

【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24年2月2日(2012.2.2)

【公開番号】特開2011-250425(P2011-250425A)

【公開日】平成23年12月8日(2011.12.8)

【年通号数】公開・登録公報2011-049

【出願番号】特願2011-137191(P2011-137191)

【国際特許分類】

H 0 4 W 4/06 (2009.01)

H 0 4 W 12/02 (2009.01)

H 0 4 W 4/24 (2009.01)

H 0 4 W 8/20 (2009.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 Q 7/00 1 2 7

H 0 4 Q 7/00 1 8 1

H 0 4 Q 7/00 1 3 6

H 0 4 Q 7/00 1 5 1

H 0 4 M 11/00 3 0 2

【手続補正書】

【提出日】平成23年12月8日(2011.12.8)

【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】

下記を備える、少なくとも 2 つの通信リンクを使用して通信することができる無線クライアント局、

放送チャネル上でデジタルマルチメディアストリームを、双方向無線リンク上で制御データを、受信するように構成された少なくとも 1 つのプロセッサ、ここにおいて、前記プロセッサは、前記制御データを使用して、ディスプレイ上の前記マルチメディアストリームの提示を可能にするように構成される、ここにおいて、前記双方向無線リンクは、ポイント ツウ ポイント無線通信リンクである、ここにおいて、前記制御データは、前記マルチメディアストリームをデインターリーピング、圧縮解除、および復号するのに役立つデータを含む。

【請求項 2】

前記双方向無線リンクは、前記放送チャネルと関係付けられていない、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 3】

前記放送チャネルは、単方向である、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 4】

前記双方向無線リンクは、C D M A リンク、802.11 リンク、G S M (登録商標) リンク、衛星リンク、およびブルートゥースリンクの中の少なくとも 1 つである、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 5】

前記制御データは、マルチメディア放送サービスへの加入と関係付けられたデータおよ

び / またはマルチメディア放送ネットワーク上の登録と関係付けられたデータを含む、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 6】

前記制御データは、ユーザの複数の好みに関係する課金情報データおよび / または前記マルチメディアストリームを与えることに関係するサービスの複数のレベルに関するデータを含む、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 7】

前記マルチメディアストリームはデジタルであり、暗号化される、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 8】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームを解読するのに役立つデータを含む、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 9】

前記制御データは、チャンネルの選択および追跡のために、前記マルチメディアストリーム中ヘインデックスを付けるのに役立つデータを含む、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 10】

複数のサービスおよび複数の製品のうちの少なくとも 1 つが前記双方向リンク上で注文されることができる、請求項 1 記載のクライアント局。

【請求項 11】

下記を備える、無線クライアント局において少なくとも 2 つの通信リンクを使用して通信する方法、

放送チャンネル上でデジタルマルチメディアストリームを、双方向無線リンク上で制御データを、受信すること、ここにおいて、前記制御データは、ディスプレイ上の前記マルチメディアストリームの提示を可能にするために用いられ、前記双方向無線リンクは、ポイント ツウ ポイント無線通信リンクである、ここにおいて、前記制御データは、前記マルチメディアストリームをデインターリービング、圧縮解除、および復号するのに役立つデータを含む。

【請求項 12】

前記双方向無線リンクは、前記放送チャンネルと関係付けられていない、請求項 11 記載の方法。

【請求項 13】

前記放送チャンネルは、単方向である、請求項 11 記載の方法。

【請求項 14】

前記双方向無線リンクは、CDMA リンク、802.11 リンク、GSM リンク、衛星リンク、およびブルートゥースリンクの中の少なくとも 1 つである、請求項 11 記載の方法。

【請求項 15】

前記制御データは、マルチメディア放送サービスへの加入と関係付けられたデータおよび / またはマルチメディア放送ネットワーク上の登録と関係付けられたデータを含む、請求項 11 記載の方法。

【請求項 16】

前記制御データは、ユーザの複数の好みに関係する課金情報データおよび / または前記マルチメディアストリームを与えることに関係するサービスの複数のレベルに関するデータを含む、請求項 11 記載の方法。

【請求項 17】

前記マルチメディアストリームはデジタルであり、暗号化される、請求項 11 記載の方法。

【請求項 18】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームを解読するのに役立つデータを含む、請求項 11 記載の方法。

