

【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 21 年 6 月 18 日 (2009.6.18)

【公表番号】特表 2009-512414 (P2009-512414A)  
【公表日】平成 21 年 3 月 19 日 (2009.3.19)  
【年通号数】公開・登録公報 2009-011  
【出願番号】特願 2008-535142 (P2008-535142)  
【国際特許分類】

H 0 2 M 7/48 (2007.01)

【F I】

H 0 2 M 7/48 M

H 0 2 M 7/48 A

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 4 月 27 日 (2009.4.27)

【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】

遠隔装置に給電するための回路であって、  
所定動作周波数で動作するインバータと、  
前記遠隔装置に電力を供給するための、コンデンサとインダクターとを含むタンク回路と、

前記タンク回路に供給される電圧の位相を、前記タンク回路のコンデンサとインダクターとの間の電圧の位相と比較し、第 1 の位相比較を生成する位相比較器と、

前記第 1 の位相比較に応じて前記インバータを停止させる停止手段と、を備える給電回路。

【請求項 2】

前記インバータは、第 1 のスイッチをさらに備える請求項 1 に記載の給電回路。

【請求項 3】

前記インバータは、前記第 1 のスイッチに結合する駆動回路をさらに備える請求項 2 に記載の給電回路。

【請求項 4】

前記インバータは、前記所定動作周波数で前記第 1 のスイッチを動作させるための発振器をさらに備える請求項 3 に記載の給電回路。

【請求項 5】

前記遠隔装置からの予期される位相関係を受信するための受信器をさらに備え、  
そして、前記停止手段は、前記第 1 の位相比較および前記遠隔装置のための前記予期される位相関係に対応して、前記インバータを停止させる請求項 1 に記載の給電回路。

【請求項 6】

前記停止手段は、前記位相比較器が、前記インダクターに供給された電圧の位相と、前記タンク回路に供給された電圧の位相とが、所定量まで位相ずれしていることを示すときに、前記位相比較器からの出力に基づいて前記インバータを停止させる請求項 1 に記載の給電回路。

【請求項 7】

第 2 のスイッチを備える請求項 6 に記載の給電回路。

**【請求項 8】**

前記第 1 のスイッチ及び前記第 2 のスイッチが、直列で配置される前記請求項 7 に記載の給電回路。

**【請求項 9】**

前記停止手段をマイクロプロセッサで行い、前記遠隔装置からの識別コードを受信する受信機をさらに備える給電回路において、

前記マイクロプロセッサは、前記識別コードを処理し、前記遠隔装置のために予期される位相関係をメモリから検索するためのメモリを有し、

前記マイクロプロセッサは、第 2 の位相比較を生成するために、前記予期される位相関係を前記位相比較器の前記第 1 の位相比較と比較し、そして前記第 1 の位相比較および前記第 2 の位相比較に応じて前記インバータを停止させる請求項 1 に記載の給電回路。

**【請求項 10】**

前記停止手段がアナログ回路である請求項 8 に記載の給電回路。

**【請求項 11】**

前記停止手段がデジタル回路である請求項 8 に記載の給電回路。

**【請求項 12】**

回路を動作させる方法は、

コンデンサとインダクターとを含むタンク回路に給電するために、インバータを第 1 の周波数で動作させるステップと、

前記インバータの第 1 の動作位相を決定するステップと、

前記タンク回路のコンデンサとインダクターとの間の電圧の第 1 の動作位相を決定するステップと、

第 1 の比較を生成するために、前記インバータの第 1 の動作位相を、前記タンク回路のコンデンサとインダクターとの間の電圧の第 1 の動作位相と比較するステップと、

前記第 1 の比較に対応して、インバータを停止させるステップを備える回路動作方法。

**【請求項 13】**

前記インバータは、発振器を含み、前記インバータを停止させるステップは、前記発振器を停止させることを含む請求項 12 に記載の方法。

**【請求項 14】**

前記インバータを停止させるステップは、前記第 1 の比較をメモリ内に格納された値と比較することにより、前記インバータを停止させることを含む請求項 13 に記載の方法。

**【請求項 15】**

前記停止に対応して、一定期間待機するステップと、

第 2 の周波数で、前記インバータを動作させるステップと、

前記インバータの第 2 の動作位相を決定するステップと、

前記タンク回路のコンデンサとインダクターとの間の電圧の第 2 の動作位相を決定するステップと、

第 2 の比較を生成するために、前記インバータの第 2 の動作位相を、前記タンク回路のコンデンサとインダクターとの間の電圧の第 2 の動作位相と比較するステップと、

前記第 2 の比較に対応して、前記インバータを停止させるステップをさらに備える請求項 14 に記載の方法。

**【請求項 16】**

前記第 1 の周波数が、前記第 2 の周波数と同一である請求項 15 に記載の方法。

**【請求項 17】**

前記第 1 の周波数が、前記第 2 の周波数とは異なる請求項 15 に記載の方法。