

【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】令和3年11月25日(2021.11.25)

【公表番号】特表2020-537484(P2020-537484A)

【公表日】令和2年12月17日(2020.12.17)

【年通号数】公開・登録公報2020-051

【出願番号】特願2020-522001(P2020-522001)

【国際特許分類】

H 02 M 7/12 (2006.01)

B 60 Q 1/00 (2006.01)

【F I】

H 02 M 7/12 G

B 60 Q 1/00 C

【手続補正書】

【提出日】令和3年10月8日(2021.10.8)

【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】

L E D負荷と、

整流されたAC入力信号を受信するための入力と、

制御された出力信号を前記LED負荷に供給するための出力と、

前記AC入力信号を前記制御された出力信号に変換するためのスイッチモード電力変換器であって、前記スイッチモード電力変換器のスタンバイモードを前記スイッチモード電力変換器の動作モードに変更するための起動電圧を受け取るための入力を有するスイッチモード電力変換器と、

制御信号を受信するための制御回路と、

スイッチオン信号を受信して、電源電圧よりも大きい前記起動電圧を供給するためのキックスタート電源と、

前記制御回路及び前記キックスタート電源に前記電源電圧を供給するための補助電源とを有する照明器具であって、

前記制御回路が、前記スイッチモード電力変換器を前記スタンバイモードから前記動作モードに変えるための前記キックスタート電源をアクティブにするために前記スイッチオン信号をアクティブにするように構成される照明器具。

【請求項2】

前記キックスタート電源が、前記スイッチモード電力変換器が前記動作モードに変化したときに、前記起動電圧の供給を停止するよう構成される請求項1に記載の照明器具。

【請求項3】

前記制御回路が、前記スイッチモード電力変換器が前記動作モードに変化した後は、前記キックスタート電源が作動しないようにするよう構成される請求項1に記載の照明器具。

【請求項4】

前記補助電源が、前記整流されたAC入力信号から電力を引き出すよう構成される請求項1乃至3のいずれか一項に記載の照明器具。

【請求項5】

前記補助電源が、バッテリから電力を引き出すよう構成される請求項1に記載の照明器具。

【請求項6】

前記バッテリが、電力を受け取るために、前記制御された出力信号又は補助出力に結合される請求項5に記載の照明器具。

【請求項7】

前記キックスタート電源が、ブーストコンバータを有する請求項1乃至6のいずれか一項に記載の照明器具。

【請求項8】

前記起動電圧が、前記スイッチモード電力変換器の有効化後には、前記制御された出力信号又は前記補助出力によって、前記スイッチモード電力変換器に供給される請求項6に記載の照明器具。

【請求項9】

前記スイッチモード電力変換器が、前記動作モードにおいて前記スイッチモード電力変換器に前記起動電圧を供給するための補助巻線を含む変圧器を有する請求項1乃至8のいずれか一項に記載の照明器具。

【請求項10】

スイッチモード電力変換器に起動電圧を供給するための方法であって、

制御回路及びキックスタート電源に電源電圧を供給するステップと、

前記スイッチモード電力変換器をオンにするために前記制御回路によって制御信号を受信するステップと、

前記電源電圧を、前記電源電圧よりも大きい起動電圧を変換するステップと、

前記スイッチモード電力変換器をスタンバイモードから動作モードに変えるために前記スイッチモード電力変換器に前記起動電圧を供給するステップとを有する方法。

【請求項11】

前記スイッチモード電力変換器への前記起動電圧の供給が、前記スイッチモード電力変換器が起動したときに、停止される請求項10に記載の方法。