

【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16年12月9日(2004.12.9)

【公表番号】特表2000-509217(P2000-509217A)

【公表日】平成12年7月18日(2000.7.18)

【出願番号】特願平9-537341

【国際特許分類第7版】

H 0 4 B 15/00

H 0 4 B 1/04

H 0 4 B 7/26

H 0 4 J 3/00

【F I】

H 0 4 B 15/00

H 0 4 B 1/04 R

H 0 4 J 3/00 H

H 0 4 B 7/26 K

【手続補正書】

【提出日】平成16年4月15日(2004.4.15)

【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】

## 手 続 補 正 書

平成16年4月15日

特許庁長官 殿

## 1. 事件の表示

特願平9-537341号

## 2. 補正をする者

名称 クゥアルコム・インコーポレイテッド

## 3. 代 理 人

東京都千代田区霞が関3丁目7番2号

鈴榮特許綜合法律事務所内

〒100 電話03(3502)3181 (大代表)

(5847) 弁理士 鈴 江 武 彦



方 式 査 審



## 4. 自発補正

## 5. 補正により増加する請求項の数 1

## 6. 補正の対象

請求の範囲

## 7. 補正の内容

請求の範囲を別紙のとおり訂正する。



## 請 求 の 範 囲

1. ベースステーションと通信する複数の通信装置を具備し、複数の通信チャンネルが時間インターバルのサイクルに分割されている時分割多元アクセス通信システムにおける振幅変調干渉を減少させるシステムにおいて、

前記複数の通信チャンネルの第1のチャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間に連続的に前記ベースステーションへ情報信号を送信し、かつ、前記時間インターバルの残りの期間に連続的にメッセージを有していない信号により構成されたRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第1の通信装置に命令する手段と、

前記第1の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間中に連続的に前記ベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ、前記時間インターバルの前記残りの期間中に連続的にRFエネルギーを送信する手段とを具備し、連続的な送信によって前記干渉を前記第1の通信装置の近くにおいて減少させているシステム。

2. 前記命令する手段は、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記第1の通信装置に命令し、前記送信する手段は、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信する請求項1記載のシステム。

3. 前記複数の通信チャンネルの第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた少なくとも1つの期間中に連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの残りの期間中に連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2のものに命令する手段と、

前記第2の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた少なくとも1つの期間にわたって連続的に前記情報信号をベースステーションへ送信し、かつ前記第

2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信する手段とをさらに具備し、連続的な送信により前記干渉を前記第2の通信装置の近くにおいて減少させている請求項2記載のシステム。

4. 前記命令する手段は、前記通信チャンネルの第2のものによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信するように前記第1の通信装置に命令し、前記送信する手段は、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信する請求項1記載のシステム。

5. 前記複数の通信チャンネルの1つによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2の通信装置に命令する手段と、

前記第2の通信装置において、前記命令する手段に応答し、前記通信チャンネルの前記1つによって前記時間インターバルの前記予め定められた1以上の期間にわたって連続的に前記情報信号をベースステーションへ送信し、かつ前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信する手段とをさらに具備し、連続的な送信により前記第2の通信装置の近くにおいて前記干渉を減少させている請求項3記載のシステム。

6. ベースステーションと通信する複数の通信装置を具備し、複数の通信チャンネルが時間インターバルのサイクルに分割されている時分割多元アクセス通信システムにおける振幅変調干渉を減少させる方法において、

前記複数の通信チャンネルの第1のチャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的に情報信号を送信し、かつ、前記時間インターバルの残りの期間にわたって連続的にR F エネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第1の通信装置に命令し、前記R F エネルギーはメッセージを有していない信号で構成され、

前記第1の通信装置から、前記命令するステップに応答して、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信し、それによって前記干渉を連続的な送信により前記第1の通信装置の近くで減少させるステップを含んでいる方法。

7. 前記命令するステップは、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記第1の通信装置に命令するステップをさらに含んでおり、前記送信するステップは、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するステップをさらに含んでいる請求項6記載の方法。

8. 前記複数の通信チャンネルの第2のチャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2の通信装置に命令し、

前記第2の通信装置から、前記命令するステップに応答して、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信し、それによって前記干渉を連続的な送信により前記第2の通信装置の近くで減少させるステップをさらに含んでいる請求項7記載の方法。

9. 前記命令するステップは、前記通信チャンネルの第2のものによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記第1の通信装置に命令するステップをさらに含んでおり、前記送信するステップは、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するステップをさらに含んでい

