

【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31年3月22日(2019.3.22)

【公表番号】特表2018-514957(P2018-514957A)

【公表日】平成30年6月7日(2018.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2018-021

【出願番号】特願2017-540866(P2017-540866)

【国際特許分類】

H 04 N 21/436 (2011.01)

H 04 N 21/438 (2011.01)

【F I】

H 04 N 21/436

H 04 N 21/438

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月7日(2019.2.7)

【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】

チャネル選択を受け入れることと、

少なくとも1つのモバイルデバイスから、受信デバイスで、前記選択されたチャネルで受信されるコンテンツに関するデータを含むプログラムデータを受信することと、

前記選択されたチャネルにおけるプログラムをレンダリングするための結合信号を形成するよう、前記少なくとも1つのモバイルデバイスから受信された前記プログラムデータを前記受信デバイスによって受信された前記コンテンツと結合することと
を有する方法。

【請求項2】

構内における全ての受信デバイスとの通信を確立することと、

前記選択されたチャネルについての信号品質情報を得るよう前記構内における夫々のモバイルデバイスにポーリングすることと、

前記プログラムデータを受信するよう前記モバイルデバイスから少なくとも1つを選択することと
を有する請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記受信デバイスは、テレビ受信機である、

請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記モバイルデバイスは、携帯電話機、iPhone(登録商標)、iPad(登録商標)、iPod(登録商標)及びタブレットのうちの1つである、

請求項2に記載の方法。

【請求項5】

前記通信は、Wi-Fi通信チャネル上で確立される、

請求項2に記載の方法。

【請求項6】

モバイルデバイスが、

チャネルの信号品質を測定するための要求を受信デバイスから受け取ることと、
前記チャネルの信号品質を測定することと、
前記測定された信号品質を前記受信デバイスへ送ることと、
前記チャネルで受信されるコンテンツに関するプログラムデータを送るための要求を前記受信デバイスから受け取ることと、
前記チャネルで受信される前記コンテンツに関する前記要求されたプログラムデータを前記受信デバイスへ送ることと
を有する方法。

【請求項 7】

前記受信デバイスは、テレビ受信機である、
請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記モバイルデバイスは、携帯電話機、i Phone (登録商標)、i Pad (登録商標)、i Pod (登録商標) 及びタブレットのうちの 1 つである、
請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記受信デバイスと前記モバイルデバイスとの間の通信は、Wi-Fi 通信チャネル上で確立される、
請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

受信デバイスであって、
チャネル選択を受け入れるユーザインターフェイスと、
少なくとも 1 つのモバイルデバイスから、当該受信デバイスで、前記選択されたチャネルで受信されるコンテンツに関するデータを含むプログラムデータを受信する通信インターフェイスと、
前記少なくとも 1 つのモバイルデバイスから受信された前記プログラムデータを前記選択されたチャネルで当該受信デバイスによって受信された前記コンテンツと結合する結合モジュールと
を有する受信デバイス。

【請求項 11】

前記ユーザインターフェイスと双方向に通信し、構内における全ての受信デバイスとの通信を確立する前記通信インターフェイスと、

前記選択されたチャネルについての信号品質情報を得るよう前記構内における夫々のモバイルデバイスにポーリングする前記通信インターフェイスと、

前記プログラムデータを受信するよう前記モバイルデバイスから少なくとも 1 つを選択するモバイルデバイス選択モジュールと
を有する、請求項 10 に記載の受信デバイス。

【請求項 12】

当該受信デバイスは、テレビ受信機である、
請求項 11 に記載の受信デバイス。

【請求項 13】

前記モバイルデバイスは、携帯電話機、i Phone (登録商標)、i Pad (登録商標)、i Pod (登録商標) 及びタブレットのうちの 1 つである、
請求項 11 に記載の受信デバイス。

