

【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29年2月9日(2017.2.9)

【公開番号】特開2015-153517(P2015-153517A)

【公開日】平成27年8月24日(2015.8.24)

【年通号数】公開・登録公報2015-053

【出願番号】特願2014-24573(P2014-24573)

【国際特許分類】

F 21 S 2/00 (2016.01)

F 21 Y 115/10 (2016.01)

【F I】

F 21 S 2/00 2 3 1

F 21 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成28年12月21日(2016.12.21)

【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】

発光素子が実装される基板と、

前記基板に実装される発光素子を覆う透光性カバーと
を備え、

前記透光性カバーは、

透光性樹脂に纖維を混合させた第1混合樹脂であって透光性樹脂の重量に対する纖維の重量が第1重量比である第1混合樹脂で形成された第1混合樹脂部と、

透光性樹脂の重量に対する纖維の重量が前記第1重量比とは異なる第2重量比である第2混合樹脂により形成された第2混合樹脂部と
を備えている照明ランプ。

【請求項2】

前記第1混合樹脂部は、前記発光素子を覆っている請求項1に記載の照明ランプ。

【請求項3】

前記透光性カバーは、長手方向に延びた管状をなし、

前記基板は、長手方向に延びた長尺状であり、実装面に前記発光素子を実装し、前記透光性カバーの管状の内部に収納され、

前記第1混合樹脂部は、前記透光性カバーのうち前記実装面を覆う領域であり、

前記第2混合樹脂部は、前記透光性カバーのうち前記実装面の裏側の面を覆う領域である請求項1または2に記載の照明ランプ。

【請求項4】

前記第1混合樹脂の前記第1重量比は、前記第2混合樹脂の前記第2重量比よりも小さい請求項1～3のいずれか一項に記載の照明ランプ。

【請求項5】

前記第1混合樹脂の前記第1重量比は、0.5%以上1.5%以下であり、

前記第2混合樹脂の前記第2重量比は、2%以上10%以下である請求項1～4のいずれか一項に記載の照明ランプ。

【請求項6】

前記第1混合樹脂の前記第1重量比は、0%である請求項1～4のいずれか一項に記載の照明ランプ。

【請求項7】

前記透光性樹脂は、ポリカーボネート樹脂、または、アクリル樹脂であり、

前記纖維は、ガラス纖維である請求項1～6のいずれか一項に記載の照明ランプ。

【請求項8】

透光性カバーの製造方法において、

透光性樹脂に纖維を混合し、透光性樹脂の重量に対する纖維の重量が第1重量比となる第1混合樹脂を生成する工程と、

透光性樹脂に纖維を混合し、透光性樹脂の重量に対する纖維の重量が前記第1重量比とは異なる第2重量比となる第2混合樹脂を生成する工程と、

生成された前記第1混合樹脂と前記第2混合樹脂とを2色押出成形により前記透光性カバーの形状に成形する工程と、

前記透光性カバーの形状に成形された前記第1混合樹脂と前記第2混合樹脂とを固化する工程と

を備えている透光性カバーの製造方法。

【請求項9】

請求項1～7のいずれか一項に記載の照明ランプを取り付けるランプ取付部と、

前記ランプ取付部に取り付けられる前記照明ランプを点灯させる点灯装置と
を備えている照明装置。