

【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 6 部門第 1 区分
 【発行日】平成 20 年 5 月 29 日 (2008.5.29)

【公表番号】特表 2007-532872 (P2007-532872A)
 【公表日】平成 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)
 【年通号数】公開・登録公報 2007-044
 【出願番号】特願 2007-506865 (P2007-506865)
 【国際特許分類】

G 0 1 D 5/245 (2006.01)

G 0 1 B 7/30 (2006.01)

【F I】

G 0 1 D 5/245 2 0 1 K

G 0 1 B 7/30 U

【手続補正書】
 【提出日】平成 20 年 4 月 8 日 (2008.4.8)
 【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】

移動可能な部分の部分位置を決定するための装置であって、
 送信機コイルが電気エネルギー源によって励起される時、電磁放射を生成する送信機コイル、

送信機コイルに近接して配置され、受信機コイルと送信機コイルとの間の誘導結合により送信機コイルが励起される時に、受信機信号を生成する受信機コイル、

参照コイルであって、送信機コイルが送信機コイルと参照コイルとの間の第 2 誘導結合により励起される場合に、参照信号を生成し、第 2 誘導結合が、カプラー要素位置に実質的に依存しない、前記参照コイル、
 および

移動可能であり、前記部分位置と関連するカプラー要素位置を有するカプラー要素を含み、

前記カプラー要素が、前記部分位置と関連するように、送信機コイルと受信機コイルとの間の誘導結合を変更し、

前記受信機コイルが、第 1 ループ構成および第 2 ループ構成を含み、第 1 ループ構成および第 2 ループ構成は、反対の巻き方向を有している前記装置。

【請求項 2】

移動可能な部分の部分位置を決定するための装置であって、
 送信機コイルが電気エネルギー源によって励起される時、電磁放射を生成する送信機コイル、

送信機コイルに近接して配置され、受信機コイルと送信機コイルとの間の誘導結合により送信機コイルが励起される時に、受信機信号を生成する受信機コイル、

および

移動可能であり、前記部分位置と関連するカプラー要素位置を有するカプラー要素を含み、

前記受信機コイルが、前記部分位置と関連するように、前記カプラー要素が、送信機コイルと受信機コイルとの間の誘導結合を変更し、

前記送信機コイルが、第１ループ構成および第２ループ構成を含み、第１ループ構成および第２ループ構成は、反対の巻き方向を有している前記装置。

【請求項３】

前記受信機コイルと第送信機コイルとの間の誘導結合は、前記第１ループ構成に第１信号を、前記第２ループ構成に第２信号を生成し、受信機信号は、第１信号と第２信号との組合せである請求項１記載の装置。

【請求項４】

前記受信機信号は第１信号の大きさと第２信号の大きさの間の差である受信機信号強度を有している請求項３記載の装置。

【請求項５】

前記第１および第２信号が逆位相を有し、前記受信機信号が第１信号および第２信号の合計である請求項３記載の装置。

【請求項６】

前記カプラー要素位置は前記カプラー要素の角度位置であり、前記カプラー要素の回転は、送信機コイルと受信機コイルとの間の誘導結合を変更する請求項１記載の装置。

【請求項７】

前記受信機コイルは第１ループ構成と第２ループ構成を含み、前記誘導結合は第１ループ構成に第１電圧そして第２ループ構成に第２電圧を発生し、

前記カプラー要素の回転は、第２電圧に対する第１電圧の比率を変更する請求項５記載の装置。

【請求項８】

前記第１ループ構成および第２ループ構成の両方が放射状に伸びる突出部を有する請求項７記載の装置。

【請求項９】

前記部分位置がペダルの位置であり、ペダルの移動がカプラー要素の角度位置に機械的につながれている請求項６記載の装置。

【請求項１０】

前記送信機コイル、前記受信機コイル、および前記参照コイルがプリント回路板によって支持されている請求項１記載の装置。

【請求項１１】

参照信号と受信機信号の比率である比率信号を形成するように動作可能な電子回路さらに含み、比率信号が部分位置を決定するために使用される請求項１０記載の装置。

【請求項１２】

移動可能な部分の部分位置を決定するための装置において、

送信機コイルが電気エネルギー源によって励起される場合に、電磁放射を生成する送信機コイル、

送信機コイルが、受信機コイルと送信機コイルとの間の誘導結合により励起される場合に、受信機信号を発生する受信機コイル、

送信機コイルが、受信機コイルと参照コイルとの間の別の誘導結合により励起される場合に、参照信号を発生する参照コイル、および

移動可能であり、前記部分位置と関連するカップラー要素位置を有するカップラー要素、を含み、

前記カップラー要素が、受信機信号が部分位置と関連するように、送信機コイルと受信機コイルとの間の誘導結合を変更し、

前記参照信号が、カップラー要素位置に実質的に依存しなく、

前記部分位置が受信機信号および参照信号を使用して決定され、参照信号がカップラー位置と関連しない受信機信号における変動を補償するために使用される、前記装置。

【請求項１３】

前記移動可能な部分は電子スロットル・コントロールのペダルアームを含み、エンジンに速度制御を供給する電子回路をさらに含む請求項１２記載の装置。

【請求項 1 4】

前記受信機信号の表す受信機電圧を前記参照信号を表す基準電圧により除算することにより、得られる比率信号を提供する請求項 1 2 記載の装置。

【請求項 1 5】

前記除算が、アナログ除算である請求項 1 4 記載の装置。