

【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3年7月26日(2021.7.26)

【公開番号】特開2019-220300(P2019-220300A)

【公開日】令和1年12月26日(2019.12.26)

【年通号数】公開・登録公報2019-052

【出願番号】特願2018-115681(P2018-115681)

【国際特許分類】

F 21K 9/00 (2016.01)

F 21K 9/232 (2016.01)

F 21K 9/90 (2016.01)

F 21Y 107/30 (2016.01)

F 21Y 115/10 (2016.01)

F 21Y 115/15 (2016.01)

F 21Y 115/30 (2016.01)

【F I】

F 21K 9/00 100

F 21K 9/232

F 21K 9/90

F 21Y 107:30

F 21Y 115:10

F 21Y 115:15

F 21Y 115:30

【手続補正書】

【提出日】令和3年6月4日(2021.6.4)

【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】

筒状の外郭部と、  
前記外郭部の内周部に固定された発光素子と  
を備えた照明具。

【請求項2】

前記外郭部は、透光性を有し、  
前記発光素子は、前記発光素子からの光が前記内周部から離れる向きに発せられるよう  
に前記内周部に固定されている請求項1に記載の照明具。

【請求項3】

前記発光素子は、対向する発光素子と光軸が一致しないように筒軸方向にずらした位置  
に配置されている請求項1又は2に記載の照明具。

【請求項4】

前記発光素子は、光軸が筒軸を通過しないように配置されている請求項1又は2に記載  
の照明具。

【請求項5】

前記外郭部は、複数面の多角柱形状をしている請求項1又は2に記載の照明具。

【請求項6】

前記内周部に敷設された導電部を備えた請求項 1 から5のいずれか 1 項に記載の照明具。  
。

【請求項 7】

前記外郭部の内部に光学部品を有する請求項 1 から6のいずれか 1 項に記載の照明具。

【請求項 8】

前記外郭部は、透光性を有し、

前記発光素子は、前記発光素子からの光が前記内周部から外周部への向きに発せられる  
ように前記内周部に固定されている請求項 1 に記載の照明具。

【請求項 9】

筒状の外郭部と、

前記外郭部の外周部に固定された発光素子と、

前記外郭部の外周部に敷設された導電部と、

少なくとも前記発光素子と前記導電部とを覆うように前記外郭部に設けられた保護層と  
を備えた照明具。

【請求項 10】

請求項 1 から9のいずれか 1 項に記載の照明具と、

前記照明具が取り付けられた照明器具とを備えた照明装置。

【請求項 11】

外郭部と発光素子とを備えた照明具の製造方法において、

発光素子が搭載された複数の基材を製造し、

前記複数の基材を連結して筒状の外郭部を形成する照明具の製造方法。

【請求項 12】

外郭部と発光素子とを備えた照明具の製造方法において、

筒状の外郭部を製造し、

前記外郭部の内周部に発光素子を配置する照明具の製造方法。

【請求項 13】

外郭部と発光素子と導電部とを備えた照明具の製造方法において、

筒状の外郭部を製造し、

前記外郭部の外周部に発光素子を配置し、

前記外郭部の外周部に導電部を敷設し、

保護層を少なくとも前記発光素子と前記導電部とを覆うように前記外郭部に設ける照明  
具の製造方法。