【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7年4月30日(2025.4.30)

【国際公開番号】WO2024/048307
【出願番号】特願2024-544124(P2024-544124)
【国際特許分類】
Ｆ２１Ｓ　2/00(2016.01)
Ｆ２１Ｖ　7/00(2006.01)
Ｆ２１Ｖ　9/35(2018.01)
Ｆ２１Ｙ115/10(2016.01)
Ｆ２１Ｙ115/30(2016.01)
【ＦＩ】
Ｆ２１Ｓ　2/00　３１１
Ｆ２１Ｓ　2/00　３４０
Ｆ２１Ｖ　7/00　５７０
Ｆ２１Ｖ　9/35
Ｆ２１Ｙ115:10
Ｆ２１Ｙ115:30

【手続補正書】
【提出日】令和7年2月21日(2025.2.21)
【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】
外部に開口している第１開口を有しており、かつ前記外部に開口している第２開口が存在している第１部分を有する筐体と、
励起光を出射する光源と、
前記筐体の内部空間に位置している光学系と、
前記光源からの前記励起光の照射に応じて前記励起光とは異なる波長スペクトルを有する蛍光を発する波長変換部、および該波長変換部が固定されたベース部を有する第１部材と、
前記第１開口側から前記筐体に固定されており、前記蛍光が通過する第３開口を有する第２部材と、を備え、
前記光学系は、前記光源からの前記励起光を前記波長変換部に導くとともに前記波長変換部からの前記蛍光を前記第１開口に導く波長分離フィルタと、前記波長変換部から前記第１開口に至る前記蛍光の光路上に位置している１つ以上のレンズを含むレンズ光学系と、を含み、
前記ベース部は、前記外部側から前記第２開口を覆っており、かつ前記外部側への取り外しが可能な状態で前記筐体に固定されており、
前記波長変換部は、前記内部空間に対して露出している状態で位置しており、
前記光学系は、前記第２部材と前記筐体の内面とによって挟まれている、照明装置。
【請求項２】
請求項１に記載の照明装置であって、
前記蛍光は、前記第１開口を通過した後に前記第３開口を通過するか、前記第３開口を通過した後に前記第１開口を通過するか、あるいは前記第１開口を通過しながら前記第３

開口を通過する、照明装置。
【請求項３】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記ベース部からの取り外しが可能な状態で該ベース部に固定されており、かつ複数の突起部を有する放熱部材、をさらに備えている、照明装置。
【請求項４】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記ベース部は、複数の突起部を含む、照明装置。
【請求項５】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記筐体および前記ベース部は、前記外部側への取り外しが可能な状態で前記ベース部を前記筐体に固定している取付機構、を含む、照明装置。
【請求項６】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記ベース部は、前記外部側から前記第２開口に嵌まっている凸部を含み、
前記波長変換部は、前記凸部上に固定されている、照明装置。
【請求項７】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記ベース部は、前記第２開口を貫通している仮想回転軸を中心として前記筐体に対して回転させた２つ以上の角度で、前記外部への取り外しが可能な状態で前記筐体に固定されることが可能な構造を有し、
前記波長変換部のうちの前記励起光が照射される領域の中心は、前記仮想回転軸からずれた箇所に位置している、照明装置。
【請求項８】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記筐体は、筒状体、を含み、
前記第２開口は、前記内部空間を挟んで前記第１開口とは逆側に位置しており、
前記光学系は、前記筐体の前記第１部分と前記第２部材とによって挟まれている、照明装置。
【請求項９】
請求項８に記載の照明装置であって、
前記波長変換部、前記波長分離フィルタおよび前記第１開口は、第１方向において並んでおり、
前記光源および前記波長分離フィルタは、前記第１方向に交差している第２方向において並んでおり、
前記波長分離フィルタは、前記光源からの前記励起光を前記波長変換部に向けて反射させるとともに、前記波長変換部からの前記蛍光を前記第１開口に向けて透過させる、照明装置。
【請求項１０】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記波長分離フィルタおよび前記第１開口は、第１方向において並んでおり、
前記光源、前記波長分離フィルタおよび前記波長変換部は、前記第１方向に交差している第２方向において並んでおり、
前記波長分離フィルタは、前記光源からの前記励起光を前記波長変換部に向けて透過させるとともに、前記波長変換部からの前記蛍光を前記第１開口に向けて反射させる、照明装置。
【請求項１１】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記レンズ光学系は、第１レンズおよび第２レンズを含み、
前記第１レンズと前記第２レンズとに挟まれたスペーサ、を備えている、照明装置。

【請求項１２】
請求項１または請求項２に記載の照明装置であって、
前記第１部分のうちの前記外部側の面と前記ベース部との間に位置している環状スペーサ、をさらに備えている、照明装置。