

【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18年7月20日(2006.7.20)

【公開番号】特開2001-7726(P2001-7726A)

【公開日】平成13年1月12日(2001.1.12)

【出願番号】特願平11-173043

【国際特許分類】

| | | |
|--------|-------|-----------|
| H 04 B | 1/18 | (2006.01) |
| H 01 P | 1/205 | (2006.01) |
| H 03 J | 5/24 | (2006.01) |
| H 04 B | 1/16 | (2006.01) |

【F I】

| | | |
|--------|-------|---|
| H 04 B | 1/18 | D |
| H 01 P | 1/205 | B |
| H 03 J | 5/24 | D |
| H 04 B | 1/16 | R |

【手続補正書】

【提出日】平成18年5月31日(2006.5.31)

【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】 第1の周波数帯と第1の周波数帯よりも低い第2の周波数帯とを受信する複バンド受信機であって、

第1の周波数帯を受信するための受信回路とアンテナ入力との間に設けられ、第1の周波数帯のみを通過させる誘電体共振器を有する帯域フィルタと、

第2の周波数帯を受信するための受信回路とアンテナ入力との間に設けられ、第1の周波数帯のみを除去する帯域除去フィルタとを具備する複バンド受信機。

【請求項2】 帯域除去フィルタを通過した第2の周波数帯の信号を增幅する利得可変の高周波増幅器と、

帯域フィルタを通過した第1の周波数帯の信号の周波数を第2の周波数帯へ周波数変換する周波数変換器とをさらに具備し、

周波数変換器の出力は高周波増幅器の出力に結合され、受信機が第1の周波数帯を受信するとき高周波増幅器はその利得が最小になるように制御される請求項1記載の複バンド受信機。

【請求項3】 帯域除去フィルタは帯域フィルタとアンテナ入力との間に設けられたストリップ線路の近傍に設けられる請求項1記載の複バンド受信機。

【請求項4】 帯域フィルタは誘電体共振器のアンテナ側に容量性リアクタンスを有する請求項1記載の複バンド受信機。

【請求項5】 帯域除去フィルタは、受信回路に直列に接続され第1の周波数に共振周波数を有する並列共振回路を含む請求項1記載の複バンド受信機。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図面の簡単な説明

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図面の簡単な説明】**【図1】**

本発明の一実施例に係る複バンド受信機を示す図である。

【図2】

帯域フィルタ1~4の外観を示す斜視図である。

【図3】

帯域フィルタ1~4の等価回路図である。

【図4】

本発明の第2の実施例に係る複バンド受信機のブロック図である。

【図5】

帯域除去フィルタ1~2の詳細を示す図である。

【図6】

帯域除去フィルタの他の例を示す図である。

【符号の説明】

1 0 ... アンテナ端子

1 2 ... 帯域除去フィルタ

1 4 ... 帯域フィルタ