【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29年8月24日(2017.8.24)

【公開番号】特開2016-51676(P2016-51676A)
【公開日】平成28年4月11日(2016.4.11)
【年通号数】公開・登録公報2016-022
【出願番号】特願2014-177883(P2014-177883)
【国際特許分類】
Ｈ０５Ｂ　37/02　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０５Ｂ　37/02　　Ｋ
Ｈ０５Ｂ　37/02　　Ｊ

【手続補正書】
【提出日】平成29年7月14日(2017.7.14)
【手続補正１】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００８
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００８】
本発明の一の態様に係る照明ランプは、外部電源（９）から入力された電力を第１点灯電力に変換するとともに第１点灯電力を第１経路（６３）に出力する直流電源装置（２７０）と、電力の電流を制限して第２点灯電力を生成するとともに前記第２点灯電力を第２経路（６４）に出力する電流制限装置（２８０）と、を有した点灯装置（２７）と、第１点灯電力が第１経路（６３）から供給されて点灯する第１光源回路（２５１）と、第２点灯電力が第２経路（６４）から供給されて点灯する第２光源回路（２５２）を、
有した光源装置（２５０）とを備える。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００４７
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００４７】
このように、電流制限装置２８０は、直流電源装置２７０よりも少ない部品によって構成されたので、電流制限装置２８０の理論上の故障確率は、直流電源装置２７０よりも低い確率に留めることができる。
【手続補正３】
【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】
外部電源から入力された電力を第１点灯電力に変換するとともに前記第１点灯電力を第１経路に出力する直流電源装置と、前記電力の電流を制限して第２点灯電力を生成するとともに前記前記第２点灯電力を第２経路に出力する電流制限装置と、を有した点灯装置と、
前記第１点灯電力が前記第１経路から供給されて点灯する第１光源回路と、前記第２点

灯電力が前記第２経路から供給されて点灯する第２光源回路を、有した光源装置と、
を備えたこと、
を特徴とする照明ランプ。
【請求項２】
前記点灯装置は、
前記第１点灯電力を前記直流電源装置から前記第１経路に出力しているときに、前記第２点灯電力を前記電流制限装置から前記第２経路に出力していること、
を特徴とする請求項１に記載の照明ランプ。
【請求項３】
前記第１点灯電力を前記直流電源装置から前記第１経路に出力していないときに、前記第２点灯電力を前記電流制限装置から前記第２経路に出力していること、
を特徴とする請求項２に記載の照明ランプ。
【請求項４】
前記点灯装置は、
前記外部電源と前記直流電源装置との間に電力遮断装置を備え、
前記電流制限装置は、前記外部電源と前記電力遮断装置との間から分岐した経路から前記電力が入力されること、
を特徴とする請求項１～３のいずれか一項に記載の照明ランプ。
【請求項５】
前記第１点灯電力は直流電力であって、前記第２点灯電力は交流電力であること、
を特徴とする請求項１～４のいずれか一項に記載の照明ランプ。
【請求項６】
筒状の第１筐体と、
光源基板を有し、前記第１筐体の一端に設けられた光源取付部に、前記光源基板の一面を接触させて取り付けられた光源装置と、
前記光源基板の他面に配置され、第１出力経路から第１点灯電力が供給されて点灯する第１光源回路と、
前記光源基板の他面に配置され、前記第１出力経路とは異なる第２出力経路から第２点灯電力が供給されて点灯する第２光源回路と、を備えていること、
を特徴とする照明ランプ。
【請求項７】
前記光源装置は、
前記第１光源回路を構成する１以上の第１光源素子、及び、前記第２光源回路を構成する１以上の第２光源素子が、前記他面に実装されていること、
を特徴とする請求項６に記載の照明ランプ。
【請求項８】
前記第１光源素子は、
前記他面に、前記第２光源素子を取り囲んで実装されていること、
を特徴とする請求項７に記載の照明ランプ。
【請求項９】
前記第１出力経路及び前記第２出力経路は、
前記第１筐体の空洞に収納されている点灯装置と前記光源装置とを電気的に接続していること、
を特徴とする請求項８に記載の照明ランプ。
【請求項１０】
照明対象空間を照明する位置に設置され、商用電力に接続される照明器具本体と、
前記照明器具本体に取り付けられるランプソケットと、
前記ランプソケットに取り付けられるとともに前記照明器具本体からの商用電力が供給される、請求項１から９のいずれか一項に記載の照明ランプと、を備えたこと、
を特徴とする照明装置。