

【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 1 区分
【発行日】平成28年2月4日(2016.2.4)

【公表番号】特表2015-506072(P2015-506072A)
【公表日】平成27年2月26日(2015.2.26)
【年通号数】公開・登録公報2015-013
【出願番号】特願2014-546700(P2014-546700)
【国際特許分類】

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

【F I】

H 0 5 B 37/02 J

【手続補正書】

【提出日】平成27年12月8日(2015.12.8)

【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】

蓄積装置に蓄積されるエネルギー量を制御するための制御装置であって、

ー 前記蓄積装置に現在蓄積されているエネルギー量を示す電圧信号を受信し、

ー 前記蓄積装置に現在蓄積されているエネルギー量に基づいて、前記制御装置の入力部を介して受信される電力を調整し、

ー 前記調整された電力を前記制御装置の出力部を介して前記蓄積装置に出力する制御ユニットを含み、

ー 前記制御ユニットが、前記受信電力を調整するコンバータ回路を含み、前記受信電力の調整は、前記蓄積装置に現在蓄積されているエネルギー量に基づいて、前記コンバータ回路の最大電流値を調整することを含む、制御装置。

【請求項 2】

前記制御ユニットが、マイクロコントローラユニット（MCU）を含む、請求項 1 に記載の制御装置。

【請求項 3】

前記コンバータ回路が、前記MCUから受信された制御信号に基づいて、前記受信電力を調整する、請求項 1 に記載の制御装置。

【請求項 4】

前記MCUからの前記制御信号が、前記コンバータ回路に含まれるスイッチング装置の負荷サイクルを制御するための第 1 の制御信号を含む、請求項 3 に記載の制御装置。

【請求項 5】

前記MCUからの前記制御信号が、前記コンバータ回路の前記最大電流を制御するための第 2 の制御信号を含む、請求項 3 又は 4 に記載の制御装置。

【請求項 6】

前記MCUが、前記蓄積装置に現在蓄積されているエネルギー量を示す前記制御信号の少なくとも 1 つを、前記受信電圧信号に基づいて生成する、請求項 3 乃至 5 のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項 7】

前記コンバータ回路がブーストコンバータである、請求項 3 乃至 6 のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項 8】

前記第 1 及び／又は第 2 の制御信号が、パルス幅変調（PMW）信号である、請求項 3 乃至 7 のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項 9】

電力が、

- － 受信遠隔制御信号と、
- － 外部及び／又は内部温度センサによって検出された温度値と、

の少なくとも 1 つに基づいて更に調整される、請求項 1 乃至 8 のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項 10】

前記 M C U が、前記受信電力を調整するために P I D 制御を使用する、請求項 1 乃至 9 のいずれか一項に記載の制御装置。

【請求項 11】

請求項 1 乃至 10 のいずれか一項に記載の制御装置を含む、光源を駆動するためのドライバ回路。

【請求項 12】

光源と、前記光源を駆動するための請求項 11 に記載のドライバ回路とを含む照明装置

。

【請求項 13】

前記光源が、少なくとも 1 つの発光ダイオード（LED）又は LED スtring を含む、請求項 12 に記載の照明装置。

【請求項 14】

蓄積装置に蓄積されるエネルギー量を制御するためのシステムであって、

－ 請求項 1 乃至 10 のいずれか一項に記載の制御装置であって、電源に接続された制御装置と、

- － 蓄積装置と、
- － 少なくとも前記蓄積装置に接続された負荷と、

を含み、

- － 前記電源が、電子変圧器及び／又は整流器を含むことと、
- － 前記蓄積装置が、少なくとも 1 つのコンデンサを含むことと、
- － 前記蓄積装置が、中間電解コンデンサを含むことと、
- － 前記負荷が、少なくとも 1 つのバックコンバータ及び／又は少なくとも 1 つの光源を含むことと、

－ 前記負荷が、少なくとも 1 つの発光ダイオード（LED）又は LED スtring を含む少なくとも 1 つの光源を含むことと、

の少なくとも 1 つが当てはまるシステム。

【請求項 15】

蓄積装置に蓄積されるエネルギー量を制御するための方法であって、

－ 前記蓄積装置に現在蓄積されているエネルギー量を検出するステップと、
－ 前記検出されたエネルギー量に基づいて、前記蓄積装置に供給される電力を調整するステップであって、電力を調整する前記ステップが、

- － コンバータ回路のスイッチング装置における負荷サイクルを調整することと、

－ 前記検出されたエネルギー量に基づいて、前記コンバータ回路の最大電流値を調整することと、

－ 前記検出されたエネルギー量が所定の範囲内でない場合に、電力の調整を停止し、且つ／又は調整された電力の出力を停止することと、の少なくとも 1 つを含むステップと、

を含む方法。