

【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】

H 0 2 J 50/80(2016.01)

H 0 2 J 50/12(2016.01)

H 0 2 J 7/00(2006.01)

H 0 2 J 50/60(2016.01)

H 0 2 J 50/40(2016.01)

H 0 4 B 5/02(2006.01)

10

【F I】

H 0 2 J 50/80

H 0 2 J 50/12

H 0 2 J 7/00 3 0 1 D

H 0 2 J 50/60

H 0 2 J 50/40

H 0 4 B 5/02

20

【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、

40

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】

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 A D T ( a u x i l i a r y d a t a t r a n s p o r t s ) 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 ( R P P ) 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 R P P 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。

10

【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。

20

【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 A D T ( a u x i l i a r y d a t a t r a n s p o r t s ) 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。

30

【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 ( R P P ) 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 R P P 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。

40

【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

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。

10

【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。

20

【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。

30

40

50