【請求項 19】

前記制御データは、チャンネルの選択および追跡のために、前記マルチメディアストリーム中ヘインデックスを付けるのに役立つデータを含む、請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 2 0】

複数のサービスおよび複数の製品のうちの少なくとも 1 つが前記双方向リンク上で注文されることができる、請求項 1 1 記載の方法。

【請求項 2 1】

下記を備える通信システム、

無線放送リンク 1 4 上で少なくとも 1 つのマルチメディアストリームを無線で放送するように構成された少なくとも 1 つの放送センター 1 2、および

ネットワークを介して前記放送センター 1 2 から制御データを受信し、該制御データを双方向無線リンク 3 6 上で、前記無線放送を受信する装置へ送信するように構成されたネットワーク制御センター 3 4、ここにおいて、前記ネットワークはセキュリティが保護された接続であり、前記双方向無線リンク 3 6 は、ポイント ツウ ポイント無線通信リンクである、ここにおいて、前記制御データは、前記マルチメディアストリームをデインターリーピング、圧縮解除、および復号するのに役立つデータを含む。

【請求項 2 2】

前記双方向無線リンクは、前記放送リンクと関係付けられていない、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 3】

前記放送リンクは、単方向であり、複数の C D M A 原理、複数の G S M 原理、および複数の O F D M 原理の中の少なくとも 1 つによって特徴付けられる、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 4】

前記双方向無線リンクは、C D M A リンク、G S M リンク、802.11 リンク、およびブルートゥースリンクを含むグループから選択される、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 5】

前記無線放送リンク上で前記マルチメディアストリームを受信する複数の無線受信機をさらに備えており、前記無線受信機は、前記マルチメディアデータを表示する少なくとも 1 つのディスプレイをもつ移動通信装置である、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 6】

前記無線放送リンク上で前記マルチメディアストリームを受信する複数の無線受信機をさらに備えており、前記無線受信機は、マルチメディアオーディオデータの提示のための少なくとも 1 つのスピーカをもつ移動通信装置である、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 7】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームを解読するのに役立つ少なくとも 1 つのキーと、マルチメディア放送サービスへの加入と関係付けられたデータと、マルチメディア放送ネットワーク上の登録と関係付けられたデータと、前記マルチメディアデータを復号するのに役立つ少なくとも 1 つのアプリケーションと、課金情報と、ユーザの複数の好みと関係するデータと、前記マルチメディアストリームを与えることと関係するサービスの複数のレベルと関係するデータとの中の少なくとも 1 つを含む、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 8】

複数のサービスは、前記双方向リンク上で注文される、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 2 9】

複数の製品は、前記双方向リンク上で注文される、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 3 0】

前記マルチメディアストリームを、暗号化し、符号化し、および / または集約するように構成された少なくとも 1 つのデジタル放送マルチメディア (DBM) 制御装置をさらに備える、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 3 1】

前記制御データは、チャンネルの選択および追跡のために、前記マルチメディアストリーム中ヘインデックスを付けるのに役立つデータを含む、請求項 2 1 記載のシステム。

【請求項 3 2】

前記無線放送リンク上で前記マルチメディアストリームを受信する複数の無線受信機をさらに備えており、前記ネットワーク制御センターは、そこから複数のキーを少なくとも受信するために前記デジタル放送マルチメディア制御装置と通信するように構成され、前記ネットワーク制御センターは前記双方向無線リンク上で前記無線受信機と通信するように構成される、請求項 3 0 記載のシステム。

【請求項 3 3】

複数のマルチメディアストリームを再生することに関係する複数のアプリケーションを複数の無線受信機に与えるように構成された前記ネットワーク制御センターと関係付けられた少なくとも 1 つのネットワーク制御センター制御装置をさらに備える、請求項 3 2 記載のシステム。

【請求項 3 4】

双方向無線リンクを経由して複数のマルチメディアストリームを再生することに関係する複数のアプリケーションを複数の無線受信機に与えるように構成された前記放送センターと関係付けられた少なくとも 1 つのネットワークオペレーション制御装置をさらに備える、請求項 3 2 記載のシステム。

【請求項 3 5】

下記を備える、無線通信装置にマルチメディアストリームを与える方法、
放送センター 1 2 によって、無線放送チャンネル 1 4 上で前記マルチメディアストリームを放送すること、
前記無線通信装置上に前記マルチメディアストリームを表示するのに必要な制御データを、前記放送センター 1 2 からネットワークを介してネットワーク制御センター 3 4 によって受信すること、および

