

【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 26 年 7 月 10 日 (2014.7.10)

【公開番号】特開 2011-249332 (P2011-249332A)

【公開日】平成 23 年 12 月 8 日 (2011.12.8)

【年通号数】公開・登録公報 2011-049

【出願番号】特願 2011-116697 (P2011-116697)

【国際特許分類】

F 2 1 S 2/00 (2006.01)

G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

F 2 1 Y 103/00 (2006.01)

【F I】

F 2 1 S 2/00 4 4 3

G 0 2 F 1/13357

G 0 2 F 1/1333

F 2 1 Y 101:02

F 2 1 Y 103:00

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 5 月 23 日 (2014.5.23)

【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】

ボトムカバー；

前記ボトムカバーの内側下部に配置される光源モジュール；

前記ボトムカバー上に配置され、第 1 の固定部材乃至第 4 の固定部材を含む固定部材；

前記光源モジュールと隣接して配置され、前記ボトムカバーの前方に配置される導光板；前記導光板の枠部分に一側が開放されるように設けられる第 1 の溝部；

前記光源モジュールが位置するボトムカバーの一側に突出して配置され、前記導光板の第 1 の溝部に挿入される第 1 の突出部；及び

前記固定部材を前記ボトムカバーに固定させる結合部材；を含み、

前記第 1 の固定部材乃至第 4 の固定部材は、前記ボトムカバーの他の側面にそれぞれ配置される表示装置。

【請求項 2】

前記第 1 の溝部は、少なくとも 2 個設けられ、互いに離隔して配置される、請求項 1 に記載の表示装置。

【請求項 3】

前記第 1 の突出部は、前記第 1 の溝部の位置に対応するように少なくとも 2 個設けられ、互いに離隔して配置される、請求項 1 または 2 に記載の表示装置。

【請求項 4】

前記導光板と隣接して配置される光学シート及び反射シートをさらに含み、

前記導光板は、前記光学シートと前記反射シートとの間に配置され、

記光学シートに設けられる第 1 の溝部の位置、前記導光板に設けられる第 1 の溝部の位

置及び前記反射シートに設けられる第 1 の溝部の位置は同一である、請求項 1 乃至 3 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 5】

前記光学シート、前記導光板及び前記反射シートが重なり、

前記光学シート、前記導光板及び前記反射シートは前記第 1 の突出部によって共に支持される、請求項 4 に記載の表示装置。

【請求項 6】

前記第 1 の溝部は、外側が前記導光板、前記光学シート及び前記反射シートの枠方向に開放されるように形成される、請求項 4 に記載の表示装置。

【請求項 7】

前記第 1 の溝部は、内側が丸みを帯びて形成される、請求項 1 乃至 6 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 8】

前記第 1 の突出部は、円筒状のボスに形成される、請求項 7 に記載の表示装置。

【請求項 9】

丸みを帯びて形成される前記第 1 の溝部の内側部分の曲率半径は、円筒状に設けられる前記ボスの半径よりも大きく形成される、請求項 8 に記載の表示装置。

【請求項 10】

前記第 1 の溝部は U 字状に形成される、請求項 1 乃至 9 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 11】

前記第 1 の溝部の左右幅と上下高さは、前記第 1 の突出部の直径よりも大きく形成される、請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 12】

前記第 1 の突出部は、前記ボトムカバーの前面に形成される、請求項 1 乃至 11 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 13】

前記第 1 の固定部材は合成樹脂からなり、

前記第 2 の固定部材乃至第 4 の固定部材は金属からなる、請求項 1 乃至 12 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 14】

前記導光板の前面に配置される液晶表示パネルをさらに含み、

前記第 2 の固定部材は、前記液晶表示パネルを支持する第 1 の部分を含む、請求項 1 乃至 13 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 15】

前記第 1 の固定部材は、前記第 1 の部分から上側方向に突出して前記液晶表示パネルの移動を防止する第 2 の部分をさらに含む、請求項 1 4 に記載の表示装置。

【請求項 16】

前記第 1 の固定部材は、前記第 1 の部分から下側方向に突出する第 3 の部分及び第 4 の部分をさらに含み、

前記第 3 の部分及び第 4 の部分は、前記ボトムカバーの側壁の内側及び外側に互いに離隔して交互に配置される、請求項 1 4 に記載の表示装置。

【請求項 17】

前記第 2 の固定部材は、前記第 3 の部分に形成される各結合突起をさらに含む、請求項 1 4 に記載の表示装置。

【請求項 18】

前記ボトムカバーの前面に互いに離隔して配置される第 1 の放熱部材；及び

前記第 1 の放熱部材の下部に配置される第 2 の放熱部材；をさらに含む、請求項 1 乃至 17 のいずれか 1 項に記載の表示装置。

【請求項 19】

前記ボトムカバーの下部に配置される第 2 の突出部をさらに含み、

前記第 2 の突出部は、隣接した前記各第 2 の放熱部材間に配置される、請求項 18 に記載の表示装置。

【請求項 20】

前記導光板に配置され、前記各第 2 の突出部が挿入される第 2 の溝部をさらに含む、請求項 19 に記載の表示装置。

【請求項 21】

前記固定部材は、前記ボトムカバーと前記トップカバーを固定させる、請求項 20 に記載の表示装置。

【請求項 22】

前記導光板と隣接して配置される光学シート及び反射シートをさらに含み、

前記導光板は、前記光学シートと前記反射シートとの間に配置され、

前記固定部材は、前記導光板、反射シート及び光学シートの外側に配置される、請求項 1 に記載の表示装置。