

【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 04 Q 7/38 (2006.01)

H 04 L 12/28 (2006.01)

【F I】

H 04 B 7/26 109M

H 04 L 12/28 307

【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ブ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ブ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つつ出力する請求項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】 ALOHA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あつ第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ブ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ブ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あつ出力する請求項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ード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ブ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あ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ブ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ブ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つつ出力する請求項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。