る請求項6記載の方法。

10. 前記複数の通信チャンネルの1つによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2の通信装置に命令し、

前記第2の通信装置から、前記命令するステップに応答して、前記通信チャンネルの前記1つによって前記時間インターバルの前記予め定められた1以上の期間にわたって連続的にベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ前記第2の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第2の通信装置の近くにおいて減少させるステップをさらに含んでいる請求項8記載の方法。

11. 複数の通信チャンネルが時間インターバルのサイクルに分割されている時分割多元アクセス通信システムにおいて動作する通信装置において、

送信機と、

前記複数の通信チャンネルの第1のチャンネルによって前記時間インターバルの予め定められた1以上の期間にわたって連続的に情報信号を送信し、かつ前記時間インターバルの残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記送信機に命令し、それによって連続的な送信により振幅変調干渉を前記通信装置の近くにおいて減少させている制御装置とを具備している通信装置。

12. 前記制御装置は、前記第1の通信チャンネルによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記送信機に命令する請求項11記載の通信装置。

13. 前記制御装置は、前記複数の通信チャンネルの第2のものによって前記時間インターバルの前記残りの期間にわたって連続的にRFエネルギーを送信するように前記送信機に命令する請求項11記載の通信装置。

14. 複数の通信装置を有しており、複数の通信チャンネルがスロットのサイクルに時間および周波数分割されている時分割多元アクセス通信システムにおける

振幅変調干渉を減少するシステムにおいて、

前記複数の通信チャンネルの第1のチャンネルの前記スロットの予め定められた少なくとも1つによって連続的に情報信号をベースステーションへ送信し、かつ前記第1の通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第1の通信装置に命令する手段と、

前記第1の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記第1の通信チャンネルの前記予め定められた1以上のスロットによって連続的に前記情報信号をベースステーションへ送信し、かつ前記第1の通信チャンネルの前記スロットの前記残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第1の通信装置の近くにおいて減少させる手段とを具備しているシステム。

15. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロットはそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項14記載のシステム。

16. 前記第1の通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項15記載のシステム。

17. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項15記載のシステム。

18. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項14記載のシステム。

19. 前記第1の通信チャンネルは周波数が固定されている請求項18記載のシステム。

20. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項18記載のシステム。

21. 前記複数の通信チャンネルの第2のチャンネルの前記スロットの予め定められた少なくとも1つによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ前記第2の通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって第2の通

信チャンネルにより連続的にR Fエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2の通信装置に命令する手段と、

前記第2の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記第2の通信チャンネルの前記予め定められた1以上のスロットによって連続的にベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ前記第2の通信チャンネルの前記スロットの前記残りのものによって前記第2の通信チャンネルにより連続的にR Fエネルギーを送信し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第2の通信装置の近くにおいて減少させる手段とをさらに具備している請求項14記載のシステム。

22. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロットはそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項21記載のシステム。

23. 前記第1および第2の通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項22記載のシステム。

24. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項22記載のシステム。

25. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項21記載のシステム。

26. 前記第1および第2の通信チャンネルは周波数が固定されている請求項25記載のシステム。

27. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項25記載のシステム。

28. ベースステーションと通信する複数の通信装置を具備し、複数の通信チャンネルがスロットのサイクルに時間および周波数分割されている時分割多元アクセス通信システムにおける振幅変調干渉を減少させるシステムにおいて、

前記複数の通信チャンネルの主通信チャンネルの前記スロットの予め定められた1以上のものによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ



前記複数の通信チャンネルの補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第1の通信装置に命令する手段と、

前記第1の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記主通信チャンネルの前記スロットの前記予め定められた少なくとも1つによって連続的に前記情報信号を送信し、かつ前記補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信する手段を具備し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第1の通信装置の近くにおいて減少させており、前記RFエネルギーはメッセージを有していない信号で構成されているシステム。

29. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロットはそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項28記載のシステム。

30. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項29記載のシステム。

31. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項29記載のシステム。

32. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項28記載のシステム。

33. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されている請求項32記載のシステム。

34. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項32記載のシステム。

35. 前記複数の通信チャンネルの1つの前記スロットの予め定められた1以上のものによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ前記補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第2の通信装置に命令する手段と、

前記第2の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記通信チャンネルの前記1つの前記予め定められた1以上のスロットによって連続的にベース

