

【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6部門第1区分

【発行日】平成16年9月9日(2004.9.9)

【公開番号】特開2001-108736(P2001-108736A)

【公開日】平成13年4月20日(2001.4.20)

【出願番号】特願2000-262275(P2000-262275)

【国際特許分類第7版】

G 0 1 S 5/14

【F I】

G 0 1 S 5/14

【手続補正書】

【提出日】平成15年8月28日(2003.8.28)

【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の組のパラメータを用いて第1の信号をサーチするステップと、

第2の組のパラメータを用いて第2の信号をサーチするステップと、

第3の組のパラメータ及び上記第1及び第2の信号の検出時に得られた情報を使用して他の信号をサーチするステップ

とからなる複数の信号を検出する方法。

【請求項2】

複数のコーリレータを用いて上記第1、第2、及びその他の信号を逐次的にサーチする請求項1記載の方法。

【請求項3】

上記第2の信号をサーチするステップが上記第1の信号の検出時に得られた情報を使用することを含んでいる請求項1記載の方法。

【請求項4】

上記第1、第2、及びその他の信号を独自のコードと関連付けられ、上記第1、第2、及び第3の組のパラメータが少なくとも1つの周波数と、上記第1、第2及びその他の信号をサーチするための複数のコード・フェーズ・サーチ範囲を示す請求項1記載の方法。

【請求項5】

上記第1及び第2の信号の検出時に得られた情報を用いて、上記第3の組のパラメータで示されるコード・フェーズ・サーチ範囲の1つまたは複数を再定義する請求項4記載の方法。

【請求項6】

信号を受信するためのアンテナと、

1組の第1の衛星選択基準からの少なくとも1つの基準に基づいてサーチすべき第1の衛星信号を選択する手段と、

1組の第2の衛星選択基準からの少なくとも1つの基準に基づいてサーチすべき第2の衛星信号を選択する手段と、

第1の組のパラメータを用いて上記第1の衛星信号を、第2の組のパラメータを用いて第2の衛星信号を、第3の組のパラメータと上記第1及び第2の衛星信号の検出時に得られた情報を用いてその他の衛星信号を逐次的にサーチする複数のコーリレータとからなり、上記第1、第2、及び第3の組のパラメータが少なくとも1つの周波数と複数のコード

・フェーズ・サーチ範囲とを示す受信装置。

【請求項 7】

さらに、上記第1の衛星信号を検出時に獲得される情報に基づいて第1のエリアを予想する手段

を含んでいる請求項6記載の受信装置。

【請求項 8】

さらに、上記第1のエリアを用いて第2の組に示されているコード・フェーズ・サーチ範囲を再定義するための手段

を含み、上記複数のコーリレータが第2の組のパラメータ内に示されている再定義されたコード・フェーズ・サーチ範囲を用いて上記第2の衛星信号をサーチする請求項7記載の受信装置。

【請求項 9】

さらに、上記第2の衛星信号の検出時によって獲得される情報に基づいて第2のエリアを予想する手段

を含む請求項8の受信装置。

【請求項 10】

さらに、

上記第1及び第2のエリアを用いて第3の組のパラメータに示されているコード・フェーズ・サーチ範囲を再定義する手段

を含んでおり、上記複数のコーリレータが上記第3の組のパラメータに示されている再定義されたコード・フェーズ・サーチ範囲を用いて他の衛星信号をサーチする請求項9記載の受信装置。