

【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9月6日(2012.9.6)

【公表番号】特表2012-517199(P2012-517199A)
 【公表日】平成24年7月26日(2012.7.26)
 【年通号数】公開・登録公報2012-029
 【出願番号】特願2011-549264(P2011-549264)
 【国際特許分類】

H 0 4 B 1/16 (2006.01)

H 0 4 B 1/69 (2011.01)

【F I】

H 0 4 B 1/16 J

H 0 4 J 13/00 3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成24年6月15日(2012.6.15)

【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】

ワイヤレス通信デバイスにおいて、
 制御信号に応答して、調整可能フィルタの周波数応答を確立する調整可能フィルタと、
前記ワイヤレス通信デバイス内の2次内部無線のステータスに基づいて、前記制御信号
を発生させるように構成されている制御装置と
を具備するワイヤレス通信デバイス。

【請求項2】

前記周波数応答は、ストップ帯域内の周波数を有している所望でない信号を、パス帯域内の周波数を有している所望の信号より多く減衰させるためのパス帯域およびストップ帯域を含み、

前記調整可能フィルタは、前記制御信号に応答して、第1の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第1の周波数応答と、第2の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第2の周波数応答とのうちから周波数応答を選択する、請求項1記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項3】

前記第1の周波数応答は、第1の帯域幅を有し、前記第2の周波数応答は、第2の帯域幅を有する、請求項2記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項4】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号に応答して、複数の領域周波数応答のうちから周波数応答を選択し、

前記複数の領域周波数応答は、

複数のチャンネル帯域の第1の帯域グループを含む第1の領域パス帯域を有する第1の領域周波数応答と、

複数のチャンネル帯域の第2の帯域グループを含む第2の領域パス帯域を有する第2の領域周波数応答と

を含み、前記第1の帯域グループは、前記第2の帯域グループに含まれていない少なくとも1つのチャンネル帯域を含む、請求項3記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 5】

前記複数のチャンネル帯域は、超広帯域（UWB）通信標準規格によって規定されている、請求項 4 記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 6】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号にさらに応答して、少なくとも 1 つの割り当てられたチャンネル帯域を示している割り当てられた送信コードに基づいて、周波数応答を選択する、請求項 4 記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 7】

前記 2 次内部無線のステータスは、
オン/オフステータス、
送信ステータス、
受信ステータス、
送信周波数ステータス、
受信周波数ステータス、
変調ステータス、および、
信号電力ステータス

のうちの 1 つを含む、請求項 1 記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 8】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号にさらに応答して、検出された干渉に基づいて周波数応答を選択する、請求項 1 記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 9】

前記調整可能フィルタは、
調整可能受信帯域フィルタ、または、
調整可能受信帯域フィルタ

のうちの 1 つを含む、請求項 1 記載のワイヤレス通信デバイス。

【請求項 10】

制御信号で、ワイヤレス通信デバイス中の調整可能フィルタの周波数応答を確立することと、

制御装置で、前記ワイヤレス通信デバイス内の 2 次内部無線のステータスに基づいて、制御信号を発生させることとを含む方法。

【請求項 11】

前記周波数応答を確立することは、

ストップ帯域内の周波数を有している所望でない信号を、パス帯域内の周波数を有している所望の信号より多く減衰させることと、

第 1 の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第 1 の周波数応答と、第 2 の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第 2 の周波数応答とのうちから周波数応答を選択することと

を含む、請求項 10 記載の方法。

【請求項 12】

前記第 1 の周波数応答は、第 1 の帯域幅を有し、前記第 2 の周波数応答は、第 2 の帯域幅を有する、請求項 11 記載の方法。

【請求項 13】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号に応答して、複数の領域周波数応答のうちから周波数応答を選択し、

前記複数の領域周波数応答は、

複数のチャンネル帯域の第 1 の帯域グループを含む第 1 の領域パス帯域を有している第 1 の領域周波数応答と、

複数のチャンネル帯域の第 2 の帯域グループを含む第 2 の領域パス帯域を有している第 2 の領域周波数応答と

を含み、前記第 1 の帯域グループは、前記第 2 の帯域グループに含まれていない少なくとも 1 つのチャンネル帯域を含む、請求項 1 2 記載の方法。

【請求項 1 4】

前記複数のチャンネル帯域は、超広帯域 (UWB) 通信標準規格によって規定されている、請求項 1 3 記載の方法。

【請求項 1 5】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号にさらに応答して、少なくとも 1 つの割り当てられたチャンネル帯域を示している割り当てられた送信コードに基づいて、周波数応答を選択する、請求項 1 3 記載の方法。

【請求項 1 6】

前記 2 次内部無線のステータスは、
オン/オフステータス、
送信ステータス、
受信ステータス、
送信周波数ステータス、
受信周波数ステータス、
変調ステータス、および、
信号電力ステータス

