

【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23年6月23日(2011.6.23)

【公開番号】特開2009-268125(P2009-268125A)

【公開日】平成21年11月12日(2009.11.12)

【年通号数】公開・登録公報2009-045

【出願番号】特願2009-144220(P2009-144220)

【国際特許分類】

H 04 M 11/00 (2006.01)

H 04 W 4/06 (2009.01)

【F I】

H 04 M 11/00 3 0 2

H 04 Q 7/00 1 2 6

【手続補正書】

【提出日】平成23年4月28日(2011.4.28)

【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】

移動通信システムにサービス・オン・デマンドを使用するための方法であって、システムの移動ステーションが、セルの送信を監視しそしてその移動ステーションに意図された送信部分を受信するような方法において、

セルにおいてセルに位置する全ての移動ステーションに、未登録の移動ステーションが知らない第1チャネルを経てサービス・オン・デマンドを供給し、

サービス・オン・デマンドのユーザとして登録するために登録メッセージ(2-2, 3-3)を移動ステーションからシグナリングチャネルを経て送信し、

前記第1チャネルについての情報を含んで、サービス・オン・デマンドをいかに受信するかを指示する、登録の確認(2-4, 3-5)を移動ステーションにおいて受信し、そして

その確認メッセージにより指示されたやり方で第1チャネルを経てサービス・オン・デマンドの受信を開始する、

という段階を含み、

上記システムは、サービス・オン・デマンドを暗号化して送信し、そして移動ステーションは、上記登録確認(2-4, 3-5)において、受信されるサービス・オン・デマンドの暗号を解読できるようにするキーを受信する、ことを特徴とする方法。

【請求項2】

サービス・オン・デマンドのユーザとしての登録をキャンセルするために終了メッセージ(2-6)を移動ステーションから送信し、そして

サービス・オン・デマンドの受信を終了する請求項1に記載の方法。

【請求項3】

ユーザとしての登録に関連して、サービスに費やそうと希望する時間又は総額について合意し、そして

その時間又は総額が尽きるのに応答して、サービス・オン・デマンドの受信を終了する(3-7)請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

移動ステーションと、移動ステーションのユーザに移動通信システムのサービスを搬送するベーストランシーバステーションとを備え、システムの各移動ステーションは、その位置セルのベーストランシーバステーションの送信を監視しそして移動ステーションに意図された送信部分から受信を行うような移動通信システムにおいて、

上記移動通信システムは、更に、サービス・オン・デマンドのサービスエリアのベーストランシーバステーションを経、セル特有の、未登録の移動ステーションが知らない第1チャンネルを経て、サービスエリアに位置する全ての移動ステーションへ少なくとも1つのサービス・オン・デマンドを供給し、サービス・オン・デマンドのユーザの登録を受信し、そしてその登録を確認するために、少なくとも1つのオン・デマンド・サービスセンター(ODSC)を備えており、そして

少なくとも1つの移動ステーション(MS)は、シグナリングチャンネルを経て登録メッセージを送信することによりサービス・オン・デマンドのユーザとして登録し、登録の確認を受信し、そしてその確認に含まれた、第1チャンネルについての情報を含む情報を指示されたやり方で位置セルの第1チャンネルを経てサービス・オン・デマンドの受信を開始し、

そしてサービス・オン・デマンドをユーザへ搬送するように構成され、さらに、

上記オン・デマンド・サービスセンター(ODSC)は、第1チャンネルを経てサービス・オン・デマンドを送信する前にそれを暗号化し、そしてその暗号を解読できるようにするキーを各登録確認に追加するように構成され、そして

移動ステーション(MS)は、登録確認において上記キーを受信し、そして受信したサービス・オン・デマンドの暗号をそのキーで解読するように構成された、
ことを特徴とする移動通信システム。

【請求項 5】

ベーストランシーバステーション(BTS)は、セルにおいて利用できるサービス・オン・デマンドの通知をセルブロードキャストとしてブロードキャストチャンネルを経て送信するように構成され、そして

移動ステーション(MS)は、その位置セルのサービス・オン・デマンドの通知を受信し、そして通知における情報を移動ステーションのユーザに搬送するように構成される請求項4に記載の移動通信システム。

