

【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2区分

【発行日】平成26年7月31日(2014.7.31)

【公表番号】特表2013-536569(P2013-536569A)

【公表日】平成25年9月19日(2013.9.19)

【年通号数】公開・登録公報2013-051

【出願番号】特願2013-517637(P2013-517637)

【国際特許分類】

H 01 L	33/52	(2010.01)
H 01 L	33/50	(2010.01)
F 21 S	2/00	(2006.01)
F 21 V	9/16	(2006.01)
F 21 V	31/03	(2006.01)
F 21 V	15/01	(2006.01)
F 21 Y	101/02	(2006.01)

【F I】

H 01 L	33/00	4 2 0
H 01 L	33/00	4 1 0
F 21 S	2/00	2 3 1
F 21 S	2/00	2 1 6
F 21 V	9/16	1 0 0
F 21 V	31/03	1 0 0
F 21 V	15/01	3 6 0
F 21 V	15/01	5 0 0
F 21 Y	101:02	

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月12日(2014.6.12)

【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】

外箱と、

少なくとも1つの発光ダイオードを有し、前記外箱内に配置された発光ダイオード素子と、

前記外箱の一部を構成する光出口部材と、

制御された雰囲気を含んだ封止キャビティと、

前記キャビティを封止する封止材と、を有する、発光ダイオードデバイスにおいて、

前記光出口部材は、外壁と、前記封止材により前記外壁に接続されて前記キャビティを形成する内壁を有し、

リモート有機蛍光体素子が、前記外壁と前記内壁との間の前記キャビティ内に配置され

、前記発光ダイオードデバイスは、前記発光ダイオード素子を収容する他のコンパートメントを有する、

ことを特徴とする、発光ダイオードデバイス。

【請求項2】

前記封止キャビティ内に配置されたゲッタを更に有する、請求項1記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項3】

前記ゲッタは、前記制御された雰囲気から酸素を除去する、請求項2記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項4】

前記ゲッタは、前記封止材に隣接して配置される、請求項2又は3に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項5】

前記ゲッタは、出力光路と干渉しない位置に配置される、請求項2乃至4のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項6】

前記ゲッタは、水素ガスディスペンサを含む、請求項2乃至5のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項7】

前記封止材は、非密封性であり、酸素に対して透過性を持つ、請求項1乃至6のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項8】

前記有機蛍光体素子は、別個の素子である、請求項1乃至7のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項9】

ベース部を更に有し、

前記光出口部材は、前記封止材を用いて前記ベース部に取り付けられた外側シェルを有し、

前記発光ダイオード素子は、前記ベース部上に配置され、

前記有機蛍光体素子は、前記発光ダイオード素子を覆い、且つ、前記発光ダイオード素子と前記外側シェルとの間に配置されたフードを構成し、

前記ゲッタは、前記蛍光体フードと前記外側シェルとの間に配置される、請求項1乃至8のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。_____

【請求項10】

前記光出口部材は、他のコンパートメントを覆う蓋を形成し、

前記他のコンパートメントは、周囲壁と底面とを有し、

前記周囲壁は、前記底面と前記光出口部材との間に延在し、

前記発光ダイオード素子は、前記底面上に配置される、請求項1乃至9のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項11】

前記外箱は、レトロフィットランプとして設けられている、請求項1乃至1_0のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項12】

前記光出口部材は、円筒状のガラス管を有し、

前記外箱は、前記封止材を用いて前記円筒状のガラス管に取り付けられたエンドキャップを更に有する、請求項1乃至8のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項13】

前記制御された雰囲気は、前記発光ダイオードデバイスの動作中に前記封止キャビティ内で生成される可能性のある物質と反応する反応性ガスを有する、請求項1乃至1_2のいずれか1項に記載の発光ダイオードデバイス。

【請求項14】

前記反応性ガスを付与するディスペンサを更に有する、請求項1_3記載の発光ダイオードデバイス。