のうちの 1 つを含む、請求項 1 0 記載の方法。

【請求項 1 7】

前記調整可能フィルタは、
調整可能受信帯域フィルタ、または、
調整可能受信帯域フィルタ

のうちの 1 つを含む、請求項 1 0 記載の方法。

【請求項 1 8】

コンピュータにより実行されるときに、前記コンピュータにステップを実施させる命令を含むコンピュータ読取可能記憶媒体において、

前記ステップは、

制御信号で、ワイヤレス通信デバイス中の調整可能フィルタの周波数応答を確立することと、

制御装置で、前記ワイヤレス通信デバイス内の 2 次内部無線のステータスに基づいて、制御信号を発生させることと

を含むコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項 1 9】

前記周波数応答を確立することは、

ストップ帯域内の周波数を有している所望でない信号を、パス帯域内の周波数を有している所望の信号より多く減衰させることと、

第 1 の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第 1 の周波数応答と、第 2 の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第 2 の周波数応答とのうちから周波数応答を選択することと

を含む、請求項 1 8 記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項 2 0】

前記第 1 の周波数応答は、第 1 の帯域幅を有し、前記第 2 の周波数応答は、第 2 の帯域幅を有する、請求項 1 9 記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項 2 1】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号に応答して、複数の領域周波数応答のうちから周波数応答を選択し、

前記複数の領域周波数応答は、

複数のチャンネル帯域の第 1 の帯域グループを含む第 1 の領域パス帯域を有している第 1 の領域周波数応答と、

複数のチャンネル帯域の第2の帯域グループを含む第2の領域パス帯域を有している第2の領域周波数応答と

を含み、前記第1の帯域グループは、前記第2の帯域グループに含まれていない少なくとも1つのチャンネル帯域を含む、請求項20記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項22】

前記複数のチャンネル帯域は、超広帯域(UWB)通信標準規格によって規定されている、請求項21記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項23】

前記調整可能フィルタは、前記制御信号にさらに応答して、少なくとも1つの割り当てられたチャンネル帯域を示している割り当てられた送信コードに基づいて、周波数応答を選択する、請求項21記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項24】

前記2次内部無線のステータスは、
オン/オフステータス、
送信ステータス、
受信ステータス、
送信周波数ステータス、
受信周波数ステータス、
変調ステータス、および、
信号電力ステータス

のうちの1つを含む、請求項18記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項25】

前記調整可能フィルタは、
調整可能受信帯域フィルタ、または、
調整可能受信帯域フィルタ

のうちの1つを含む、請求項18記載のコンピュータ読取可能記憶媒体。

【請求項26】

ワイヤレス通信デバイス手段において、
制御信号に応答して、調整可能フィルタの周波数応答を確立する調整可能フィルタ手段と、

前記ワイヤレス通信デバイス内の2次内部無線のステータスに基づいて、前記制御信号を発生させるように構成されている制御装置手段と
を具備するワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項27】

前記周波数応答は、ストップ帯域内の周波数を有している所望でない信号を、パス帯域内の周波数を有している所望の信号より多く減衰させるためのパス帯域およびストップ帯域を含み、

前記調整可能フィルタ手段は、前記制御信号に応答して、第1の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第1の周波数応答と、第2の中央周波数においてパス帯域の中心を有している第2の周波数応答とのうちから周波数応答を選択する、請求項26記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項28】

前記第1の周波数応答は、第1の帯域幅を有し、前記第2の周波数応答は、第2の帯域幅を有する、請求項27記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項29】

前記調整可能フィルタ手段は、前記制御信号に応答して、複数の領域周波数応答のうちから周波数応答を選択し、

前記複数の領域周波数応答は、

複数のチャンネル帯域の第1の帯域グループを含む第1の領域パス帯域を有している第1の領域周波数応答と、

複数のチャネル帯域の第2の帯域グループを含む第2の領域パス帯域を有している第2の領域周波数応答と

を含み、前記第1の帯域グループは、前記第2の帯域グループに含まれていない少なくとも1つのチャネル帯域を含む、請求項28記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項30】

前記複数のチャネル帯域は、超広帯域(UWB)通信標準規格によって規定されている、請求項29記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項31】

前記調整可能フィルタ手段は、前記制御信号にさらに応答して、少なくとも1つの割り当てられたチャネル帯域を示している割り当てられた送信コードに基づいて、周波数応答を選択する、請求項30記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項32】

前記2次内部無線のステータスは、
オン/オフステータス、
送信ステータス、
受信ステータス、
送信周波数ステータス、
受信周波数ステータス、
変調ステータス、および、
信号電力ステータス

のうちの1つを含む、請求項26記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項33】

前記調整可能フィルタ手段は、前記制御信号にさらに応答して、検出された干渉に基づいて周波数応答を選択する、請求項26記載のワイヤレス通信デバイス手段。

【請求項34】

前記調整可能フィルタは、
調整可能受信帯域フィルタ、または、
調整可能受信帯域フィルタ

のうちの1つを含む、請求項26記載のワイヤレス通信デバイス手段。