該制御データを該ネットワーク制御センター 3 4 から双方向無線リンク上で、前記放送されたマルチメディアストリームを受信する装置へ送信すること、ここにおいて、前記ネットワークはセキュリティが保護された接続であり、前記双方向無線リンク 3 6 は、ポイント ツウ ポイント無線通信リンクである、ここにおいて、前記制御データは、前記マルチメディアストリームをデインターリーピング、圧縮解除、および復号するのに役立つデータを含む。

【請求項 3 6】

少なくともいくつかの制御データは前記無線通信装置に送信される、請求項 3 5 記載の方法。

【請求項 3 7】

少なくともいくつかの制御データは前記無線通信装置から送信される、請求項 3 5 記載の方法。

【請求項 3 8】

前記双方向無線リンクは、前記放送チャンネルと関係付けられていない、請求項 3 5 記載の方法。

【請求項 3 9】

前記放送チャンネルは単方向である、請求項 3 5 記載の方法。

【請求項 4 0】

前記放送リンクは、複数の C D M A 原理、複数の G S M 原理、および複数の O F D M 原理の中の少なくとも 1 つによって特徴付けられる、請求項 3 9 記載の方法。

【請求項 4 1】

前記双方向無線リンクは、C D M A リンク、G S M リンク、および O F D M リンクの中の少なくとも 1 つである、請求項 3 5 記載の方法。

【請求項 4 2】

前記双方向無線リンクは、802.11 リンク、ブルートゥースリンク、および衛星リンクの

中の少なくとも1つである、請求項35記載の方法。

【請求項43】

前記無線通信装置は、前記マルチメディアストリームを表示するための少なくとも1つのディスプレイと、マルチメディアオーディオデータの提示のための少なくとも1つのスピーカとをもつ移動通信装置である、請求項35記載の方法。

【請求項44】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームを解読するのに役立つ少なくとも1つのキーを含む、請求項35記載の方法。

【請求項45】

前記制御データは、マルチメディア放送サービスへの加入と関係付けられたデータを含む、請求項35記載の方法。

【請求項46】

前記制御データは、マルチメディア放送ネットワーク上の登録と関係付けられたデータ、前記マルチメディアデータを再生するのに役立つ少なくとも1つのアプリケーション、課金情報、およびユーザの複数の好みに関するデータの中の少なくとも1つを含む、請求項35記載の方法。

【請求項47】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームを与えることに関係するサービスの複数のレベルに関するデータを含む、請求項35記載の方法。

【請求項48】

前記マルチメディアストリームはデジタルであり、暗号化される、請求項35記載の方法。

【請求項49】

前記制御データは、前記マルチメディアストリームの暗号化に役立つデータを含む、請求項35記載の方法。

【請求項50】

前記制御データは、チャンネルの選択および追跡のために、前記マルチメディアストリーム中ヘインデックスを付けるのに役立つデータを含む、請求項35記載の方法。

【請求項51】

前記双方向リンク上で、複数のサービスおよび複数の製品のうちの少なくとも1つを注文することを備える、請求項35記載の方法。

【請求項52】

下記を備える、無線通信装置にマルチメディアストリームを与えるシステム、無線放送チャンネル14上で前記マルチメディアストリームを放送するための手段、および

前記放送するための手段からネットワークを介して制御データを受信し、該制御データを双方向無線リンク36上で送信するための手段、ここにおいて、前記ネットワークはセキュリティが保護された接続であり、前記双方向無線リンク36は、ポイント ツウ ポイント無線通信リンクである、ここにおいて、前記制御データは、前記マルチメディアストリームをデインターリーピング、圧縮解除、および復号するのに役立つデータを含む。

【請求項53】

前記マルチメディアストリームを暗号化するための手段をさらに備える、請求項52記載のシステム。

【請求項54】

前記双方向無線リンク上で、前記暗号化手段から複数のキーを少なくとも受信するために、前記暗号化手段と通信するための手段をさらに備える、請求項53記載のシステム。

【請求項55】

複数のマルチメディアストリームを再生することに関する複数のアプリケーションを、前記双方向無線リンク上で、複数の無線受信機に与えるための手段をさらに備える、請求項54記載のシステム。