を示す説明フィールド及び / または検索キーワードを示すキーワードフィールドを新たに定義して使用できるように、前記メタデータは、少なくとも二つのテキストタイプフィールドを含み、

前記製作者によって、前記キーワードフィールドを使用して多様な検索キーワードが追加されることを特徴とするコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 3 1】

少なくとも一つの A V データクリップとメタデータとを含み、再生装置により再生される、コンピュータで読み取り可能な媒体上にエンコードされた動画 (A V) データストリームの構造において、前記 A V データストリームは、

前記クリップの再生順序を指定する再生シーケンスを示すプレイリストを含み、

前記プレイリストは、前記クリップのインフォメーションと前記クリップ内の再生位置とを含む複数のプレイアイテムと、前記メタデータを含み、前記クリップの検索を許容する検索機能を提供するプレイリストマークとを含むことを特徴とする構造。

【請求項 3 2】

前記メタデータは、前記プレイリストマークと別途に定義されることを特徴とする請求

項 3 1 に記載の構造。

【請求項 3 3】

前記メタデータは、前記プレイリストに従属して二進形態またはテキスト形態で記録されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 3 4】

前記プレイリストマークは、  
前記プレイリストマークの識別子を示す固有識別子フィールドと、  
前記プレイリストマークの用途を示すマークタイプフィールドと、  
前記マークタイプがメタデータマークである場合にだけ有効であるキーワードフィールド及び説明フィールドと、  
前記マークに対応するプレイアイテムの識別子を示す固有識別子フィールドと、  
前記プレイリストマークがどの時点に位置すべきであるかについての時間情報を示すマークタイムスタンプフィールドとを含むことを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 3 5】

エントリーマーク、リンクポイント及びメタデータマークのうちいずれかが一つが前記プレイリストマークの用途を示す前記マークタイプフィールドに指定されることを特徴とする請求項 3 4 に記載の構造。

【請求項 3 6】

前記メタデータマークが、前記マークタイプフィールドに指定されることを特徴とする請求項 3 5 に記載の構造。

【請求項 3 7】

前記メタデータは、製作者が前記クリップの検索のために検索キーワードを新たに定義し、キーワード値を指定し、かつ／または多様な検索キーワードを追加するようにすることを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 3 8】

多国語支援と直接に関連する前記キーワードフィールドのキーワード及び前記説明フィールドの説明は、付加的なテキスト基盤のメタデータとして具現され、  
多国語支援と関連のないメタデータの識別子情報または時間情報は、二進形態で前記メイン A V ストリームに含まれることを特徴とする請求項 3 4 に記載の構造。

【請求項 3 9】

前記テキスト基盤のメタデータは、前記プレイリストマークと別途に存在することを特徴とする請求項 3 8 に記載の構造。

【請求項 4 0】

前記メタデータは、ディスクに記録されたタイトルに関連したディスク情報を含んで、前記タイトル内に保存されたコンテンツに対する拡張検索機能を提供することを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 4 1】

前記メタデータは、ディスクの生成、ディスクについての資料、及びディスクの製作者が定義したデータに関連したディスク情報を含むことを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 4 2】

前記ディスクに記録されたタイトルに関連したディスク情報は、コンテンツの生成と関連したメタデータ、コンテンツのプレゼンテーションに関連したメタデータ、コンテンツの分類に関連したメタデータ、コンテンツの資料に関連したメタデータ、及びコンテンツの製作者が定義したメタデータを含むことを特徴とする請求項 4 0 に記載の構造。

【請求項 4 3】

前記メタデータは、ディスク単位またはボリューム単位で保存部に保存されることを特徴とする請求項 3 1 に記載の構造。

【請求項 4 4】

ディスクに記録されたメタデータを含む動画(A V)データを再生する再生装置を作動す

る方法において、

検索条件がされる段階と、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにし、前記ディスク以外の保存部に保存されたディスクライブラリから前記メタデータを読み出す段階と、

