

【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】平成28年7月14日 (2016.7.14)

【公表番号】特表2015-527036(P2015-527036A)

【公表日】平成27年9月10日 (2015.9.10)

【年通号数】公開・登録公報2015-057

【出願番号】特願2015-523094(P2015-523094)

【国際特許分類】

H 0 2 J 50/00 (2016.01)

H 0 2 J 7/00 (2006.01)

【F I】

H 0 2 J 17/00 B

H 0 2 J 17/00 X

H 0 2 J 7/00 P

H 0 2 J 7/00 U

H 0 2 J 7/00 3 0 1 D

【手続補正書】

【提出日】平成28年5月27日 (2016.5.27)

【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】

ワイヤレス電力受信機を動作させる方法であって、

第1の誘導性要素に電流を供給して電磁場を生成し、ワイヤレス電力送信機の第2の誘導性要素に誘導電流を誘起するステップと、

前記第2の誘導性要素における前記誘導電流に基づく前記第1の誘導性要素と前記第2の誘導性要素との間の距離の指示を受信するステップとを含む方法。

【請求項 2】

前記ワイヤレス電力送信機が前記ワイヤレス電力受信機へのワイヤレス電力伝達を開始する前に、前記指示に基づいて、前記ワイヤレス電力受信機を前記ワイヤレス電力送信機と位置合わせするステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

前記指示は、前記誘導電流の大きさを示す値を含む、請求項1または2に記載の方法。

【請求項 4】

前記第1の誘導性要素に前記電流を供給して前記電磁場を生成する前に、前記ワイヤレス電力送信機に通知するステップをさらに含む、請求項1から3のいずれか一項に記載の方法。

【請求項 5】

前記ワイヤレス電力受信機を前記ワイヤレス電力送信機と位置合わせするのを支援するためのユーザインターフェースに前記指示を表示するステップをさらに含む、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

ワイヤレス電力送信機を動作させる方法であって、

第1の誘導性要素において誘導電流を検出するステップであって、前記誘導電流は、第2

の誘導性要素における電流によって生成された電磁場によって前記第1の誘導性要素に誘起され、ワイヤレス電力受信機が前記第2の誘導性要素を含む、ステップと、

前記誘導電流に基づいて、前記第1の誘導性要素と前記第2の誘導性要素との間の距離の指示を決定するステップと、

前記ワイヤレス電力受信機に前記指示を送信するステップとを含む方法。

【請求項 7】

前記誘導電流の大きさを測定するステップをさらに含み、前記指示は、前記誘導電流の前記測定された大きさを示す値を含む、請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記ワイヤレス電力受信機から通知を受信するステップであって、前記通知は、前記電流が前記第2の誘導性要素に供給されて前記電磁場が生成される前に、前記ワイヤレス電力送信機に通知する、ステップをさらに含み、請求項6または7に記載の方法。

【請求項 9】

ワイヤレス電力送信機の第2の誘導性要素を含むワイヤレス電力送信機によって生成された第1の電磁場からワイヤレス電力を受信するための手段と、

前記第1の電磁場からワイヤレス電力を受信するための前記手段に電流を供給して第2の電磁場を生成し、前記第2の誘導性要素に誘導電流を誘起するための手段と、

前記第2の誘導性要素における前記誘導電流に基づく、ワイヤレス電力を受信するための前記手段と前記第2の誘導性要素との間の距離の指示を受信するための手段とを含むワイヤレス電力受信機。

【請求項 10】

前記ワイヤレス電力送信機が前記ワイヤレス電力受信機へのワイヤレス電力伝達を開始する前に、前記指示に基づいて、前記ワイヤレス電力受信機を前記ワイヤレス電力送信機と位置合わせするための手段をさらに含み、請求項9に記載のワイヤレス電力受信機。

【請求項 11】

前記ワイヤレス電力受信機を前記ワイヤレス電力送信機と位置合わせするのを支援するために前記指示を表示するための手段をさらに含み、請求項9または10に記載のワイヤレス電力受信機。

【請求項 12】

第2の誘導性要素を含むワイヤレス電力受信機にワイヤレス電力を伝達するための第1の電磁場を生成するための手段と、

前記第1の電磁場を生成するための前記手段において誘導電流を検出するための手段であって、前記誘導電流は、前記第2の誘導性要素における電流によって生成された第2の電磁場によって前記第1の電磁場を生成するための前記手段に誘起される、手段と、

前記誘導電流に基づいて、前記第1の電磁場を生成するための前記手段と前記第2の誘導性要素との間の距離の指示を決定するための手段と、

前記ワイヤレス電力受信機に前記指示を送信するための手段とを含むワイヤレス電力送信機。

【請求項 13】

前記誘導電流の大きさを測定するための手段をさらに含み、前記指示は、前記誘導電流の前記測定された大きさを示す値を含む、請求項12に記載のワイヤレス電力送信機。

【請求項 14】

前記ワイヤレス電力受信機から通知を受信するための手段であって、前記通知は、前記電流が前記第2の誘導性要素に供給されて前記第2の電磁場が生成される前に、前記ワイヤレス電力送信機に通知する、手段をさらに含み、請求項12に記載のワイヤレス電力送信機。

【請求項 15】

第2の誘導性要素を含むワイヤレス電力送信機によって生成された第1の電磁場からワイヤレス電力を受信するための手段と、

ワイヤレス電力受信機が前記ワイヤレス電力送信機からワイヤレス電力を受信するのに適した状況にあると前記ワイヤレス電力送信機が判断するように、ワイヤレス電力を受信するための前記手段に電流を供給して第2の電磁場を生成して、前記第2の誘導性要素に電流を誘起するための手段と、

選択的に、ワイヤレス電力を受信するための前記手段から電力を受信するか、またはワイヤレス電力を受信するための前記手段に電力を提供するための手段とを含むワイヤレス電力受信機。