

【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 24 年 1 月 5 日 (2012.1.5)

【公開番号】特開 2011-216919 (P2011-216919A)

【公開日】平成 23 年 10 月 27 日 (2011.10.27)

【年通号数】公開・登録公報 2011-043

【出願番号】特願 2011-170634 (P2011-170634)

【国際特許分類】

H 0 1 L 33/64 (2010.01)

H 0 1 L 33/62 (2010.01)

【F I】

H 0 1 L 33/00 4 5 0

H 0 1 L 33/00 4 4 0

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 11 月 14 日 (2011.11.14)

【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】

第 1 トップ部及び前記第 1 トップ部から延長された脚部を有する第 1 リード；

前記第 1 リードから離隔して配置され、前記第 1 リードのトップ部に隣接した第 2 トップ部及び前記第 2 トップ部から延長された脚部を有する第 2 リード；

前記第 1 及び第 2 トップ部のうち少なくとも一つから離隔され、前記第 1 トップ部に隣接して配置された第 3 トップ部；

前記第 1 トップ部上に搭載された発光ダイオード；

前記発光ダイオードと前記第 2 トップ部とを連結するボンディングワイヤー；及び

前記発光ダイオード、前記第 1 乃至第 3 トップ部を取り囲む透明封止材を含む発光ダイオードランプ。

【請求項 2】

前記第 1 及び第 2 トップ部のうち少なくとも一つと前記第 3 トップ部とを熱的に結合する熱結合部材をさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の発光ダイオードランプ。

【請求項 3】

前記第 1 及び第 2 トップ部のうち少なくとも一つから離隔され、前記第 1 トップ部に隣接して配置された第 4 トップ部をさらに含み、前記第 1 及び第 2 トップ部は、前記第 3 及び第 4 トップ部の間に配置されたことを特徴とする請求項 1 に記載の発光ダイオードランプ。

【請求項 4】

前記第 1 及び第 2 トップ部のうち少なくとも一つと前記第 4 トップ部とを熱的に結合する熱結合部材をさらに含むことを特徴とする請求項 3 に記載の発光ダイオードランプ。