ステーションへ前記情報信号を送信し、かつ前記補助通信チャンネルのスロットの前記残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信する手段とをさらに具備し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第2の通信装置の近くにおいて減少させている請求項28記載のシステム。

36. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロットはそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項35記載のシステム。

37. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項36記載のシステム。

38. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項36記載のシステム。

39. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項35記載のシステム。

40. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されている請求項39記載のシステム。

41. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項39記載のシステム。

42. ベースステーションを含み、複数の通信チャンネルがスロットのサイクルに時間および周波数分割されている時分割多元アクセス通信システムにおいて動作し、振幅変調干渉を減少させる通信装置において、

送信機と、

前記複数の通信チャンネルの第1のチャンネルの前記スロットの予め定められた少なくとも1つによってベースステーションへ連続的に情報信号を送信し、かつ前記第1の通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記送信機に命令する制御装置とを具備し、前記RFエネルギーはメッセージを有していない信号で構成されており、連続的な送信により干渉を前記通信装置の近くにおいて減少させている通信装置。

43. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロット

はそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項42記載の通信装置。

44. 前記第1の通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項43記載の通信装置。

45. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項43記載の通信装置。

46. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項42記載の通信装置。

47. 前記第1の通信チャンネルは周波数が固定されている請求項46記載の通信装置。

48. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項46記載の通信装置。

49. ベースステーションを含み、複数の通信チャンネルがスロットのサイクルに時間および周波数分割されている時分割多元アクセス通信システムにおいて動作し、振幅変調干渉を減少させる通信装置において、

送信機と、

前記複数の通信チャンネルの主通信チャンネルの前記スロットの予め定められた1以上のスロットによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ前記複数の通信チャンネルの補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記送信機に命令する制御装置とを具備し、前記RFエネルギーはメッセージを有していない信号で構成されており、連続的な送信により振幅変調干渉を前記通信装置の近くにおいて減少させている通信装置。

50. 前記スロットのサイクルは8個のスロットからなり、前記8個のスロットはそれぞれ持続期間が約577マイクロ秒であり、周波数帯域幅が約200キロヘルツである請求項49記載の通信装置。

51. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されており、前記複数の通信チャンネルの残りの期間は周波数変動性である請求項50記載の通信装置。

52. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数変動性である請求項50記載の通信装置。

53. 前記スロットのサイクルは6個のスロットからなり、前記6個のスロットはそれぞれ持続期間が約3.33ミリ秒であり、周波数帯域幅が約30キロヘルツである請求項49記載の通信装置。

54. 前記補助通信チャンネルは周波数が固定されている請求項53記載の通信装置。

55. 前記複数の通信チャンネルはそれぞれ周波数が固定されている請求項53記載の通信装置。

56. ベースステーションと通信する複数の通信装置を具備し、複数の通信チャンネルがスロットのサイクルに時間および周波数分割されている時分割多元アクセス通信システムにおける振幅変調干渉を減少させるシステムにおいて、

前記複数の通信チャンネルの主通信チャンネルの前記スロットの予め定められた1以上のスロットによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ、前記複数の通信チャンネルの補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信するように前記複数の通信装置の第1の通信装置に命令する手段と、

前記第1の通信装置中において、前記命令する手段に応答して、前記主通信チャンネルの前記スロットの前記予め定められた1以上のスロットによって連続的に前記ベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ、前記補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信する手段を具備し、前記RFエネルギーはメッセージを有していない信号で構成され、それにより連続的な送信により前記干渉を前記第1の通信装置の近くにおいて減少させ、

システムはさらに、前記複数の通信チャンネルの1つのチャンネルの前記スロットの予め定められた1以上のスロットによって連続的にベースステーションへ情報信号を送信し、かつ、前記補助通信チャンネルの前記スロットの残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信し、前記第1および第2の通信装置から送信されるRFエネルギーが前記補助通信チャンネルを共用するように前記複数の通

信装置の第2の通信装置に命令する手段と、

前記第2の通信装置において、前記命令する手段に応答して、前記通信チャンネルの前記1つのチャンネルの前記予め定められた1以上のスロットによって連続的にベースステーションへ前記情報信号を送信し、かつ、前記補助通信チャンネルのスロットの前記残りのものによって連続的にRFエネルギーを送信し、それによって連続的な送信により前記干渉を前記第2の通信装置の近くにおいて減少させる手段とを具備しているシステム。