

【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】令和 1 年 6 月 20 日 (2019.6.20)

【公表番号】特表 2018-514933 (P2018-514933A)

【公表日】平成 30 年 6 月 7 日 (2018.6.7)

【年通号数】公開・登録公報 2018-021

【出願番号】特願 2017-559649 (P2017-559649)

【国際特許分類】

F 2 1 V 29/10 (2015.01)

F 2 1 K 9/00 (2016.01)

F 2 1 K 9/232 (2016.01)

F 2 1 K 9/238 (2016.01)

F 2 1 V 23/00 (2015.01)

F 2 1 V 29/503 (2015.01)

F 2 1 V 19/00 (2006.01)

H 0 5 B 37/02 (2006.01)

F 2 1 Y 107/30 (2016.01)

F 2 1 Y 115/10 (2016.01)

F 2 1 Y 115/15 (2016.01)

【 F I 】

F 2 1 V 29/10

F 2 1 K 9/00 1 0 0

F 2 1 K 9/232 1 0 0

F 2 1 K 9/238

F 2 1 V 23/00 1 1 7

F 2 1 V 23/00 1 4 0

F 2 1 V 29/503

F 2 1 V 19/00 1 7 0

F 2 1 V 19/00 1 5 0

H 0 5 B 37/02 E

F 2 1 Y 107:30

F 2 1 Y 115:10 5 0 0

F 2 1 Y 115:15

【手続補正書】

【提出日】令和 1 年 5 月 10 日 (2019.5.10)

【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】

少なくとも 2 つの熱的に分離されたサブエンジンを有する分割照明エンジンを含む照明デバイスであって、外囲器を更に含み、前記サブエンジンは、前記外囲器内に、前記照明デバイスの光軸に沿って配置され、各サブエンジンは、

少なくとも 1 つの固体光源と、

前記少なくとも 1 つの固体光源への電流又は電力を調整するコンポーネントと、

を含み、

前記照明デバイスは更に、前記少なくとも1つの固体光源を駆動するために、各サブエンジンに接続される共通のドライバ回路を含み、これにより、前記サブエンジンは、各サブエンジンの熱環境に基づいて、個別に駆動可能であり、

各サブエンジンは、現在の前記熱環境に基づいて、最大温度及び光出力において適応又は動作することができる、

照明デバイス。

【請求項2】

各サブエンジンは、前記照明デバイスの前記光軸と平行に配置される基板を含み、前記少なくとも1つの固体光源は、前記基板に取り付けられる、請求項1に記載の照明デバイス。

【請求項3】

各サブエンジンは、所定の距離だけ、他のサブエンジンから離間される、請求項1又は2に記載の照明デバイス。

【請求項4】

前記所定の距離は、少なくとも5 mmである、請求項3に記載の照明デバイス。

【請求項5】

前記コンポーネントは、前記少なくとも1つの固体光源への電流又は電力を受動的に調整する受動コンポーネントである、請求項1乃至4の何れか一項に記載の照明デバイス。

【請求項6】

前記コンポーネントは、前記少なくとも1つの固体光源への電流又は電力を能動的に調整する能動コンポーネントである、請求項1乃至4の何れか一項に記載の照明デバイス。

【請求項7】

前記サブエンジンを少なくとも部分的に取り囲む積層造形によって作られたシェルを更に含む、請求項1乃至6の何れか一項に記載の照明デバイス。

【請求項8】

電球又は照明器具である、請求項1乃至7の何れか一項に記載の照明デバイス。

【請求項9】

少なくとも2つの熱的に分離されたサブエンジンを有する分割照明エンジンを含み、外囲器を更に含む照明デバイスであって、前記サブエンジンは、前記外囲器内に、前記照明デバイスの光軸に沿って配置され、各サブエンジンは、少なくとも1つの固体光源を含む、当該照明デバイスを動作させる方法であって、

前記少なくとも1つの固体光源への電流又は電力を調整するステップを含み、

前記照明デバイスは更に、各サブエンジンの熱環境に基づいて、前記サブエンジンを個別に駆動するように、前記少なくとも1つの固体光源を駆動するために各サブエンジンに接続される共通のドライバ回路を含み、

各サブエンジンは、現在の前記熱環境に基づいて、最大温度及び光出力において適応又は動作することができる、

方法。

【請求項10】

照明デバイスの向きを決定する方法であって、前記照明デバイスは、

少なくとも2つの熱的に分離されたサブエンジンを有する分割照明エンジンであって、各サブエンジンは、少なくとも1つの固体光源と、前記サブエンジンの温度を測定するために、各サブエンジンに配置される温度センサとを含む、前記分割照明エンジンと、

前記サブエンジンが、前記サブエンジンの熱環境に基づいて、個別に駆動可能であるように、前記少なくとも1つの固体光源への電流又は電力を調整する手段と、

外囲器と、

を含み、

前記サブエンジンは、前記外囲器内に、前記照明デバイスの光軸に沿って配置され、

前記方法は、

各サブエンジンに、実質的に等量の電力を印加するステップと、

各サブエンジンの温度データを提供するように、各サブエンジンの温度を測定するステップと、

各サブエンジンからの前記温度データ及び前記光軸に沿った前記サブエンジンの配置に基づいて、前記照明デバイスの向きを決定するステップと、
を含む、方法。