

【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26年11月27日 (2014.11.27)

【公開番号】特開2014-140196(P2014-140196A)

【公開日】平成26年7月31日 (2014.7.31)

【年通号数】公開・登録公報2014-041

【出願番号】特願2014-37304(P2014-37304)

【国際特許分類】

H 0 4 W 76/06 (2009.01)

H 0 4 W 36/36 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 76/06

H 0 4 W 36/36

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月10日 (2014.10.10)

【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】

ワイヤレス送受信ユニット (W T R U) に対する、第 1 の状態から第 2 の状態への状態遷移を実行する方法であって、

前記 W T R U に対する状態遷移状態が発生していたかをチェックするステップと、

前記状態遷移状態が発生していたことを条件に、前記第 2 の状態が高速ダウンリンク共有チャネル (H S - D S C H) 受信をサポートするかをチェックするステップと、

前記第 2 の状態が H S - D S C H 受信をサポートしないことを条件に、H S - D S C H リソースを解放するステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記第 1 の状態が H S - D S C H 受信をサポートし、および、前記第 2 の状態が H S - D S C H 受信をサポートしないことを条件に、前記 H S __ D S C H __ R E C E P T I O N __ G E N E R A L 変数を F A L S E に設定し、ならびに、

前記第 1 の状態が H S - D S C H 受信をサポートせず、および、前記第 2 の状態が H S - D S C H 受信をサポートすることを条件に、前記 H S __ D S C H __ R E C E P T I O N __ G E N E R A L 変数を T R U E に設定することによって、

H S __ D S C H __ R E C E P T I O N __ G E N E R A L 変数を介して、状態 C e l l __ F A C H、C e l l __ P C H、U R A __ P C H、および C e l l __ D C H のいずれかに対する H S __ D S C H 受信の前記状態を示すステップ

をさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記 H S - D S C H リソースを解放するステップは、

(1) H S - D S C H 受信を停止するステップと、

(2) 少なくとも 1 つの H S - D S C H 無線ネットワーク一時識別子 (H - R N T I) を消去するステップと、

(3) 媒体アクセス制御 (M A C) - e h s エンティティを再設定するステップと、

(4) ハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) リソースを解放するステップと、

(5) HARQ 情報に関する少なくとも 1 つの記憶された情報要素を消去するステップと

のいずれか 1 つまたは複数を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記第 2 の状態が HS - DSCCH 受信をサポートするかをチェックするステップは、状態インジケータを読み取って、HS - DSCCH 受信を判定するステップを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

システム情報ブロック (SIB) 5 / 5 bis または SIB 6 / 6 bis の少なくとも 1 つにおいて、情報要素を読み取って、HS - DSCCH 受信状態を判定するステップを含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

ワイヤレス送受信ユニット (WTRU) に対する、状態遷移を管理する方法であって、状態 Cell_FACH、Cell_PCH、URA_PCH、および Cell_DCH のいずれかに対する高速ダウンリンク共有チャネル (HS - DSCCH) 受信の前記状態を示す、単一 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL 変数を設定するステップと、

前記 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL が FALSE に設定されるときに、

HS - DSCCH 受信を停止するステップと、

無線ネットワーク時識別子 (RNTI) を消去するステップと、

媒体アクセス制御 (MAC) エンティティを再設定するステップと、

ハイブリッド自動再送要求 (HARQ) リソースを解放するステップと、

HARQ 情報に関する任意の記憶された情報要素を消去するステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 7】

前記単一 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL 変数を設定するステップは、

前記状態遷移後の前記 WTRU の状態が、HS - DSCCH 受信をサポートしないことを条件に、前記単一 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL 変数を FALSE に設定するステップと、

前記状態遷移後の前記 WTRU の前記状態が、HS - DSCCH 受信をサポートすることを条件に、前記単一 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL 変数を TRUE に設定するステップと

を含むことを特徴とする請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

第 1 の状態から第 2 の状態への状態遷移を管理するように構成されたワイヤレス送受信ユニット (WTRU) であって、

前記 WTRU に対する状態遷移状態が発生していたかをチェックし、

前記状態遷移状態が発生していたことを条件に、前記第 2 の状態が高速ダウンリンク共有チャネル (HS - DSCCH) 受信をサポートするかをチェックし、および、

前記第 2 の状態が HS - DSCCH 受信をサポートしないことを条件に、HS - DSCCH リソースを解放する

ように構成されたプロセッサを備えたことを特徴とする WTRU。

【請求項 9】

前記プロセッサは、

前記第 1 の状態が HS - DSCCH 受信をサポートし、および、前記第 2 の状態が HS - DSCCH 受信をサポートしないことを条件に、前記 HS_DSCCH_RECEPTION_GENERAL 変数を FALSE に設定し、ならびに、

前記第 1 の状態が HS - DSCCH 受信をサポートせず、および、前記第 2 の状態が HS

- D S C H受信をサポートすることを条件に、前記 H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L 変数を T R U E に設定することによって、

H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L 変数を介して、状態 C e l l _ F A C H、C e l l _ P C H、U R A _ P C H、および C e l l _ D C H のいずれかに対する H S _ D S C H 受信の前記状態を判定する

ようにさらに構成されていることを特徴とする請求項 8 に記載の W T R U。

【請求項 10】

前記プロセッサは、

(1) H S - D S C H 受信を停止することと、

(2) 少なくとも 1 つの H S - D S C H 無線ネットワーク-時識別子 (H - R N T I) を消去することと、

(3) 媒体アクセス制御 (M A C) - e h s エンティティを再設定することと、

(4) ハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) リソースを解放することと、

(5) H A R Q 情報に関連する少なくとも 1 つの記憶された情報要素を消去することとのいずれか 1 つまたは複数によって前記 H S - D S C H リソースを解放するようにさらに構成されていることを特徴とする請求項 8 に記載の W T R U。

【請求項 11】

前記プロセッサは、状態インジケータを読み取って、H S - D S C H 受信を判定するようにさらに構成されていることを特徴とする請求項 8 に記載の W T R U。

【請求項 12】

前記 W T R U は、システム情報ブロック (S I B) 5 / 5 b i s または S I B 6 / 6 b i s の少なくとも 1 つにおいて、情報要素を読み取って、H S - D S C H 受信状態を判定するように構成されていることを特徴とする請求項 8 に記載の W T R U。

【請求項 13】

状態遷移を管理するように構成されたワイヤレス送受信ユニット (W T R U) であって、

状態 C e l l _ F A C H、C e l l _ P C H、U R A _ P C H、および C e l l _ D C H のいずれかに対する高速ダウンリンク共有チャネル (H S - D S C H) 受信の前記状態を示す、単一 H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L 変数を設定し、

前記 H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L が F A L S E に設定されるときに、

H S - D S C H 受信を停止し、

無線ネットワーク-時識別子 (R N T I) を消去し、

媒体アクセス制御 (M A C) エンティティを再設定し、

ハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) リソースを解放し、ならびに、

H A R Q 情報に関する任意の記憶された情報要素を消去する

ように構成されたプロセッサを備えたことを特徴とする W T R U。

【請求項 14】

前記プロセッサは、

前記状態遷移後の前記 W T R U の状態が、H S - D S C H 受信をサポートしないことを条件に、前記単一 H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L 変数を F A L S E に設定し、ならびに、

前記状態遷移後の前記 W T R U の前記状態が、H S - D S C H 受信をサポートすることを条件に、前記単一 H S _ D S C H _ R E C E P T I O N _ G E N E R A L 変数を T R U E に設定する

ようにさらに構成されていることを特徴とする請求項 13 に記載の W T R U。