

【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 0 4 W 40/34 (2009.01)

H 0 4 W 64/00 (2009.01)

H 0 4 M 3/42 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 1 0 0 D

H 0 4 B 7/26 1 0 6 B

H 0 4 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】

S E T (S U P L e n a b l e d t e r m i n a l) の位置情報取得方法であって

、
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 S U P 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 - S L P (
h o m e S U P L l o c a t i o n p l a t f o r m) 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 - S L P (v i s i t e d S U P L
l o c a t i o n p l a t f o r m) 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 - S L P との間の通信を用いて、該目的端末または該 V - S L P
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 S U P L 初期化メッセージは、前記セッションの I D 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 - S L P をセットアップするために、前記目的端末から該 V - S L P 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 (p o s i t i o n i n g c a l c u l a t i o n i n i t i a t e) メッセージを送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 - S L P 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 - S L P は、V - S L C (v i s i t e d S U P L l o c a t i o n c e n t e r) および V - S P C (v i s i t e d S U P L p o s i t i o n i n g c e n t e r) を含み、前記方法は、

前記受信するステップの前に、前記 H - S L P から前記 V - S L C にセッション ID および前記目的端末の ID を含む R L P S S R L I R (r o a m i n g l o c a t i o n p r o t o c o l s t a n d a r d S U P L r o a m i n g l o c a t i o n i m m e d i a t e r e q u e s t) メッセージを送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 R L P S S R L I R メッセージを送送するステップの後に、前記 V - S L C と前記 V - S P C との間で該 V - S P C 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 - S L C から前記 H - S L P にセッション ID、前記 V - S P C のアドレス、およびポート番号を含む R L P 応答メッセージを送送し、前記 R L P S S R L I R 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】

S E T (S U P L e n a b l e d t e r m i n a l) 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 S U P L 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、S E T。

【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 - S L P (h o m e S U P L l o c a t i o n p l a t f o r m) 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 - S L P (v i s i t e d S U P L l o c a t i o n p l a t f o r m) である、請求項 10 に記載の S E T。

【請求項 12】

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

【請求項 13】

前記 S U P 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 12 に記載の S E T。

【請求項 14】

前記端末は、前記セッションのための前記 V - S L P 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 (p o s i t i o n i n g c a l c u l a t i o n i n i t i a t e) メッセージを該 V - S L P 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】

前記訪問ロケーションサーバの前記アドレス情報は、該訪問ロ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、
該目的端末のロ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、
ロ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】

前記ロケーション要求は、R - S L P (R e q u e s t i n g S U P L l o c a t i o n p l a t f o r m) 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 (h o m e S U P L l o c a t i o n p l a t f o r m) エンティティ
を含み、該 H - S L P エンティティは、
該目的端末のロ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、
ロ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】

前記訪問ロ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ロ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ロ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。