

【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 17 年 7 月 21 日 (2005.7.21)

【公開番号】特開 2002-262555 (P2002-262555A)
【公開日】平成 14 年 9 月 13 日 (2002.9.13)
【出願番号】特願 2002-57969 (P2002-57969)
【国際特許分類第 7 版】

H 0 2 M 3/28

【 F I 】

H 0 2 M 3/28 B

H 0 2 M 3/28 H

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 11 月 30 日 (2004.11.30)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

スイッチング動作により出力電圧を制御する出力電圧制御回路と、
該出力電圧制御回路の動作状態と停止状態の切替えを所定のタイミングで行う制御手段と、
を備え、

前記制御手段は、前記動作状態における前記スイッチング動作が最大出力動作になるように
前記動作状態と停止状態の切替えを行うことを特徴とする電源システム。

【請求項 2】

前記出力電圧制御回路は、前記出力電圧が、設定された最大出力電圧以下のとき動作状態
から停止状態に切替えられることを特徴とする請求項 1 記載の電源システム。

【請求項 3】

前記制御手段は、時間をパラメータとして前記切替えを行う請求項 1 又は 2 記載の電源シ
ステム。

【請求項 4】

前記制御手段は、前記出力電圧が、設定された最大出力電圧以下である第 1 の電圧に達し
たときに前記出力電圧制御回路を動作状態から停止状態に切替えるとともに、前記第 1 の
電圧よりも低い第 2 の電圧に達したときに停止状態から動作状態に切替えることを特徴と
する請求項 2 記載の電源システム。

【請求項 5】

前記出力電圧制御回路はリングングチョークコンバータであることを特徴とする請求項 1
から 4 のいずれかに記載の電源システム。

【請求項 6】

スイッチング動作により出力電圧を制御する出力電圧制御回路の動作状態と停止状態の切
替えを所定のタイミングで行う電源制御方法であって、
前記動作状態における前記スイッチング動作が最大出力動作になるように前記動作状態と
停止状態の切替えを行うことを特徴とする電源制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

即ち、本発明では、スイッチング動作により出力電圧を制御する出力電圧制御回路と、該出力電圧制御回路の動作状態と停止状態の切替えを所定のタイミングで行う制御手段と、を備え、前記制御手段は、前記動作状態における前記スイッチング動作が最大出力動作になるように前記動作状態と停止状態の切替えを行うことを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0011】

また、本発明では、前記出力電圧制御回路は、前記出力電圧が、設定された最大出力電圧以下のとき動作状態から停止状態に切替えられることを特徴とする。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

また、本発明では、前記制御手段は、時間をパラメータとして前記切替えを行うことを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、本発明では、前記制御手段は、前記出力電圧が、設定された最大出力電圧以下である第1の電圧に達したときに前記出力電圧制御回路を動作状態から停止状態に切替えるとともに、前記第1の電圧よりも低い第2の電圧に達したときに停止状態から動作状態に切替えることを特徴とする。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

また、本発明では、前記出力電圧制御回路はリングングチョークコンバータであることを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

また、本発明は、スイッチング動作により出力電圧を制御する出力電圧制御回路の動作状態と停止状態の切替えを所定のタイミングで行う電源制御方法であって、前記動作状態における前記スイッチング動作が最大出力動作になるように前記動作状態と停止状態の切替えを行うことを特徴とする。