

【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4区分

【発行日】令和4年4月26日(2022.4.26)

【公開番号】特開2022-17404(P2022-17404A)

【公開日】令和4年1月25日(2022.1.25)

【年通号数】公開公報(特許)2022-013

【出願番号】特願2021-175479(P2021-175479)

【国際特許分類】

H02J 50/80(2016.01)

10

H02J 50/12(2016.01)

H02J 7/00(2006.01)

H02J 50/60(2016.01)

H02J 50/40(2016.01)

H04B 5/02(2006.01)

【F I】

H02J 50/80

H02J 50/12

H02J 7/00 301D

20

H02J 50/60

H02J 50/40

H04B 5/02

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月18日(2022.4.18)

【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】

30

【特許請求の範囲】

【請求項1】

無線電力受信装置に無線電力を送信し、前記無線電力受信装置と通信する無線電力送信装置であつて、

前記無線電力受信装置から、受信された電力の値と0値のモードに関連する情報を含む受信電力パケット(RPP)を受信し、

前記無線電力受信装置へ、前記無線電力送信装置が前記無線電力受信装置へ送信する少なくとも一つのデータパケットを有することに基づいて前記RPPに応答して通信を要求するためのビットパターンを送信し、

前記無線電力受信装置から、前記データパケットをポーリングするためのポーリングパケットを前記ビットパターンに応答して受信し、

前記無線電力受信装置へ、前記データパケットを送信するように構成された、無線電力送信装置。

【請求項2】

前記データパケットは前記無線電力のレベルを増加又は減少させるための電力関連情報を含む、請求項1に記載の無線電力送信装置。

【請求項3】

前記データパケットはデータストリームの少なくとも一部である、請求項1に記載の無線電力送信装置。

【請求項4】

40

50

前記データストリームは、前記データストリームの開始に位置することにより前記データストリームの開始を特定する特定データ制御パケットと、前記特定データ制御パケットの後のADT (auxiliary data transports) のシーケンスとを含む、請求項3に記載の無線電力送信装置。

【請求項5】

前記ビットパターンと前記ポーリングパケットは、それぞれ8ビットである、請求項1に記載の無線電力送信装置。

【請求項6】

無線電力送信装置により実行される無線電力受信装置との通信方法であって、前記無線電力受信装置から、受信された電力の値と0値のモードに関連する情報を含む受信電力パケット(RPP)を受信するステップと、

前記無線電力受信装置へ、前記無線電力送信装置が前記無線電力受信装置へ送信する少なくとも一つのデータパケットを有することに基づいて前記RPPに応答して通信を要求するためのビットパターンを送信するステップと、

前記無線電力受信装置から、前記データパケットをポーリングするためのポーリングパケットを前記ビットパターンに応答して受信するステップと、

前記無線電力受信装置へ、前記データパケットを送信するステップとを含む、通信方法。

【請求項7】

前記データパケットは無線電力のレベルを増加又は減少させるための電力関連情報を含む、請求項6に記載の通信方法。

【請求項8】

前記データパケットはデータストリームの少なくとも一部である、請求項6に記載の通信方法。

【請求項9】

前記データストリームは、前記データストリームの開始に位置することにより前記データストリームの開始を特定する特定データ制御パケットと、前記特定データ制御パケットの後のADT (auxiliary data transports) のシーケンスとを含む、請求項8に記載の通信方法。

【請求項10】

前記ビットパターンと前記ポーリングパケットは、それぞれ8ビットである、請求項6に記載の通信方法。

【請求項11】

無線電力送信装置から無線電力を受信し、前記無線電力送信装置と通信する無線電力受信装置であって、

前記無線電力送信装置へ、受信された電力の値と0値のモードに関連する情報を含む受信電力パケット(RPP)を送信し、

前記無線電力送信装置から、前記無線電力送信装置が前記無線電力受信装置へ送信する少なくとも一つのデータパケットを有することに基づいて前記RPPに応答して通信を要求するためのビットパターンを受信し、

前記無線電力送信装置へ、前記データパケットをポーリングするためのポーリングパケットを前記ビットパターンに応答して送信し、

前記無線電力送信装置から、前記データパケットを受信する、無線電力受信装置。

【請求項12】

前記データパケットは前記無線電力のレベルを増加又は減少させるための電力関連情報を含む、請求項11に記載の無線電力受信装置。

【請求項13】

前記データパケットはデータストリームの少なくとも一部である、請求項11に記載の無線電力受信装置。

【請求項14】

前記データストリームは、前記データストリームの開始に位置することにより前記データ

10

20

30

40

50

ストリームの開始を特定する特定データ制御パケットと、前記特定データ制御パケットの後のADT(*auxiliary data transports*)のシーケンスとを含む、請求項13に記載の無線電力受信装置。

【請求項15】

前記ビットパターンと前記ポーリングパケットは、それぞれ8ビットである、請求項11に記載の無線電力受信装置。

【請求項16】

無線電力受信装置により実行される無線電力送信装置との通信方法であって、前記無線電力送信装置へ、受信された電力の値と0値のモードに関連する情報を含む受信電力パケット(RPP)を送信するステップと、

前記無線電力送信装置から、前記無線電力送信装置が前記無線電力受信装置へ送信する少なくとも一つのデータパケットを有することに基づいて前記RPPに応答して通信を要求するためのビットパターンを受信するステップと、

前記無線電力送信装置へ、前記データパケットをポーリングするためのポーリングパケットを前記ビットパターンに応答して送信するステップと、

前記無線電力送信装置から、前記データパケットを受信するステップとを含む、通信方法。

【請求項17】

前記データパケットは無線電力のレベルを増加又は減少させるための電力関連情報を含む、請求項16に記載の通信方法。

【請求項18】

前記データパケットはデータストリームの少なくとも一部である、請求項16に記載の通信方法。

【請求項19】

前記データストリームは、前記データストリームの開始に位置することにより前記データストリームの開始を特定する特定データ制御パケットと、前記特定データ制御パケットの後のADT(*auxiliary data transports*)のシーケンスとを含む、請求項18に記載の通信方法。

【請求項20】

前記ビットパターンと前記ポーリングパケットは、それぞれ8ビットである、請求項16に記載の通信方法。

10

20

30

40

50