【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17年6月16日(2005.6.16)

【公開番号】特開2002-185401(P2002-185401A)
【公開日】平成14年6月28日(2002.6.28)
【出願番号】特願2001-324850(P2001-324850)
【国際特許分類第７版】
　Ｈ０４Ｂ　 7/26
　Ｈ０４Ｊ　13/00
【ＦＩ】
　Ｈ０４Ｂ　 7/26　　１０２
　Ｈ０４Ｊ　13/00　　Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成16年9月22日(2004.9.22)
【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】
所定の電力域内でセルラー移動電話の送信電力を制御する方法であって、該送信電力は、前記電話によって規則的に受け取られる電力情報（ＴＰＣ）に基づいて調整され、
　前記電話は、個別に選択可能であり、かつ前記電力域全体を共同でカバーすることができる少なくとも２つの電力増幅器を備え、該２つの電力増幅器のそれぞれは、最適動作領域および共通動作領域を有しており、該少なくとも２つの電力増幅器の最適動作領域は互いに異なっており、
　効率基準に基づいて、前記電力域の各ポイントには、前記電力増幅器のうちの１つが関連付けられており、
　受け取られた前記電力情報が前記共通動作領域内の１つのポイントに対応している場合、該電力情報が、現在選択されている前記電力増幅器に対応しているか否かを検証し、対応していなければ、該電力情報の受信時に始まる切換え時間域（ＰＣＭ）であって、前記共通動作領域の限界に適合した所定の持続時間にわたる切換え時間域を規定するステップと、
　前記切換え時間域に内包される割込み時間域（ＰＩＴ）の時間限界を、所定の送信割込み基準に基づいて規定するステップと、
　前記割込み時間域が発生するまで、受け取られた新しい前記電力情報に基づいて、前記現在選択されている電力増幅器を用いた送信電力の調整を継続するステップと、
　前記割込み時間域の発生の前に受け取られた最後の前記電力情報が、前記現在選択されている増幅器になお対応していない場合、前記割込み時間域の間送信を禁止し、該最後の電力情報に関連する電力増幅器を選択し、該選択した新しい電力増幅器を用いて送信を再起動するステップと、
　を含む、方法。
【請求項２】
送信される情報は、複数のチップによって形成され、かつ、所定数のスロットに各々が細分された連続フレームの形態で送信され、
　前記切換え時間域の持続時間は、数スロットのオーダーであり、
　前記割込み時間域の持続時間は、数チップのオーダーである、

請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記送信割込み基準（ＣＲＦ）は、送信で発生することのある少なくとも１つの所定の特定イベントの選択を含んでおり、
前記特定イベントは、該特定イベントの発生時における送信割込みの際のバイナリ誤り率に対して所定の影響を持つことがあり、
前記切換え時間域（ＰＣＭ）内において前記特定イベントを検出するよう送信特性を分析し、該特定イベントを検出したならば、該検出された特定イベントの発生中に前記割込み時間域（ＰＩＴ）を置く、
請求項１または請求項２に記載の方法。
【請求項４】
前記送信割込み基準は、送信の過程において発生することのあるいくつかの所定の特定イベントからなるグループの選択を含んでおり、
前記特定イベントは、該特定イベントの発生時における送信割込みの際のバイナリ誤り率に対する影響に基づいて予め定められた優先順位に従って順序付けられており、
前記切換え時間域中に存在しうる前記グループの所定の特定イベントを検出するよう、前記優先順位を考慮しつつ送信特性を分析し、
前記優先順位に従って検出された最初の前記特定イベントの発生中に、前記割込み時間域を置く、
請求項３に記載の方法。
【請求項５】
送信される情報は、データおよび制御標示を含み、かつ所定数のスロットに各々が細分された連続フレームの形態で送信され、
前記制御標示は、フィードバック情報（ＦＢＩ）およびトランスポートフォーマット組合せインジケータ（ＴＦＣＩ）を含んでおり、
前記特定イベントのグループは、優先順位の降順に、
圧縮送信モードにおける空スロット（ＴＰＧ）と、
ゲート化送信モードにおいて送信が割り込まれなければならない過程におけるスロットと、
前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信されない、不連続送信モードでのサイレンス・スロット（ＩＮＳ）と、
前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信することなく、高い拡散率を持つデータが送信されるスロットの部分と、
前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信することなく、低い拡散率を持つデータが送信されるスロットの部分と、
前記フィードバック情報またはトランスポートフォーマット組合せインジケータが送信されるスロットの部分と、から構成される、
請求項４に記載の方法。
【請求項６】
送信システム、受信システム、該送信システムとアンテナとの間に接続された電力増幅ステージ、および該受信システムによって規則的に受け取られる電力情報に基づいて該電力増幅ステージの出力電力を調整することができる処理ステージ、を備えるセルラー移動電話であって、
前記電力増幅ステージは、個別に選択可能であり、かつ電力域全体を共同でカバーすることができる少なくとも２つの電力増幅器と、選択情報に応答して、前記送信システムの出力を、該選択情報に対応する該電力増幅器の入力に接続することができる選択手段とを含み、
前記少なくとも２つの電力増幅器のそれぞれは、最適動作領域および共通動作領域を有しており、該少なくとも２つの電力増幅器の最適動作領域は互いに異なっており、
前記処理ステージは、さらに、

