

【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 21S 2/00 (2006.01)

G 02F 1/13357 (2006.01)

G 02F 1/1333 (2006.01)

F 21Y 101/02 (2006.01)

F 21Y 103/00 (2006.01)

【F I】

F 21S 2/00 4 4 3

G 02F 1/13357

G 02F 1/1333

F 21Y 101:02

F 21Y 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14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14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14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。