

【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 27 年 9 月 17 日 (2015.9.17)

【公表番号】特表 2014-522090 (P2014-522090A)

【公表日】平成 26 年 8 月 28 日 (2014.8.28)

【年通号数】公開・登録公報 2014-046

【出願番号】特願 2014-524934 (P2014-524934)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 S 8/02 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 3 2 0

F 2 1 S 2/00 3 7 5

F 2 1 S 8/02 4 3 0

F 2 1 S 2/00 3 7 7

F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 7 月 31 日 (2015.7.31)

【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】

ベース部と前記ベース部の上に配置された突出部とを有する放熱体と、

前記突出部の上に配置された光源部と、

前記ベース部の上に配置され、前記光源部と電氣的に連結された駆動部と、

前記光源部と前記駆動部を電氣的に連結し、前記光源部を前記駆動部の上に固定させる

コネクタと、

を含み、

前記駆動部は、外部から電源の提供を受ける回路基板を有し、

前記回路基板は、前記突出部が貫通する穴を有する、照明装置。

【請求項 2】

前記コネクタは、導体部と、前記導体部が配置されて挿入溝を有する絶縁本体とを含み

、

前記光源部は、一部分が前記絶縁本体の挿入溝に挿入され、前記導体部と電氣的に連結される電極パッドを有し、

前記駆動部は、前記絶縁本体の一部分と結合するドッキングを有し、前記コネクタの導体部と電氣的に連結される、請求項 1 に記載の照明装置。

【請求項 3】

前記光源部の上に配置された光学板と、

前記光源部と前記駆動部を収納し、前記光学板が配置された上部開口及び前記放熱体が配置された下部開口を有するハウジングと、

前記ハウジングに収納され、前記光学板と前記光源部との間に配置された反射体と、
を含む、請求項 1 又は 2 に記載の照明装置。

【請求項 4】

前記反射体は、
前記光源部からの光を前記光学板で反射する反射部と、
前記反射部を前記放熱体の上に支持し、前記駆動部を貫通して、前記放熱体と結合する支持部と、
を含む、請求項 3 に記載の照明装置。

【請求項 5】

前記反射部は、少なくとも 2 以上の傾斜面を有する、請求項 4 に記載の照明装置。

【請求項 6】

前記光源部は、穴を有する基板と発光素子とを含み、
前記反射部は、前記基板の穴に挿入される突出部を有する、請求項 4 又は 5 に記載の照明装置。

【請求項 7】

前記突出部は 3 つであり、
前記 3 つの突出部の間の間隔は互いに異なる、請求項 6 に記載の照明装置。

【請求項 8】

前記ハウジングは、係止部を有し、
前記反射体は、前記係止部と結合する係止突起を有し、
前記係止突起は、前記反射体が前記ハウジングに収納される方向を軸に回転して前記係止部と結合する、請求項 3 から 7 のいずれか 1 項に記載の照明装置。

【請求項 9】

前記光学板の直径は、前記ハウジングの上部開口の直径より大きく、
前記光学板は、前記反射体の係止突起と前記ハウジングの係止部との結合によって前記ハウジングの上部開口に固定される、請求項 8 に記載の照明装置。

【請求項 10】

前記ハウジングは、キーを有し、
前記駆動部と前記放熱体は、前記キーが挿入されるキー溝をそれぞれ有する、請求項 3 から 9 のいずれか 1 項に記載の照明装置。

【請求項 11】

前記駆動部のキー溝は、前記放熱体のキー溝より大きい、請求項 10 に記載の照明装置。

【請求項 12】

前記回路基板と前記放熱体のベース部との間に配置された放熱パッドを含む、請求項 1 から 11 のいずれか 1 項に記載の照明装置。

【請求項 13】

前記放熱パッドは、前記放熱体のベース部の一部分に配置される、請求項 12 に記載の照明装置。

【請求項 14】

前記放熱体のベース部は穴を有し、
前記突出部は前記穴に結合する、請求項 1 から 13 のいずれか 1 項に記載の照明装置。

【請求項 15】

前記放熱体と前記光源部との間に配置されたヒートパイプをさらに含む、請求項 1 から 14 のいずれか 1 項に記載の照明装置。

【請求項 16】

前記放熱体は、内部にヒートパイプ構造を有する、請求項 1 から 14 のいずれか 1 項に記載の照明装置。