効率基準に基づいて、前記電力域の各ポイントに、前記電力増幅器のうちの１つを関連付ける対応関係テーブルと、

受け取られた前記電力情報が前記共通動作領域の１つのポイントに対応している場合、該電力情報が、現在選択されている前記電力増幅器に対応しているか否かを検証し、対応していなければ、該電力情報の受信時に始まる切換えの時間域であって、前記共通動作領域の限界に適合した所定の持続時間にわたる切換え時間域を規定し、さらに、該切換え時間域に内包される割込み時間域の時間限界を、所定の送信割込み基準に基づいて規定することができる第１の制御手段と、

前記割込み時間域が発生するまで、受け取られた新しい前記電力情報に基づいて、前記現在選択されている電力増幅器を用いた送信電力の調整を継続することを許可し、該割込み時間域の発生の前に受け取られた最後の前記電力情報が、該現在選択されている電力増幅器になお対応していない場合、該割込み時間域の間送信を禁止し、該最後の電力情報に関連する電力増幅器に対応する選択情報を前記選択手段に供給し、該選択された新しい電力増幅器を用いて送信を再起動させることができる第２の制御手段と、

を含む、セルラー移動電話。

【請求項７】

送信される情報は、複数のチップによって形成され、かつ、所定数のスロットに各々が細分された連続フレームの形態で送信され、

前記切換え時間域の持続時間は、数スロットのオーダーであり、

前記割込み時間域の持続時間は、数チップのオーダーである、

請求項６に記載のセルラー移動電話。

【請求項８】

前記送信割込み基準は、送信で発生することのある少なくとも１つの所定の特定イベントの選択を含んでおり、

前記特定イベントは、該特定イベントの発生時における送信割込みの際のバイナリ誤り率に対する所定の影響を持つことがあり、

前記第１の制御手段は、前記切換え時間域内において該特定イベントを検出するよう送信特性を分析し、該特定イベントを検出したならば、該特定イベントの発生中に前記割込み時間域を置く、

請求項６または請求項７に記載のセルラー移動電話。

【請求項９】

前記送信割込み基準は、送信の過程において発生することのあるいくつかの所定の特定イベントからなるグループの選択を含んでおり、

前記特定イベントは、該特定イベントの発生時における送信割込みの際のバイナリ誤り率に対する影響に基づいて予め定められた優先順位に従って順序付けられており、

前記第１の制御手段は、前記切換え時間域中に存在しうる前記グループの所定の特定イベントを検出するよう、前記優先順位を考慮しつつ送信特性を分析し、該優先順位に従って検出された最初の前記特定イベントの発生中に、前記割込み時間域を置く、

請求項８に記載のセルラー移動電話。

【請求項１０】

送信される情報は、データおよび制御標示を含み、かつ所定数のスロットに各々が細分された連続フレームの形態で送信され、

前記制御標示は、フィードバック情報およびトランスポートフォーマット組合せインジケータを含んでおり、

前記特定イベントのグループは、優先順位の降順に、

圧縮送信モードにおける空スロットと、

ゲート化送信モードにおいて送信が割り込まれなければならない過程におけるスロットと、

前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信されていない、不連続送信モードでのサイレンス・スロットと、

前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信することなく、高い拡散率を持つデータが送信されるスロットの部分と、

前記フィードバック情報も前記トランスポートフォーマット組合せインジケータも送信することなく、低い拡散率を持つデータが送信されるスロットの部分と、

前記フィードバック情報または前記トランスポートフォーマット組合せインジケータが送信されるスロットの部分と、から構成される、

請求項９に記載のセルラー移動電話。