

【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】令和 2 年 9 月 24 日 (2020.9.24)

【公表番号】特表 2020-515086 (P2020-515086A)

【公表日】令和 2 年 5 月 21 日 (2020.5.21)

【年通号数】公開・登録公報 2020-020

【出願番号】特願 2019-517057 (P2019-517057)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 88/04 (2009.01)

H 0 4 W 92/18 (2009.01)

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

H 0 4 W 72/12 (2009.01)

H 0 4 W 28/26 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 72/04 1 3 1

H 0 4 W 88/04

H 0 4 W 92/18

H 0 4 L 27/26 1 1 3

H 0 4 W 72/12 1 5 0

H 0 4 W 28/26

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 8 月 11 日 (2020.8.11)

【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】

電子機器であって、

前記電子機器のサービス範囲内の中継デバイスを介して前記電子機器と通信するリモートデバイスに対して、半静的スケジューリング S P S 配置を実行するように配置されている処理回路と、

前記中継デバイスへ前記リモートデバイスの S P S 配置情報を送信するように配置されている送受信回路と、を含む電子機器。

【請求項 2】

前記送受信回路は、上位レイヤシグナリングによって前記中継デバイスへ前記リモートデバイスの S P S 配置情報を送信するように配置されている請求項 1 に記載の電子機器。

【請求項 3】

前記処理回路は、さらに、前記 S P S 配置情報に対応するリモートデバイスの識別情報を生成し、前記リモートデバイスの識別情報を前記リモートデバイスの S P S 配置情報に含める、ように配置されている請求項 1 に記載の電子機器。

【請求項 4】

前記処理回路は、さらに、前記リモートデバイスの S P S 配置情報の宛先端末が前記中継デバイスであるかどうかを指示するための指示情報を生成するように配置されていて、前記送受信回路は、さらに、前記中継デバイスへ前記指示情報を送信するように配置されている請求項 1 に記載の電子機器。

【請求項 5】

前記処理回路は、さらに、前記中継デバイスに前記リモートデバイスの S P S 配置情報を転送し保存するように指示するための指示情報を生成する、ように配置されている請求項 1 に記載の電子機器。

【請求項 6】

前記処理回路は、さらに、前記リモートデバイスの S P S 配置をアクティブ化するためのアクティブ化情報を生成するように配置されていて、前記送受信回路は、さらに、前記中継デバイスへ前記アクティブ化情報を送信するように配置されている請求項 3 に記載の電子機器。

【請求項 7】

前記送受信回路は、下位レイヤシグナリングによって前記中継デバイスへ前記アクティブ化情報を送信するように配置されている請求項 6 に記載の電子機器。

【請求項 8】

前記処理回路は、前記リモートデバイスの識別情報を利用して、前記アクティブ化情報を生成するように、下り制御情報 D C I をスクランブルし、

前記処理回路は、さらに、前記アクティブ化情報の宛先リモートデバイスを確認するための確認情報を生成するように配置されていて、前記送受信回路は、さらに、前記中継デバイスへ前記確認情報を送信するように配置されている請求項 7 に記載の電子機器。

【請求項 9】

電子機器であって、

前記電子機器にサービスを提供するネットワーク側デバイスから、前記電子機器を介して前記ネットワーク側デバイスと通信するリモートデバイスの半静的スケジューリング S P S 配置情報を受信するように配置されている送受信回路と、

前記 S P S 配置情報を保存することと、前記リモートデバイスへ前記 S P S 配置情報を送信するように前記送受信回路を制御することとのうち少なくとも一つを実行するように配置されている処理回路と、を含む電子機器。

【請求項 10】

前記送受信回路は、上位レイヤシグナリングによって前記リモートデバイスの S P S 配置情報を受信するように配置されており、

前記 S P S 配置情報は、前記 S P S 配置情報に対応するリモートデバイスの識別情報を含む請求項 9 に記載の電子機器。

【請求項 11】

前記送受信回路は、さらに、前記ネットワーク側デバイスから、前記 S P S 配置情報の宛先端末が前記電子機器であるかどうかを指示するための指示情報を受信するように配置されており、

前記処理回路は、さらに、前記指示情報は前記 S P S 配置情報の宛先端末が前記電子機器であるように指示する場合に、前記 S P S 配置情報を保存するように配置されており、

