

【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 19 年 6 月 14 日 (2007.6.14)

【公表番号】特表 2002-540743 (P2002-540743A)  
 【公表日】平成 14 年 11 月 26 日 (2002.11.26)  
 【出願番号】特願 2000-608628 (P2000-608628)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 Q      7/38      (2006.01)**

**H 0 4 L      12/28      (2006.01)**

【F I】

H 0 4 B      7/26      1 0 9 M

H 0 4 L      12/28      3 0 7

【手続補正書】

【提出日】平成 19 年 3 月 26 日 (2007.3.26)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 入力端子と、  
 データバスと、

前記入力端子及び前記データバスに接続され、そして、第 1 のアナログ信号を受信し、  
 このアナログ信号を第 1 のメッセージにデコードし、かつこの第 1 のメッセージを前記データバスに出力するよう構成された第 1 のデコーダと、

前記入力端子及び前記データバスに接続され、そして、アナログ信号を受信し、このアナログ信号が第 2 のメッセージを包含するかどうかを判断し、この第 2 のメッセージをデコードし前記データバスに出力する第 2 のデコーダと、

前記第 2 のデコーダに動作的に接続されたマイクロプロセッサと、  
 から成り、

前記マイクロプロセッサは、前記第 1 の信号が前記第 1 のデコーダによってデコードされるとき、第 2 の送信のサーチを第 2 のデコーダに指令する命令を含み、

前記第 2 のデコーダは、前記第 1 の信号が受信されるとき、第 2 の信号の同期化プリアンプルのサーチを指令されるようにして成る、

予め選択された周波数でアナログ信号を受信するための装置。

【請求項 2】 前記第 2 のデコーダは、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化の後、第 2 の送信のサーチを指令される請求項 1 に記載の装置。

【請求項 3】 前記第 2 のデコーダが、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化時に、第 1 の送信が受信されるとき、第 2 の送信の同期化プリアンプルのサーチを促される請求項 2 に記載の装置。

【請求項 4】 前記第 2 のデコーダが第 2 の送信をデコードしかつ出力する請求項 1 に記載の装置。

【請求項 5】 複数のモバイル送信ユニットから信号が受信される請求項 1 に記載の装置。

【請求項 6】 A L O H A 送信プロトコルを利用して動作するのに適している請求項 1 に記載の装置。

【請求項 7】 選択された周波数で信号を受信するための受信機と、  
 第 1 の受信信号をデコードするための第 1 のデコーダと、

受信機を捕捉するのに十分な振幅を有しかつ第 1 の信号と衝突する第 2 の受信信号をデコードするための第 2 のデコーダと、

前記第 2 のデコーダに動作的に接続され、そして、第 1 の信号が前記第 1 のデコーダによってデコードされる時第 2 の送信のサーチを第 2 のデコーダに指令する命令を含むマイクロプロセッサと、

から成る選択された周波数で送信された衝突信号を受信するための装置。

【請求項 8】 前記第 2 のデコーダが、前記第 1 の信号が受信されるとき第 2 の信号の同期化プリアンプルのサーチを指令される請求項 7 に記載の装置。

【請求項 9】 前記第 2 のデコーダが、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化後、第 2 の送信をサーチするよう指令される請求項 7 に記載の装置。

【請求項 10】 前記第 2 のデコーダが、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化時に、第 1 の送信が受信される時第 2 の送信の同期化プリアンプルをサーチするよう促される請求項 9 に記載の装置。

【請求項 11】 前記第 2 のデコーダが、前記第 2 の送信をデコードしかつ出力する請求項 7 に記載の装置。

【請求項 12】 複数のモバイル送信ユニットから信号が受信される請求項 7 に記載の装置。

【請求項 13】 A L O H A 送信プロトコルを利用して動作するのに適した請求項 1 に記載の装置。

【請求項 14】 複数の送信ユニットによって送信された信号を受信するための受信機を利用するステップと、

第 1 の信号をデコードするように、第 1 のデコーダを利用するステップと、

前記第 1 の信号が前記第 1 のデコーダによってデコードされるとき第 2 の衝突する送信のサーチを第 2 のデコーダに指令するステップと、

受信機を捕捉するのに十分な振幅を有する第 2 の受信信号をデコードするステップと、

から成る、任意の通信プロトコルの送信を利用してデータ送信システムにおけるモデムによって受信された衝突信号をデコードする方法。

【請求項 15】 前記第 2 のデコーダが、前記第 1 の信号が受信されるとき第 2 の信号の同期化プリアンプルをサーチするよう指令される請求項 14 に記載の方法。

【請求項 16】 前記第 2 のデコーダが、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化時に、第 2 の送信をサーチするよう指令される請求項 14 に記載の方法。

【請求項 17】 第 2 の信号をサーチするよう前記第 2 のデコーダに指令するマイクロプロセッサを利用するステップをさらに備える請求項 14 に記載の方法。

【請求項 18】 前記第 2 の送信をデコードしかつ出力するステップをさらに備える請求項 14 に記載の方法。

【請求項 19】 複数のモバイル送信ユニットから信号が受信される請求項 14 に記載の方法。

【請求項 20】 複数のモバイル送信ユニットと、

選択された周波数で複数のモバイル送信ユニットによって送信された無線周波数信号を受信するための受信機と、

第 1 の受信信号をデコードするための第 1 のデコーダと、

衝突する第 2 の信号をデコードするための第 2 のデコーダと、

前記第 2 のデコーダに動作的に接続され、そして、前記第 1 の信号が前記第 1 のデコーダによってデコードされるとき第 2 の送信をサーチするよう前記第 2 のデコーダに指令する命令を含むマイクロプロセッサと、

から成る、任意の通信プロトコルの送信を利用するデータ送信システム。

【請求項 21】 前記第 2 のデコーダが、前記第 1 の信号が受信されるとき第 2 の信号の同期化プリアンプルをサーチするよう指令される請求項 20 に記載のデータ送信システム。

【請求項 22】 前記第 2 のデコーダが、受信強度信号インディケータにおけるステ

ップ変化時に、第 1 の送信が受信されるとき第 2 の送信をサーチするよう指令される請求項 2 0 に記載のデータ送信システム。

【請求項 2 3】 前記第 2 のデコーダが、受信信号強度インディケータにおけるステップ変化後、第 2 の送信の同期化プリアンプルをサーチするよう指令される請求項 2 2 に記載のデータ送信システム。

【請求項 2 4】 前記第 2 のデコーダが第 2 の送信をデコードしかつ出力する請求項 2 0 に記載のデータ送信システム。

【請求項 2 5】 任意の通信プロトコルが A L O H A 送信プロトコルである請求項 2 0 に記載のデータ送信システム。