

【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6月25日(2015.6.25)

【公開番号】特開2015-84339(P2015-84339A)

【公開日】平成27年4月30日(2015.4.30)

【年通号数】公開・登録公報2015-029

【出願番号】特願2014-266791(P2014-266791)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 2 1 5

F 2 1 S 2/00 2 1 6

F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月8日(2015.5.8)

【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 光源、前記 L E D 光源を支持する支持体、および前記支持体に取り付けて前記 L E D 光源を覆う光透過性のカバー部材を備え、前記カバー部材は光源に対向する面が凹曲面状の反射面になっており、前記カバー部材の前記反射面は、前記 L E D 光源から受けた光を反射するとともに、前記支持体と前記カバー部材との間の空間に焦点を有することを特徴とし、

前記 L E D 光源からの光の一部は前記カバー部材を透過し前記カバー部材の外側に発散するとともに、前記 L E D 光源からの光の一部は前記カバー部材の反射面において反射し、前記反射光および／または L E D 光源からの光によって前記 L E D 光源の像を前記カバー部材の内側に結像し、

前記結像した光の一部または全部はさらに前記カバー部材に入射して、当該光の一部が前記カバー部材を透過し前記カバー部材の外側に発散することを特徴とし、さらに

前記 L E D 光源は前記カバー部材の下部位置と同じ位置かまたはそれよりも低い位置に配置されており、前記カバー部材が半透明の部材であることを特徴とする L E D 電灯装置。

【請求項 2】

前記結像は、前記カバー部材の下部位置よりも上部に形成されていることを特徴とする、請求項 1 に記載の L E D 電灯装置。

【請求項 3】

L E D 光源、前記 L E D 光源を支持する支持体、および前記支持体に取り付けて前記 L E D 光源を覆う光透過性のカバー部材を備え、前記カバー部材は光源に対向する面が凹曲面状の反射面になっており、前記カバー部材の前記反射面は、前記 L E D 光源から受けた光を反射するとともに、前記支持体と前記カバー部材との間の空間に焦点を有することを特徴とし、

前記 L E D 光源からの光の一部は前記カバー部材を透過し前記カバー部材の外側に発散するとともに、前記 L E D 光源からの光の一部は前記カバー部材の反射面において反射し、前記反射光および／または L E D 光源からの光によって前記 L E D 光源の像を前記カバー

部材の内側に結像し、

前記結像した光の一部または全部はさらに前記カバー部材に入射して、当該光の一部が前記カバー部材を透過し前記カバー部材の外側に発散することを特徴とし、さらに前記LED光源は、前記カバー部材の赤道位置よりも低い位置に配置されており、前記カバー部材が半透明の部材であることを特徴とするLED電灯装置。

【請求項4】

前記結像は、前記カバー部材の赤道位置より上部に形成されていることを特徴とする、請求項3に記載のLED電灯装置。

【請求項5】

前記カバー部材の内面が反射率を高めるためコーティングおよび／または研磨処理が施されていることを特徴とする、請求項4または5に記載のLED電灯装置。