前記処理回路は、さらに、前記指示情報は前記 S P S 配置情報の宛先端末が前記電子機器ではないように指示する場合に、前記リモートデバイスへ前記 S P S 配置情報を送信するように前記送受信回路を制御するように配置されている請求項 9 に記載の電子機器。

【請求項 12】

前記送受信回路は、さらに、前記ネットワーク側デバイスから、前記電子機器に前記リモートデバイスの S P S 配置情報を保存し転送するように指示するための指示情報を受信するように配置されており、

前記処理回路は、さらに、前記 S P S 配置情報を保存し、前記リモートデバイスへ前記 S P S 配置情報を送信するように前記送受信回路を制御するように配置されている請求項 9 に記載の電子機器。

【請求項 13】

前記送受信回路は、さらに、前記ネットワーク側デバイスから、前記リモートデバイスの S P S 配置をアクティブ化するための第 1 アクティブ化情報を受信するように配置され

ており、

前記送受信回路は、下位レイヤシグナリングによって前記第１アクティブ化情報を受信するように配置されている請求項１０に記載の電子機器。

【請求項１４】

前記処理回路は、さらに、前記リモートデバイスの識別情報を利用して、前記第１アクティブ化情報をデスクランブルするように配置されており、

前記処理回路は、さらに、前記リモートデバイスのＳＰＳ配置をアクティブ化するための第２アクティブ化情報を生成するように配置されていて、前記送受信回路は、さらに、前記リモートデバイスへ前記第２アクティブ化情報を送信するように配置されている請求項１３に記載の電子機器。

【請求項１５】

前記送受信回路は、下位レイヤシグナリングによって前記リモートデバイスへ前記第２アクティブ化情報を送信するように配置されており、

前記処理回路は、前記リモートデバイスの識別情報を利用して、前記第２アクティブ化情報を生成するように、サイドリンク制御情報ＳＣＩをスクランブルし、

前記処理回路は、さらに、前記第２アクティブ化情報の宛先リモートデバイスを確認するための確認情報を生成するように配置されていて、前記送受信回路は、さらに、前記リモートデバイスへ前記確認情報を送信するように配置されている請求項１４に記載の電子機器。

【請求項１６】

電子機器であって、

中継デバイスから、前記中継デバイスを介して前記中継デバイスにサービスを提供するネットワーク側デバイスと通信する前記電子機器の半静的スケジューリングＳＰＳ配置情報を受信するように配置されている送受信回路と、

前記ＳＰＳ配置情報を保存するように配置されている処理回路と、を含む電子機器。

【請求項１７】

前記送受信回路は、上位レイヤシグナリングによって前記ＳＰＳ配置情報を受信するように配置されており、

前記ＳＰＳ配置情報は、前記電子機器の識別情報を含む請求項１６に記載の電子機器。

【請求項１８】

前記送受信回路は、さらに、前記中継デバイスから、前記電子機器のＳＰＳ配置をアクティブ化するためのアクティブ化情報を受信するように配置されており、

前記処理回路は、さらに、前記電子機器の識別情報を利用して前記アクティブ化情報を正しくデスクランブルする場合に、前記ＳＰＳ配置をアクティブ化するように配置されており、

前記送受信回路は、さらに、前記中継デバイス又は前記ネットワーク側デバイスからの確認情報を受信するように配置されていて、前記処理回路は、さらに、前記確認情報は前記アクティブ化情報の宛先デバイスが前記電子機器であることを示す場合に、前記ＳＰＳ配置をアクティブ化するように配置されている請求項１７に記載の電子機器。

【請求項１９】

中継デバイスにより実行される無線通信方法であって、

前記中継デバイスにサービスを提供するネットワーク側デバイスから、前記中継デバイスを介して前記ネットワーク側デバイスと通信するリモートデバイスの半静的スケジューリングＳＰＳ配置情報を受信することと、

前記ＳＰＳ配置情報を保存することと、前記リモートデバイスへ前記ＳＰＳ配置情報を送信することとのうち少なくとも一つを実行することと、を含む方法。

【請求項２０】

リモートデバイスにより実行される無線通信方法であって、

中継デバイスから、前記中継デバイスを介して前記中継デバイスにサービスを提供するネットワーク側デバイスと通信する前記リモートデバイスの半静的スケジューリングＳＰ

S 配置情報を受信することと、
前記 S P S 配置情報を保存することと、を含む方法。