

【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29年11月9日(2017.11.9)

【公開番号】特開2015-76613(P2015-76613A)

【公開日】平成27年4月20日(2015.4.20)

【年通号数】公開・登録公報2015-026

【出願番号】特願2014-205344(P2014-205344)

【国際特許分類】

H 01 L 33/62 (2010.01)

【F I】

H 01 L 33/00 4 4 0

【手続補正書】

【提出日】平成29年9月28日(2017.9.28)

【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】

発光ダイオードモジュールの製造方法であって、

上に複数のLEDチップがパターンを成す第一載置具を提供するステップ；

複数の溝を含む第二載置具を提供するステップ；

導電フィルムを前記第二載置具の上に形成するステップ；及び

前記複数のLEDチップを前記導電フィルムにより前記第二載置具に接続させるステップを含み、

前記複数の溝は、前記複数のLEDチップと前記第二載置具が接続される前に、既に前記第二載置具の上に設置されている、製造方法。

【請求項2】

請求項1に記載の製造方法であって、

前記第二載置具は、透明なガラス又は透明な炭化ケイ素である、製造方法。

【請求項3】

請求項1に記載の製造方法であって、

前記第二載置具は、前記複数の溝により分離された第一区域及び第二区域を含む、製造方法。

【請求項4】

請求項3に記載の製造方法であって、

前記第一区域に第一回路を設置するステップを更に含む、製造方法。

【請求項5】

請求項4に記載の製造方法であって、

前記第二区域に第二回路を設置するステップを更に含み、

前記第二回路は、前記第一回路と略同じ回路パターンを有する、製造方法。

【請求項6】

発光ダイオードモジュールの製造方法であって、

上に第一パターンを成す第一LEDチップ及び第二LEDチップが設置される第一載置具を提供するステップ；

上に第二パターンを成す第三LEDチップ及び第四LEDチップが設置される第二載置具を提供するステップ；

複数の溝を含む第三載置具を提供するステップ；及び

前記第一LEDチップ、前記第二LEDチップ、前記第三LEDチップ及び前記第四LEDチップを前記第三載置具に接続させるステップを含み、

前記複数の溝は、前記複数のLEDチップと前記第三載置具が接続される前に、既に前記第三載置具の上に設置されている、製造方法。

**【請求項7】**

請求項6に記載の製造方法であって、

前記第三載置具の上に導電フィルムを形成するステップを更に含む、製造方法。

**【請求項8】**

請求項6に記載の製造方法であって、

前記複数の溝に沿って切断することで、発光ダイオードモジュールを形成するステップを更に含み、

前記発光ダイオードモジュールは、前記第一パターンを成す前記第一LEDチップ及び前記第二LEDチップを含む、製造方法。

**【請求項9】**

請求項6に記載の製造方法であって、

前記第三載置具の上に導電電極板を形成するステップを更に含む、製造方法。

**【請求項10】**

請求項9に記載の製造方法であって、

前記導電電極板及び前記第一LEDチップに接続される電線(electrical wire)を形成するステップを更に含む、製造方法。