

【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18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2005-503052(P2005-503052A)

【公表日】平成17年1月27日(2005.1.27)

【年通号数】公開・登録公報2005-004

【出願番号】特願2003-527576(P2003-527576)

【国際特許分類】

H 04 N 5/44 (2006.01)

H 04 B 1/16 (2006.01)

H 04 N 5/445 (2006.01)

【F I】

H 04 N 5/44 Z

H 04 B 1/16 G

H 04 N 5/445 Z

【手続補正書】

【提出日】平成17年8月9日(2005.8.9)

【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】

複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法であって、

番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクトとのユーザ・インターフェクションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定するステップと、
前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定するステップと、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶するステップと、

から成る、複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項2】

前記グラフィカル・オブジェクトが、カーソル、スライド・バー、ダイアル、およびパイチャートの1つから成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項3】

前記番組ガイド情報レベルを下げると、前記スケジュール時間幅が増大する、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項4】

前記番組ガイド情報レベルを上げると、前記スケジュール時間幅が減少する、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項5】

前記番組ガイド情報が、基本番組情報と拡張番組情報とから成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項6】

前記番組ガイド情報レベルは、前記番組ガイド・スケジュール時間幅が前記拡張番組情報を含む割合として定義される、請求項5記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機

内に記憶する方法。

【請求項 7】

前記拡張番組情報が、それに対応する番組についての番組説明、出演者、ディレクタ、およびプロダクションのうちの少なくとも1つに関する情報を提供する、請求項5記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 8】

前記複数の番組のうちの少なくとも1つが、衛星と地上放送センターのうちの一方から放送される、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 9】

前記複数の番組の各々が、事前にレコーディングされた番組、生放送、および、宣伝のうちの少なくとも1つから成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 10】

前記番組ガイド情報が、アドバンスト・プログラム・ガイド情報から成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 11】

番組スケジュールが、早い部分と遅い部分とから成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 12】

1つの番組について受信され、その番組についての基本番組情報と拡張番組情報とを含む番組オブジェクトの基準時間を決定するステップと、

前記決定した基準時間が前記番組スケジュールの前記遅い部分に在る場合、前記番組オブジェクトから前記拡張番組情報を取り除くステップとを更に含み、

前記番組オブジェクトが、前記番組ガイド・データの少なくとも一部として、記憶される、請求項11記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

【請求項 13】

複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置であって、

番組ガイド情報を含む信号に同調を取るチューナと、

前記同調信号を復調して、それから前記番組ガイド情報を抽出する復調器と、

前記抽出番組ガイド情報を各命令とを記憶するメモリと、

前記各命令を実行するプロセッサと、を含み、

前記プロセッサは、前記各命令を実行することにより、

番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクトとのユーザ・インターフェーションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定し、

前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定し、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶する、

複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 14】

前記グラフィカル・オブジェクトが、カーソル、スライド・バー、ダイアル、およびパインチャートの1つから成る、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 15】

前記番組ガイド情報レベルを下げるとき、前記スケジュール時間幅が増大する、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 16】

前記番組ガイド情報レベルを上げると、前記スケジュール時間幅が減少する、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 17】

前記番組ガイド情報が、基本番組情報と拡張番組情報とから成る、請求項13記載の複

数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 18】

前記番組ガイド情報レベルは、番組スケジュールが前記拡張番組情報を含む割合から成る、請求項17記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 19】

前記番組ガイド情報が、アドバンスト・プログラム・ガイド情報から成る、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

【請求項 20】

複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する装置であって、

番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクトとのユーザ・インターフェクションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定する手段と、

前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定する手段と、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶する手段と、

から成る、複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法および装置、並びに番組ガイド情報を提供する装置

【手続補正 3】

【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】

尚、理解を容易にするため、各図面に共通の同じ要素には、同じ参照番号を使用している。

特許請求の範囲と実施例との対応関係を実施例で使われている参照番号を用いて示すと以下の通りである。

(請求項 1)

