

【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25年12月26日(2013.12.26)

【公開番号】特開2012-104973(P2012-104973A)

【公開日】平成24年5月31日(2012.5.31)

【年通号数】公開・登録公報2012-021

【出願番号】特願2010-250285(P2010-250285)

【国際特許分類】

H 04 M 3/00 (2006.01)

H 04 W 4/06 (2009.01)

H 04 W 76/06 (2009.01)

【F I】

H 04 M 3/00 Z

H 04 Q 7/00 1 2 5

H 04 Q 7/00 5 8 5

【手続補正書】

【提出日】平成25年11月8日(2013.11.8)

【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】

B M - S C (Broadcast Multicast Service Centre) から、 M B M S (Multimedia Broadcast/Multicast Service) ベアラが確立された G G S N (Gateway GPRS Support Node) 及び S G S N (Serving GPRS Support Node) を経由して基地局装置に接続される移動局装置に M B M S ベアラサービスによりマルチキャストデータ配信を行う移動通信システムに接続される基地局装置において、

前記 M B M S ベアラサービスにおいて、 M B M S ベアラリソースを割り当てて確立する M B M S ベアラの情報が M B M S ベアラコンテキストに含まれており、

M B M S ベアラコンテキストに対応づけられるマルチキャストデータ配信を停止する場合には、 M B M S ベアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求を S G S N に送信し、

マルチキャストデータ配信を停止して、 S G S N との M B M S ベアラリソースを解放することを特徴とする基地局装置。

【請求項2】

前記 M B M S ベアラコンテキストには、 M B M S ベアラサービスを識別するためのサービス識別子が更に含まれてあり、

前記移動局装置に、サービス識別子を含む確認メッセージを送信し、該移動局装置からの応答に基づいて、マルチキャストデータ配信に参加している移動局装置の数をカウントし、

前記カウントした数が 0 の場合には、前記マルチキャストデータ配信の停止を決定することを特徴とする請求項1に記載の基地局装置。

【請求項3】

前記サービス識別子には、 T M G I (Temporary Mobile Group Identify) を含むことを特徴とする請求項2に記載の基地局装置。

【請求項4】

セッション停止要求をSGSNに送信すると併せて、IPマルチキャストパケットの送受信を停止することを特徴とする請求項1から3の何れか一項に記載の**基地局装置**。

【請求項5】

前記請求項1から4の何れか一項に記載の**基地局装置**に接続される**移動局装置**。

【請求項6】

BMC(Broadcast Multicast Service Centre)から、MBMS(Multimedia Broadcast/Multicast Service)ペアラが確立されたGGSN(Gateway GPRS Support Node)及びSGSN(Serving GPRS Support Node)を経由して**基地局装置**に接続される**移動局装置**にMBMSペアラサービスによりマルチキャストデータ配信を行う**移動通信システム**に接続されるSGSNにおいて、

前記SGSNは、前記**基地局装置**から送信されたセッション停止要求に基づいて、SGSNを経由して接続される**移動局装置**において、マルチキャストデータ配信を行う**移動局装置**が無くなった場合には、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求をGGSNに送信し、

マルチキャストデータ配信を停止して、GGSNとのMBMSペアラリソースを解放することを特徴とするSGSN。

【請求項7】

BMC(Broadcast Multicast Service Centre)から、MBMS(Multimedia Broadcast/Multicast Service)ペアラが確立されたGGSN(Gateway GPRS Support Node)及びSGSN(Serving GPRS Support Node)を経由して**基地局装置**に接続される**移動局装置**にMBMSペアラサービスによりマルチキャストデータ配信を行う**移動通信システム**に接続されるGGSNにおいて、

前記GGSNは、前記**基地局装置**から送信されたセッション停止要求に基づいて、GGSNを経由して接続される**移動局装置**において、マルチキャストデータ配信を行う**移動局装置**が無くなった場合には、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求をBMCに送信し、

マルチキャストデータ配信を停止して、BMCとのMBMSペアラリソースを解放することを特徴とするGGSN。

【請求項8】

BMC(Broadcast Multicast Service Centre)から、MBMS(Multimedia Broadcast/Multicast Service)ペアラが確立されたGGSN(Gateway GPRS Support Node)及びSGSN(Serving GPRS Support Node)を経由して**基地局装置**に接続される**移動局装置**にMBMSペアラサービスによりマルチキャストデータ配信を行う**移動通信システム**において、

前記MBMSペアラサービスにおいて、MBMSペアラリソースを割り当てて確立するMBMSペアラの情報がMBMSペアラコンテキストに含まれており、

前記**基地局装置**は、

MBMSペアラコンテキストに対応づけられるマルチキャストデータ配信を停止する場合には、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求をSGSNに送信し、

前記SGSNは、

前記**基地局装置**から送信されたセッション停止要求に基づいて、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるマルチキャストデータ配信を停止する場合には、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求をGGSNに送信し、

前記GGSNは、

前記SGSNから送信されたセッション停止要求に基づいて、GGSNを経由して接続される**移動局装置**において、マルチキャストデータ配信を行う**移動局装置**が無くなった場合には、MBMSペアラコンテキストに対応づけられるセッション停止要求をBMCに送信し、

マルチキャストデータ配信を停止することを特徴とする**移動通信システム**。