

【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31年2月21日(2019.2.21)

【公表番号】特表2018-502433(P2018-502433A)

【公表日】平成30年1月25日(2018.1.25)

【年通号数】公開・登録公報2018-003

【出願番号】特願2017-537959(P2017-537959)

【国際特許分類】

F 21 V	23/00	(2015.01)
F 21 S	2/00	(2016.01)
F 21 V	19/00	(2006.01)
F 21 V	17/00	(2006.01)
F 21 V	17/12	(2006.01)
F 21 Y	103/10	(2016.01)
F 21 Y	105/10	(2016.01)
F 21 Y	115/10	(2016.01)

【F I】

F 21 V	23/00	1 5 0
F 21 S	2/00	1 1 0
F 21 V	23/00	1 6 0
F 21 V	19/00	4 5 0
F 21 V	17/00	1 5 5
F 21 V	17/12	
F 21 V	17/00	2 0 0
F 21 Y	103:10	
F 21 Y	105:10	
F 21 Y	115:10	3 0 0

【手続補正書】

【提出日】平成31年1月8日(2019.1.8)

【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】

基板と、

前記基板の上に位置した複数の発光素子パッケージと、

前記基板の上に位置した複数の駆動素子と、

前記基板の上に位置した連結端子部と、を含み、

前記接続端子部は、前記基板の一側と隣接する第1接続端子と、前記基板の他側と隣接する第2接続端子を含み、

前記基板の前記一側と前記第1接続端子との間の間隔は、前記基板の前記一側と隣接した前記発光素子パッケージと前記基板の前記一側との間の間隔以上である、光源モジュール。

【請求項2】

前記複数の発光素子パッケージ、複数の駆動素子、及び連結端子部は、前記基板の同じ面の上に配置された、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 3】

前記基板の上面の上には、前記複数の駆動素子、前記複数の発光素子パッケージ、及び前記連結端子部を電気的に連結する配線パターンを更に含む、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 4】

前記基板の前記他側と前記第2の接続端子との間の間隔は、前記基板の前記他側と隣接する発光素子パッケージと前記基板の前記他側との間の間隔以上である、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 5】

前記基板の前記一側と隣接した発光素子パッケージと前記基板の前記一側との間の間隔は、前記複数の発光素子パッケージの間のピッチの1/2の長さを有する、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 6】

前記基板の背面に配置された配線パターンを更に含む、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 7】

前記基板には、前記配線パターン、前記複数の発光素子パッケージ、前記複数の駆動素子、及び前記連結端子部を電気的に連結するコンタクトホールを更に含む、請求項6に記載の光源モジュール。

【請求項 8】

前記複数の発光素子パッケージ及び連結端子部は、前記基板の一面上に配置され、前記複数の駆動素子は、前記基板の背面に配置された、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 9】

前記基板の上面に前記複数の発光素子パッケージと連結された第1配線パターンと、前記基板の下面に前記複数の駆動素子と連結された第2配線パターンと、前記第1及び第2配線パターンを電気的に連結するコンタクトホールと、を更に含む、請求項8に記載の光源モジュール。

【請求項 10】

前記第1及び第2連結端子は、前記基板の横方向と平行な方向に実装された、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 11】

前記第1及び第2連結端子は、前記基板の縦方向と平行な方向に実装された、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 12】

前記第1及び第2連結端子は、前記基板の横方向と縦方向との間の方向に傾斜するように実装された、請求項1に記載の光源モジュール。

【請求項 13】

少なくとも一つ以上の光源モジュールと、
前記光源モジュールを収納する下部カバーと、前記下部カバーを覆う上部カバーとを含み、

前記光源モジュールは、
基板と、

前記基板の上に位置した複数の発光素子パッケージと、
前記基板の上に位置した複数の駆動素子と、
前記基板の上に位置した連結端子部と、を含み、
前記接続端子部は、前記基板の一側と隣接する第1接続端子と、前記基板の他側と隣接する第2接続端子を含み、

前記基板の前記一側と前記第1接続端子との間の間隔は、前記基板の前記一側と隣接した前記発光素子パッケージと前記基板の前記一側との間の間隔以上である、照明装置。

【請求項 1 4】

前記下部カバーは、
内側面から内側方向に突出した第1突起と、
前記第1突起によって形成され、前記上部カバーがスライドタイプで結合される第1係止溝と、
前記下部カバーは、内部底面から一定間隔離隔して内側面から内側方向に突出した第2突起と、
前記底面と前記第2突起との間に形成され、前記光源モジュールがスライドタイプで結合される第2係止溝と、を含み、
前記基板の下部面は、前記下部カバーの底面と直接接触する、請求項1_3に記載の照明装置。

【請求項 1 5】

前記光源モジュールと前記下部カバーとの間には絶縁部材と、前記下部カバーの両側端に前記光源モジュールの両側端を覆うサイドカバーとを含み、
前記サイドカバーは、固定部材が挿入される第1ホールを含み、前記下部カバーの底面には、前記第1ホールと対応する第2ホールを含み、前記光源モジュールの第1及び第2係止溝のそれぞれは、前記第1及び第2ホールと重なった、請求項1_3に記載の照明装置。

【請求項 1 6】

前記光源モジュールを収納する上面が開口したボディ部と、
前記ボディ部の上面を覆う上部カバーと、
前記光源モジュールの上に位置した少なくとも一つ以上の光学レンズと、を含む、請求項1_3に記載の照明装置。

【請求項 1 7】

前記光源モジュールは、第1光源モジュールと第2光源モジュールと、を含み、
前記第1光源モジュールと前記第2光源モジュールを連結する連結部材と、を含む、照明装置。

【請求項 1 8】

前記第1及び第2光源モジュールは、横方向または縦方向に連結される、請求項1_7に記載の照明装置。

【請求項 1 9】

前記第1光源モジュールは複数個からなり、
前記第2光源モジュールは複数個からなり、
前記第1及び第2光源モジュールは、横方向及び縦方向に相互連結される、請求項1_7に記載の照明装置。