複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法であって、

番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクト(500)とのユーザ・インターフェクションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定する(710)ステップと、

前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定する(706～710)ステップと、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶する(712)ステップと、

から成る、複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 2)

前記グラフィカル・オブジェクトが、カーソル、スライド・バー、ダイアル、およびパイチャートの1つから成る、請求項1記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 3)

前記番組ガイド情報レベルを下げると、前記スケジュール時間幅が増大する(600)

、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 4)

前記番組ガイド情報レベルを上げると、前記スケジュール時間幅が減少する(600)

、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 5)

前記番組ガイド情報が、基本番組情報(404)と拡張番組情報(406)とから成る

、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 6)

前記番組ガイド情報レベルは、前記番組ガイド・スケジュール時間幅が前記拡張番組情報を含む割合として定義される、請求項 5 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 7)

前記拡張番組情報が、それに対応する番組についての番組説明、出演者、ディレクタ、およびプロダクションのうちの少なくとも1つに関する情報を提供する、請求項 5 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 8)

前記複数の番組のうちの少なくとも1つが、衛星と地上放送センターのうちの一方から放送される、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 9)

前記複数の番組の各々が、事前にレコーディングされた番組、生放送、および、宣伝のうちの少なくとも1つから成る、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 10)

前記番組ガイド情報が、アドバンスト・プログラム・ガイド情報から成る、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 11)

番組スケジュールが、早い部分と遅い部分とから成る、請求項 1 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 12)

1つの番組について受信され、その番組についての基本番組情報と拡張番組情報とを含む番組オブジェクトの基準時間を決定する(714)ステップと、

前記決定した基準時間が前記番組スケジュールの前記遅い部分に在る場合、前記番組オブジェクトから前記拡張番組情報を取り除く(718)ステップとを更に含み、

前記番組オブジェクトが、前記番組ガイド・データの少なくとも一部として、記憶され、請求項 11 記載の複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する方法。

(請求項 13)

複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置であって、

番組ガイド情報を含む信号に同調を取りチューナ(206)と、

前記同調信号を復調して、それから前記番組ガイド情報を抽出する復調器(208)と

、
前記抽出番組ガイド情報と各命令(216)とを記憶するメモリ(204)と、

前記各命令を実行するプロセッサ(202)と、を含み、

前記プロセッサ(202)は、前記各命令を実行することにより、

番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクト(500)とのユーザ・インターフェクションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定し(710)、

前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定し(706～710)、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶する(712)、

複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 14)

前記グラフィカル・オブジェクトが、カーソル、スライド・バー、ダイアル、およびパイチャートの1つから成る、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 15)

前記番組ガイド情報レベルを下げるとき、前記スケジュール時間幅が増大する(600)、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 16)

前記番組ガイド情報レベルを上げると、前記スケジュール時間幅が減少する(600)、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 17)

前記番組ガイド情報が、基本番組情報(404)と拡張番組情報(406)とから成る、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 18)

前記番組ガイド情報レベルは、番組スケジュールが前記拡張番組情報を含む割合から成る、請求項17記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 19)

前記番組ガイド情報が、アドバンスト・プログラム・ガイド情報から成る、請求項13記載の複数のチャンネルの各々についての番組ガイド情報を提供する装置。

(請求項 20)

複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する装置であって、番組ガイド情報のレベルを示すグラフィカル・オブジェクト(500)とのユーザ・インターフェクションに応答して、前記番組ガイド情報レベルを決定する手段(710)と、前記番組ガイド情報レベルに応答して、番組ガイド・スケジュール時間幅を決定する手段(706~710)と、

前記番組ガイド情報レベルと前記番組ガイド・スケジュール時間幅とに従って番組ガイド・データを記憶する手段(712)と、から成る、複数の番組用の番組ガイド情報を受信機内に記憶する装置。