前記メタデータを参照して前記検索条件を満足させるディスク情報及び／またはタイトル情報を探索する段階と、

前記探索されたディスク情報及び／またはタイトル情報をディスプレイする段階と、を含むことを特徴とする方法。

【請求項 45】

動画(AV)データ及びメタデータを記録した記録媒体のデータを再生する再生装置において、

前記記録媒体から前記AVデータ及び前記メタデータを読み出す読み出し部と、

前記メタデータを参照して、外部から入力された所定の検索条件を満足させるAVデータの位置を探すために前記記録媒体を探索する検索部と、

外部から入力された所定の検索条件を満足させるAVデータの位置に基づいて、前記AVデータの該当部分を再生する再生部とを備え、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする再生装置。

【請求項 46】

前記検索部は、前記読み出し部から前記メタデータを受信し、前記メタデータに含まれた検索キーワードに関する情報と前記検索条件とを比較し、前記AVデータの位置情報及び／または付加的に定義されたプレイリストマークを前記再生部に伝達することを特徴とする請求項45に記載の再生装置。

【請求項 47】

メタデータを含む動画(AV)データが記録された記録媒体に記録されたAVデータを再生する再生装置を作動する方法において、

所定の検索条件がされる段階と、

前記記録媒体から前記AVデータ及び前記メタデータを読み出す段階と、

前記メタデータを参照して前記所定の検索条件を満足させるAVデータの位置を探索する段階と、

前記探索された位置から前記AVデータを再生する段階と、を含む、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする方法。

【請求項 48】

前記探索段階は、前記検索条件と前記メタデータとを比較して、前記検索条件に該当するプレイリストマークを探索する段階を含むことを特徴とする請求項47に記載の方法。

【請求項 49】

エンコードされたデータ構造を含む、コンピュータで読み取り可能な媒体であって、前記データ構造は、

動画データと、前記動画データに対する拡張検索機能を提供するためのメタデータとを含み、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと製作者により追加で定義される製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、コンピュータで読み取り可能な当該媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにし、前記メタデータは、全体ディスクに関する情報及び／またはタイトル情報に含まれ、複数言語を使用する拡張検索機能を提供するために、多国語支援と関連したメタデータ部分が

テキストファイルフォーマットとして記録されていることを特徴とするコンピュータで読み取り可能な媒体。

【請求項 50】

ユーザインターフェース部及びディスプレイ部と共に使われ、拡張検索機能を利用してディスク情報及び／またはタイトル情報を提供する再生及び／または記録装置において、  
前記ディスク情報と関連したメタデータを保存するメタデータ保存部と、

前記ユーザインターフェース部を介して入力された検索条件によって、前記保存されたメタデータを探索し、前記ディスプレイ部を介して前記検索の結果を出力する検索部とを備え、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする装置。

【請求項 51】

前記検索条件は、ディスク名、登場俳優、監督またはそれらの組み合わせについてのキーワードを含むことを特徴とする請求項 50 に記載の装置。

【請求項 52】

前記メタデータ保存部は、記録媒体からメタデータを受信することを特徴とする請求項 50 に記載の装置。

【請求項 53】

前記記録媒体が前記装置にロードされれば、前記記録媒体が除去された場合でも、前記記録媒体に関連したメタデータは削除されずに前記メタデータ保存部に残ることを特徴とする請求項 52 に記載の装置。

【請求項 54】

ユーザインターフェース部及びディスプレイ部と共に使われ、拡張検索機能を利用してディスク情報及び／またはタイトル情報を提供する記録及び／または再生装置において、  
光ディスクと、前記光ディスクに／からデータを記録／読み出しする記録／読み出し部と、前記記録／読み出し部を制御する制御部とを備え、

前記制御部は、前記光ディスクに関する情報に関連したメタデータを保存し、前記ユーザインターフェース部を介して入力された検索条件によって前記保存されたメタデータを検索できるように、探索可能な保存所を含み、前記ディスプレイ部を介して前記検索の結果を出力し、

前記メタデータは、既定の検索キーワードと、製作者が追加で定義できる製作者定義検索キーワードとを含み、前記製作者定義検索キーワードは、前記記録媒体のコンテンツを記述するのに必要な情報を、製作者が追加できるようにすることを特徴とする装置。