

【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 28 年 6 月 2 日 (2016.6.2)

【公開番号】特開 2014-38831 (P2014-38831A)
 【公開日】平成 26 年 2 月 27 日 (2014.2.27)
 【年通号数】公開・登録公報 2014-011
 【出願番号】特願 2013-92313 (P2013-92313)
 【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2016.01)

F 2 1 Y 115/10 (2016.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 4 4 1

F 2 1 S 2/00 4 3 9

F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】
 【提出日】平成 28 年 4 月 8 日 (2016.4.8)
 【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】

各々が第 1 色相の光を発生する複数の第 1 L E D パッケージと、

各々が前記第 1 色相と異なる第 2 色相の光を発生し、前記第 1 L E D パッケージの個数と同一の個数で前記第 1 L E D パッケージと互いに交互に配列される複数の第 2 L E D パッケージと、

前記第 1 L E D パッケージ及び前記第 2 L E D パッケージから入射光を受光して出射光を出射する導光板と、

前記第 1 L E D パッケージ及び前記第 2 L E D パッケージが実装された印刷回路基板と

、

前記第 1 L E D パッケージの中の前記印刷回路基板の最外側に実装されたいずれか 1 つから発生して前記導光板側へ進行する光を遮断する遮光部材と、を含むバックライトアセンブリー。

【請求項 2】

前記第 1 L E D パッケージの個数及び前記第 2 L E D パッケージの個数の各々が m 個 (m は自然数) である時、m - 1 個の第 1 L E D パッケージから発生される光及び m 個の第 2 L E D パッケージから発生される光が前記導光板の側へ提供されることを特徴とする請求項 1 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 3】

前記出射光の色相は前記第 1 色相及び前記第 2 色相が互いに混合されて白色になることを特徴とする請求項 1 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 4】

前記第 1 色相は緑色であり、前記第 2 色相はマゼンタ色であることを特徴とする請求項 3 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 5】

前記第 1 L E D パッケージの中の前記最外側に配列された前記いずれか 1 つはダミー L E D パッケージとして定義され、前記ダミー L E D パッケージと、前記ダミー L E D パッ

ケージの次に配列された前記第 2 L E D パッケージのうちのいずれか 1 つとは第 1 間隔をなし、前記互いに交互に配列された前記第 1 及び第 2 L E D パッケージの中の前記ダミー L E D パッケージを除外した残りは前記第 1 間隔より小さい第 2 間隔を置いて配列されることを特徴とする請求項 1 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 6】

前記導光板、前記第 1 及び第 2 L E D パッケージを収納する収納容器と、
前記導光板を前記収納容器上に固定するモールドフレームと、をさらに含み、
前記遮光部材は前記モールドフレームに結合されて前記導光板及び前記ダミー L E D パッケージの間に配置されることを特徴とする請求項 5 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 7】

前記導光板、前記第 1 及び第 2 L E D パッケージを収納する収納容器と、
前記導光板を前記収納容器上に固定するモールドフレームと、をさらに含み、
前記遮光部材は前記収納容器に結合されて前記導光板及び前記ダミー L E D パッケージの間に配置されることを特徴とする請求項 5 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 8】

前記遮光部材は前記ダミー L E D パッケージの発光面に付着された遮光テープであることを特徴とする請求項 5 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 9】

前記印刷回路基板上に実装され、複数の電源端子を有するコネクタをさらに含み、
前記印刷回路基板は、
前記第 1 L E D パッケージを各々が m 個 (m は 2 以上の自然数) の第 1 L E D パッケージを有する複数の第 1 グループに分ける時、前記複数の第 1 グループの中でいずれか 1 つが有する m 個の第 1 L E D パッケージを、前記複数の電源端子の中のいずれか 1 つに、電氣的に並列に連結させる第 1 印刷回路と、
前記第 2 L E D パッケージを各々が n 個 (n は 2 以上の自然数) の第 2 L E D パッケージを有する複数の第 2 グループに分ける時、前記複数の第 2 グループの中でいずれか 1 つが有する n 個の第 2 L E D パッケージを、前記複数の電源端子の中の他の 1 つに、電氣的に並列に連結させる第 2 印刷回路と、を含むことを特徴とする請求項 1 に記載のバックライトアセンブリー。

【請求項 10】

バックライトアセンブリーと、
映像を表示する表示パネルと、を含み、
前記バックライトアセンブリーは、
各々が第 1 色相の光を発生する第 1 L E D パッケージと、
各々が前記第 1 色相と異なる第 2 色相の光を発生し、前記第 1 L E D パッケージの個数と同一の個数に前記第 1 L E D パッケージと互いに交互に配列される第 2 L E D パッケージと、
前記第 1 L E D パッケージ及び前記第 2 L E D パッケージから入射光を受光して出射光を出射する導光板と、
前記第 1 L E D パッケージ及び前記第 2 L E D パッケージが実装された印刷回路基板と、
前記第 1 L E D パッケージの中の前記印刷回路基板の最外側に実装されたいずれか 1 つから発生して前記導光板側へ進行する光を遮断する遮光部材と、を含む表示装置。