

【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29年2月16日(2017.2.16)

【公表番号】特表2016-526821(P2016-526821A)

【公表日】平成28年9月5日(2016.9.5)

【年通号数】公開・登録公報2016-053

【出願番号】特願2016-519669(P2016-519669)

【国際特許分類】

H 03 F 3/34 (2006.01)

H 03 K 19/0175 (2006.01)

【F I】

H 03 F 3/34 Z

H 03 K 19/00 101K

【手続補正書】

【提出日】平成29年1月12日(2017.1.12)

【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】

増幅器によって生成されるバイアス電圧に応答して、バイアス回路から前記増幅器にバイアス電流を供給することと、ここにおいて、前記バイアス回路は、前記増幅器からのフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することによって受信機の自己バイアスを提供するように構成される第1の回路及びインバータを備え、前記インバータを介して前記増幅器の出力から受信される付加フィードバックを用いて前記バイアス電流を更に調整するように構成される第2の回路とを備える、

を備える、信号を受信する方法。

【請求項2】

前記増幅器からの負のフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することを更に備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第2の回路は前記バイアス電流のためのソースを提供するように構成される第1のトランジスタと前記バイアス電流のためのシンクを提供するように構成される第2のトランジスタとを更に備える、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記増幅器の前記出力が第1の状態のとき、前記第1のトランジスタをオンにし、前記第2のトランジスタをオフにすること、

前記増幅器の前記出力が前記第1の状態とは異なる第2の状態にあるとき、前記第1のトランジスタをオフにし、前記第2のトランジスタをオンにすること、
を更に備える、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記増幅器は、第1及び第2の増幅器を備え、前記第1の増幅器は前記第2の回路に結合される前記出力を有し、前記第2の増幅器は前記第1の回路に結合される出力を有する、請求項2に記載の方法。

【請求項6】

前記増幅器が前記第2の回路に結合される前記出力を備える片端接地出力を有する、請

求項5に記載の方法。

【請求項7】

受信機であつて、

信号を増幅するための増幅手段と、

前記増幅手段によって生成されるバイアス電圧に応答して、前記増幅手段にバイアス電流を提供するためのバイアス手段と、

を備え、ここにおいて、前記バイアス手段は、前記増幅手段からフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整することによって前記受信機の自己バイアスを提供するための第1の回路手段及び第2の回路手段のインバータを介して前記増幅手段の出力から受信される付加フィードバックを用いて前記バイアス電流を調整するための前記第2の回路手段を備える、受信機。

【請求項8】

前記第1の回路手段は前記増幅手段からの負のフィードバックを用いて前記バイアス電流を調整するように更に構成される、請求項7の受信機。

【請求項9】

前記第2の回路手段は前記バイアス電流のためのソースを提供するように構成された第1のトランジスタと、前記バイアス電流のためのシンクを提供するように構成される第2のトランジスタとを備える、請求項8に記載の受信機。

【請求項10】

前記第2の回路手段は、前記増幅手段の前記出力が第1の状態にあるとき、前記第1のトランジスタをオンにし、前記第2のトランジスタをオフにし、前記増幅手段の前記出力が前記第1の状態とは異なる第2の状態にあるとき、前記第1のトランジスタをオフにし、前記第2のトランジスタをオンにするように更に構成される、請求項9に記載の受信機。

【請求項11】

前記第1の回路手段は第1のトランジスタと第2のトランジスタとを備え、前記第2の回路手段の前記第1及び第2のトランジスタのサイズ比率は、前記第1の回路手段の前記第1のトランジスタと前記第2のトランジスタのサイズ比率未満である、

請求項9に記載の受信機。

【請求項12】

前記増幅手段は、第1及び第2の増幅器を備え、前記第1の増幅器は前記第2の回路手段に結合される前記出力を有し、前記第2の増幅器は前記第1の回路手段に結合される出力を有する、請求項8に記載の受信機。

【請求項13】

前記増幅手段が前記第2の回路手段に結合される前記出力を備える片端接地出力を有する、請求項12に記載の受信機。