

【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2区分

【発行日】平成29年5月25日(2017.5.25)

【公表番号】特表2016-526283(P2016-526283A)

【公表日】平成28年9月1日(2016.9.1)

【年通号数】公開・登録公報2016-052

【出願番号】特願2016-512915(P2016-512915)

【国際特許分類】

H 01 F	21/06	(2006.01)
H 01 L	21/8246	(2006.01)
H 01 L	27/105	(2006.01)
H 01 L	29/82	(2006.01)
H 01 L	43/08	(2006.01)
H 01 F	21/08	(2006.01)
H 01 L	27/04	(2006.01)
H 01 L	21/822	(2006.01)

【F I】

H 01 F	21/06	Z
H 01 L	27/10	4 4 7
H 01 L	29/82	Z
H 01 L	43/08	Z
H 01 F	21/08	
H 01 L	27/04	L
H 01 L	27/04	V

【手続補正書】

【提出日】平成29年4月5日(2017.4.5)

【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】

インダクタの磁界を修正する方法であって、

密封されたエンクロージャ内のイオン化された磁性粒子を含む構成要素の電極に印加される電位を調整することによって前記イオン化された磁性粒子の動きを選択的に制御することによってインダクタの磁界を修正するステップを含む方法。

【請求項2】

前記電極は、前記インダクタの前記磁界を横断するように位置付けられる、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記電位は、前記イオン化された磁性粒子を前記電極に対して前記インダクタの前記磁界を横断する方向に移動させる、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記イオン化された磁性粒子は、第1の形態に配置されたときに、前記インダクタの前記磁界を第1の量だけ調整し、

前記イオン化された磁性粒子は、第2の形態に配置されたときに、前記インダクタの前記磁界を第2の量だけ調整し、

前記第1の量は前記第2の量とは異なる、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記イオン化された磁性粒子の動きを選択的に制御するステップは、電子デバイスに組み込まれたプロセッサにおいて開始される、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記インダクタに電流を印加するステップをさらに含み、前記インダクタは前記電流に応答して前記磁界を生成する、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記インダクタの前記磁界を修正すると、前記インダクタの実効インダクタンスが修正される、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

1つまたは複数のインダクタパラメータを選択するステップと、

前記1つまたは複数のインダクタパラメータに基づいて前記インダクタの前記磁界を修正するステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

インダクタと、

前記インダクタに電流が印加されたときに前記インダクタの磁界に作用するように前記インダクタに近接して位置付けられた第1の可変磁束密度構成要素であって、密封されたエンクロージャ内のイオン化された磁性粒子を含み、電極間に電位が印加されたことに応答して前記イオン化された磁性粒子を動かすように構成された電極を備える第1の可変磁束密度構成要素とを備える装置。

【請求項10】

前記第1の可変磁束密度構成要素は、前記インダクタの前記磁界を横断するように位置付けられる、請求項9に記載の装置。

【請求項11】

前記第1の可変磁束密度構成要素は、前記イオン化された磁性粒子と前記電極とを含むインダクタンス制御構成要素を含む、請求項9に記載の装置。

【請求項12】

前記イオン化された磁性粒子のうちの少なくとも1つは、鉄系化合物を含む、請求項9に記載の装置。

【請求項13】

前記イオン化された磁性粒子のうちの少なくとも1つは、

ナノスケール Fe_3O_4 コアと、

SiO_2 シェルとを備える、請求項12に記載の装置。

【請求項14】

前記第1の可変磁束密度構成要素に結合されたコントローラをさらに備え、前記コントローラは、前記第1の可変磁束密度構成要素に制御信号を印加することによって前記インダクタの実効インダクタンスを制御するように構成される、請求項9に記載の装置。

【請求項15】

命令を記憶する非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記命令は、プロセッサによって実行されたときに、前記プロセッサに、請求項1に記載の方法を実行させる、非一時的コンピュータ可読媒体。