

【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 28 年 3 月 3 日 (2016.3.3)

【公開番号】特開 2015-167324 (P2015-167324A)  
 【公開日】平成 27 年 9 月 24 日 (2015.9.24)  
 【年通号数】公開・登録公報 2015-059  
 【出願番号】特願 2014-41423 (P2014-41423)  
 【国際特許分類】

H 0 4 B 1/26 (2006.01)

H 0 4 B 1/10 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 1/26 B

H 0 4 B 1/10 N

【手続補正書】  
 【提出日】平成 28 年 1 月 8 日 (2016.1.8)

【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】

第 1 周波数帯域の第 1 信号を受信する第 1 受信部と、  
 第 1 周波数帯域とは異なる第 2 周波数帯域の第 2 信号を受信する第 2 受信部と、を備え

、  
 受信信号から特定チャンネルの信号を中間周波信号として抽出するための構成であって、  
 前記受信信号から前記中間周波信号が抽出されるまでの信号パスの構成要素の少なくとも一部を、  
 前記第 1 信号に係る前記信号パスと前記第 2 信号に係る前記信号パスとで共有化した、受信装置。

【請求項 2】  
 共有化する前記構成要素は、局部発振周波数信号を前記第 1 の信号又は前記第 2 の信号と混合して中間周波信号を生成する混合器である、請求項 1 に記載の受信装置。

【請求項 3】  
 前記混合器は、ハーモニクリジェクション構成であり、  
 局部発振器は、前記第 1 信号の処理時と前記第 2 信号の処理時とで位相のズレ量が異なる局部発振周波数信号を前記混合器へ入力する、請求項 2 に記載の受信装置。

【請求項 4】  
 前記第 1 信号は、地上波テレビ放送信号であり、  
 前記第 2 信号は、衛星テレビ放送信号であり、  
 前記局部発振器は、前記第 1 信号の処理時は 45° ずつ位相をずらして生成された局部発振周波数信号を前記混合器へ入力し、  
 前記第 2 信号の処理時は 90° ずつ位相をずらして生成された生成された局部発振周波数信号を前記混合器へ入力する、請求項 3 に記載の受信装置。

【請求項 5】  
 共有化する前記構成要素は、前記中間周波信号の前記第 1 の周波数帯域又は前記第 2 の周波数帯域に対応する周波数の信号を選択的に通過させるフィルタである、請求項 1 ~ 請求項 4 の何れか 1 項に記載の受信装置。

【請求項 6】

前記フィルタは、ローパスフィルタ構成とバンドパスフィルタ構成とを切り替えて実現可能である、請求項 5 に記載の受信装置。

【請求項 7】

前記第 1 信号は、地上波テレビ放送信号であり、

前記第 2 信号は、衛星テレビ放送信号であり、

前記フィルタは、前記第 1 信号の処理時はバンドパスフィルタを実現し、前記第 2 信号の処理時はローパスフィルタを実現する、請求項 5 又は請求項 6 に記載の受信装置。

【請求項 8】

前記フィルタは、I 信号が入力される第 1 のローパスフィルタおよび Q 信号が入力される第 2 のローパスフィルタを有し、前記第 1 信号の処理時は、前記第 1 のローパスフィルタを通過後の I 信号を前記第 2 のローパスフィルタへ入力するとともに前記第 2 のローパスフィルタを通過後の Q 信号を前記第 1 のローパスフィルタへ入力する複素フィルタである、請求項 5 ～請求項 7 の何れか 1 項 に記載の受信装置。

【請求項 9】

前記第 1 のローパスフィルタおよび前記第 2 のローパスフィルタは、演算増幅器の帰還路に可変容量を配設した構成である、請求項 8 に記載の受信装置。

【請求項 10】

第 1 周波数帯域の第 1 信号を受信する第 1 受信部と、

第 1 周波数帯域とは異なる第 2 周波数帯域の第 2 信号を受信する第 2 受信部と、を備え

、

受信信号から特定チャンネルの信号を中間周波信号として抽出するための構成であって、前記受信信号から前記中間周波信号が抽出されるまでの信号パスの構成要素の少なくとも一部を、前記第 1 信号に係る前記信号パスと前記第 2 信号に係る前記信号パスとで共有化した、チューナー。

【請求項 11】

第 1 周波数帯域の第 1 信号を受信する第 1 受信部と、

第 1 周波数帯域とは異なる第 2 周波数帯域の第 2 信号を受信する第 2 受信部と、を備え

、

受信信号から特定チャンネルの信号を中間周波信号として抽出するための構成であって、前記受信信号から前記中間周波信号が抽出されるまでの信号パスの構成要素の少なくとも一部を、前記第 1 信号に係る前記信号パスと前記第 2 信号に係る前記信号パスとで共有化した、回路。