

【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21年4月9日(2009.4.9)

【公表番号】特表2008-512928(P2008-512928A)

【公表日】平成20年4月24日(2008.4.24)

【年通号数】公開・登録公報2008-016

【出願番号】特願2007-531068(P2007-531068)

【国際特許分類】

H 04 W 40/34 (2009.01)

H 04 W 64/00 (2009.01)

H 04 M 3/42 (2006.01)

【F I】

H 04 L 12/56 100D

H 04 B 7/26 106B

H 04 M 3/42 U

【手続補正書】

【提出日】平成21年2月20日(2009.2.20)

【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】

SET ( SUP L enabled terminal ) の位置情報取得方法であつて

目的端末によって該目的端末のホームロケーションサーバから該目的端末に関連付けられた訪問ロケーションサーバのアドレス情報を含む SUP L 初期化メッセージを受信する  
ステップと、

該ホームロケーションサーバとの接続なしに、該受信されたアドレス情報に基づいて該訪問ロケーションサーバと直接接続を確立する  
ステップと、

該目的端末の位置情報を取得するために該確立された接続を介して該訪問ロケーション  
サーバとのセッションを実行する  
ステップと

を含む、方法。

【請求項2】

前記ホームロケーションサーバは、前記目的端末のホームネットワークの H - SLP (  
home SUP L location platform ) であり、前記訪問ロケーション  
サーバは、該目的端末の訪問ネットワークの V - SLP ( visited SUP L  
location platform ) である、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記実行する  
ステップは、

前記目的端末と前記 V - SLP との間の通信を用いて、該目的端末または該 V - SLP  
によって該目的端末の位置情報を測定する  
ステップを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記 SUP L 初期化メッセージは、前記セッションの ID および位置追跡方法パラメータ  
情報をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記確立する  
ステップの後および前記実行する  
ステップの前に、前記実行する  
ステップ

のために前記V - SLPをセットアップするために、前記目的端末から該V - SLPに前記セッションのIDおよび前記目的端末の性能情報を含む位置測定初期化(positioning calculation initiate)メッセージを伝送するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項6】

前記実行するステップの後、前記目的端末と前記V - SLPとの間の接続を解除するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項7】

前記V - SLPは、V - SLC (visited SUPL location center)およびV - SPC (visited SUPL positioning center)を含み、前記方法は、

前記受信するステップの前に、前記H - SLPから前記V - SLCにセッションIDおよび前記目的端末のIDを含むRLP SSRLIR (roaming location protocol standard SUPL roaming location immediate request)メッセージを伝送するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項8】

前記RLP SSRLIRメッセージを伝送するステップの後に、前記V - SLCと前記V - SPCとの間で該V - SPCのアドレスおよびポート番号を含む少なくとも1つのメッセージを通信するステップをさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記通信するステップの後、前記V - SLCから前記H - SLPにセッションID、前記V - SPCのアドレス、およびポート番号を含むRLP応答メッセージを伝送し、前記RLP SSRLIRメッセージに応答するステップをさらに含む、請求項8に記載の方法。

【請求項10】

SET (SUPL enabled terminal)であって、  
情報を送受信する送受信器と、  
該送受信器と協働する少なくとも1つのプロセッサであって、該端末のホームロケーションサーバから該端末に関連付けられた訪問ロケーションサーバのアドレス情報を含むSUPL初期化メッセージを受信し、該ホームロケーションサーバとの接続なしに、該受信されたアドレス情報に基づいて該訪問ロケーションサーバとの直接接続を確立し、該端末の位置情報を取得するための該確立された接続を介して該訪問ロケーションサーバとのセッションを実行する少なくとも1つのプロセッサと  
を含む、SET。

【請求項11】

前記ホームロケーションサーバは、前記端末のホームネットワークのH - SLP (home SUPL location platform)であり、該訪問ロケーションサーバは、該端末の訪問ネットワークのV - SLP (visited SUPL location platform)である、請求項10に記載のSET。

【請求項12】

前記セッション中に、前記端末と前記V - SLPとの間の通信を用いて、該端末または該V - SLPが該端末の位置情報を測定する、請求項11に記載のSET。

【請求項13】

前記SUPL初期化メッセージは、前記セッションのIDおよび位置追跡方法パラメータ情報をさらに含む、請求項12に記載のSET。

【請求項14】

前記端末は、前記セッションのための前記V - SLPをセットアップするために、前記セッションのIDおよび前記端末の性能情報を含む位置測定初期化(positioning calculation initiate)メッセージを該V - SLPに伝送す

る、請求項 11 に記載の S E T。

【請求項 15】

前記セッション中に前記端末の前記位置情報が取得された後、該端末が前記 V - S L P との接続を解除する、請求項 11 に記載の S E T。

【請求項 16】

前記訪問口ケーションサーバの前記アドレス情報は、該訪問口ケーションサーバの I P アドレスおよびポート番号を含む、請求項 10 に記載の S E T。

【請求項 17】

目的端末の位置情報取得方法であって、  
該目的端末の口ケーション要求を受信するステップと、  
訪問ネットワークのアドレス情報を取得するステップと、  
口ケーションセッションのために該目的端末に初期化メッセージを送信するステップであって、該初期化メッセージは、該訪問ネットワークの該アドレス情報を含み、該アドレス情報は、該目的端末と該訪問ネットワークとの間の直接接続を確立するために用いられる、ステップと、

該訪問ネットワークから該目的端末の位置の結果を受信するステップと  
を含む、方法。

【請求項 18】

前記口ケーション要求は、R - S L P (Requesting S U P L location platform) から受信される、請求項 17 に記載の方法。

【請求項 19】

前記受信された位置の結果を前記 R - S L P に報告するステップをさらに含む、請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

前記初期化メッセージは、セッション I D および位置追跡方法のうちの少なくとも 1 つを示す、請求項 17 に記載の方法。

【請求項 21】

目的端末の位置情報取得方法を実行するホームネットワークであって、該ホームネットワークは、

H - S L P (home S U P L location platform) エンティティ

を含み、該 H - S L P エンティティは、

該目的端末の口ケーション要求を受信するステップと、

該訪問ネットワークのアドレス情報を取得するステップと、

口ケーションセッションのために該目的端末に初期化メッセージを送信するステップであって、該初期化メッセージは、該訪問ネットワークの該アドレス情報を含み、該アドレス情報は、該目的端末と該訪問ネットワークとの間の直接接続を確立するために用いられる、ステップと、

該訪問ネットワークから該目的端末の位置の結果を受信するステップと  
を実行するために、目的端末および訪問ネットワークと協働する、ホームネットワーク

。

【請求項 22】

前記訪問口ケーションサーバとの S U P L 位置追跡セッションを開始するために、S U P L P O S I N T メッセージを該訪問口ケーションサーバに送信するステップをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 23】

前記 S U P L 位置追跡セッションが終了したことを示す S U P L E N D メッセージを前記訪問口ケーションサーバから受信するステップをさらに含む、請求項 22 に記載の方法。