

【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 04 W	72/04	(2009.01)
H 04 W	88/04	(2009.01)
H 04 W	92/18	(2009.01)
H 04 L	27/26	(2006.01)
H 04 W	72/12	(2009.01)
H 04 W	28/26	(2009.01)

【F I】

H 04 W	72/04	1 3 1
H 04 W	88/04	
H 04 W	92/18	
H 04 L	27/26	1 1 3
H 04 W	72/12	1 5 0
H 04 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1\_0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1\_3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1\_4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1\_6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1\_7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SPS

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。