【請求項 6】

移動ステーション(MS)は、その位置セルのサービス・オン・デマンドに関する情報を要求し、そしてその情報を受信するように構成され、そして

ベーストランシーバステーション(BTS)は、移動ステーションの要求に応答して、セルにおいて利用できるサービス・オン・デマンドの情報を移動ステーションへ送信するように構成される請求項4に記載の移動通信システム。

【請求項 7】

移動ステーションのユーザが移動通信システムのサービスを受けることができそしてそのサービスの利用に関連した命令及びオーダーを与えることのできるユーザインターフェイス(UI)を備え、その位置セルの送信を監視すると共に移動ステーションに意図された送信部分から受信を行う移動ステーション(MS)において、

登録メッセージを構成して、シグナリングチャンネルを経て移動通信ネットワークへそれを送信するための登録手段(CP)を備え、この登録メッセージは、移動ステーションのユーザが位置セルにおいて利用できるサービス・オン・デマンドのユーザとして登録を希望することを指示するものであり、そして登録手段は、サービス・オン・デマンドが供給される、未登録移動ステーションが知らないチャンネルについての情報を含む、登録の確認を受け取り、

更に、上記確認に応答して、その確認で指示されたやり方でサービス・オン・デマンドを受信し、そしてユーザインターフェイスへサービスを搬送するためのサービス手段(CP)を備え、

上記サービス手段は、上記確認に関連して、キーを受信し、そしてそのキーでサービス・オン・デマンドの暗号を解読するように構成された、
ことを特徴とする移動ステーション（M S）。

【請求項 8】

上記登録手段（C P）は、終了メッセージを構成して移動通信システムへ送信し、この終了メッセージは、移動ステーションのユーザがサービス・オン・デマンドのユーザとしての登録のキャンセルを希望することを指示するものであり、そして

上記サービス手段（C P）は、登録のキャンセルに応答して、サービス・オン・デマンドの受信及びユーザインターフェイスへのサービスの搬送を停止するように構成される請求項7に記載の移動ステーション（M S）。

【請求項 9】

上記サービス手段は、移動通信ネットワークから終了メッセージを受信し、そしてその終了メッセージに応答して、サービス・オン・デマンドの受信及びユーザインターフェイスへのサービスの搬送を停止するように構成される請求項7に記載の移動ステーション（M S）。

【請求項 10】

移動通信システムのオン・デマンド・サービスセンター（O D S C）において、少なくとも1つの移動通信システムセルを備えたサービスエリアへ少なくとも1つのサービス・オン・デマンドを供給するためのサービス手段（S P）と、
サービス・オン・デマンドのユーザの登録を受け取りそして確認するための登録手段（R P）であって、該確認にはサービス・オン・デマンドを供給する、未登録ユーザが知らないチャンネルについての情報が含まれる、登録手段と、

上記登録手段に応答して、サービス・オン・デマンドの利用に対してユーザに課金するための勘定手段（B P）と、

を備え、

上記サービス手段は、サービス・オン・デマンドを暗号化するように構成され、そして
上記登録手段（R P）は、登録確認にキーを含むように構成された、
ことを特徴とするオン・デマンド・サービスセンター。

【請求項 11】

上記登録手段（R P）は、サービス・オン・デマンドユーザの数を計算するように構成され、そして

上記サービス手段（S P）は、サービス・オン・デマンドユーザが少なくとも1人はいる場合にサービス・オン・デマンドを送信するように構成される請求項10に記載のオン・デマンド・サービスセンター（O D S C）。

【請求項 12】

少なくとも1つのセルに対するチャンネルを備え、セルの1つは、セル内の移動ステーションへ一般的情報を送信するためのセル特有のブロードキャストチャンネルであるようなベーストランシーバステーション（B T S）において、このベーストランシーバステーション（B T S）は、そのチャンネルの1つを経て少なくとも1つのサービス・オン・デマンドを送信するよう構成され、このサービス・オン・デマンドは、セル内に位置する全ての移動ステーションに利用できるが、ユーザとして登録されていない移動ステーションは該サービス・オン・デマンドが供給されるチャンネルを知らず、更に該サービス・オン・デマンドは暗号化されている、

ことを特徴とするベーストランシーバステーション。

【請求項 13】

上記ベーストランシーバステーション（B T S）は、セルにおいて利用できるサービス・オン・デマンドの通知を、セルの一般的情報において送信するよう構成される請求項12に記載のベーストランシーバステーション。