【請求項 14】

前記通信は、Wi-Fi 通信チャネル上で確立される、
請求項 11 に記載の受信デバイス。

【請求項 15】

モバイルデバイスであって、
チャネルの信号品質を測定するための要求を受信デバイスから受け取る通信インターフ

エイスと、

前記チャネルの信号品質を測定するモバイルデバイス選択モジュールと、

前記測定された信号品質を前記受信デバイスへ送る前記通信インターフェイスと、

前記チャネルで受信されるコンテンツに関するプログラムデータを送るための要求を前記受信デバイスから受け取る前記通信インターフェイスと、

前記チャネルで受信される前記コンテンツに関する前記要求されたプログラムデータを前記受信デバイスへ送る前記通信インターフェイスと

を有するモバイルデバイス。

【請求項 16】

前記受信デバイスは、テレビ受信機である、

請求項 15 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 17】

当該モバイルデバイスは、携帯電話機、i Phone (登録商標)、i Pad (登録商標)、i Pod (登録商標) 及びタブレットのうちの 1 つである、

請求項 15 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 18】

前記受信デバイスと前記モバイルデバイスとの間の通信は、Wi-Fi 通信チャネル上で確立される、

請求項 15 に記載のモバイルデバイス。

【請求項 19】

前記信号品質情報に基づき、前記受信デバイスが前記モバイルデバイスよりも良い信号品質を有しているかどうかを最初に判定することと、

前記最初の判定に応答して、前記受信デバイスから前記コンテンツを受信することと、

前記最初の判定に応答して、前記受信デバイスがマスターデバイスであるかどうかを第 2 に判定することと、

前記第 2 の判定に応答して、前記コンテンツに関するプログラムデータを受信するよう少なくとも 1 つのモバイルデバイスを選択することと、

前記受信デバイスの前記選択されたチャネルで受信される前記コンテンツに関する前記プログラムデータを要求することと、

前記受信デバイスで前記信号品質を改善するよう前記少なくとも 1 つの選択されたモバイルデバイスから前記プログラムデータを受信することと、

前記受信デバイスでのレンダリングのための結合信号を形成するよう、前記受信デバイスからの前記コンテンツを前記少なくとも 1 つの選択されたモバイルデバイスから受信された前記プログラムデータと結合することと、

前記第 2 の判定に応答して、前記プログラムデータを受信するよう不使用的モバイルデバイスを選択することと、

前記選択された不使用的モバイルデバイスが前記受信デバイスよりも良い信号品質を有しているかどうかを第 3 に判定することと、

前記第 3 の判定に応答して、前記受信デバイスで前記信号品質を改善するよう前記プログラムデータを前記選択された不使用的モバイルデバイスに要求することと、

前記選択されたチャネルで受信される前記コンテンツに関する前記プログラムデータを受信することと、

前記受信デバイスでのレンダリングのための結合信号を形成するよう、前記選択された不使用的モバイルデバイスから受信された前記プログラムデータを前記受信デバイスから受信された前記コンテンツと結合することと

を更に有する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 20】

前記信号品質情報に基づき、前記受信デバイスが前記モバイルデバイスよりも良い信号品質を有しているかどうかを最初に判定する前記通信インターフェイスと、

前記最初の判定に応答して、前記受信デバイスから前記コンテンツを受信する前記通信

インターフェイスと、

前記最初の判定に応答して、前記受信デバイスがマスター・デバイスであるかどうかを第2に判定する前記モバイル・デバイス選択モジュールと、

前記第2の判定に応答して、前記コンテンツに関するプログラムデータを受信するよう少なくとも1つのモバイル・デバイスを選択する前記モバイル・デバイス選択モジュールと、

前記受信デバイスの前記選択されたチャネルで受信される前記コンテンツに関する前記プログラムデータを要求する前記モバイル・デバイス選択モジュールと、

前記受信デバイスで前記信号品質を改善するよう前記少なくとも1つの選択されたモバイル・デバイスから前記プログラムデータを受信する前記通信インターフェイスと、

前記受信デバイスでのレンダリングのための結合信号を形成するよう、前記受信デバイスからの前記コンテンツを前記少なくとも1つの選択されたモバイル・デバイスから受信された前記プログラムデータと結合する結合モジュールと、

前記第2の判定に応答して、前記プログラムデータを受信するよう不使用のモバイル・デバイスを選択する前記モバイル・デバイス選択モジュールと、

前記選択された不使用のモバイル・デバイスが前記受信デバイスよりも良い信号品質を有しているかどうかを第3に判定する前記モバイル・デバイス選択モジュールと、

前記第3の判定に応答して、前記受信デバイスで前記信号品質を改善するよう前記プログラムデータを前記選択された不使用のモバイル・デバイスに要求する前記通信インターフェイスと、

前記選択されたチャネルで受信される前記コンテンツに関する前記プログラムデータを受信する前記通信インターフェイスと、

前記受信デバイスでのレンダリングのための結合信号を形成するよう、前記選択された不使用のモバイル・デバイスから受信された前記プログラムデータを前記受信デバイスから受信された前記コンテンツと結合する前記結合モジュールと

を更に有する、請求項11に記載の受信デバイス。

【請求項21】

前記受信デバイスとの通信を確立するための要求を受け取ることと、

前記受信デバイスとの通信を確立することと

を更に有する、請求項6に記載の方法。

【請求項22】

前記受信デバイスとの通信を確立するための要求を受け取る前記通信インターフェイスと、

前記受信デバイスとの通信を確立する前記通信インターフェイスと

を更に有する、請求項15に記載のモバイル・デバイス。