

【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 21 年 3 月 26 日 (2009.3.26)

【公開番号】特開 2007-59401 (P2007-59401A)

【公開日】平成 19 年 3 月 8 日 (2007.3.8)

【年通号数】公開・登録公報 2007-009

【出願番号】特願 2006-226944 (P2006-226944)

【国際特許分類】

F 2 1 V 8/00 (2006.01)

G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

G 0 2 F 1/1333 (2006.01)

G 0 2 B 6/00 (2006.01)

F 2 1 Y 103/00 (2006.01)

【F I】

F 2 1 V 8/00 6 0 1 G

G 0 2 F 1/13357

G 0 2 F 1/1333

G 0 2 B 6/00 3 3 1

F 2 1 Y 103:00

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 2 月 5 日 (2009.2.5)

【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】

光を発生するランプ及び前記ランプをカバーするランプカバーを含むランプユニットと

、

前記ランプユニットからの光をガイドする導光板と、

開口された上部を介してランプユニット及び前記導光板を収納するモールドフレームと

、

前記モールドフレームと結合され、前記ランプユニットを固定する固定モールドとを含み、

前記固定モールドは、液晶表示パネルを支持し得るように、前記ランプユニットを前記モールドフレームと前記固定モールドとの間に固定させてなることを特徴とする前記液晶表示パネルに光を提供するためのバックライトアセンブリ。

【請求項 2】

前記モールドフレームは、

前記ランプユニット及び前記導光板の下部をカバーする底部と、

前記ランプユニット及び前記導光板の側部をカバーする側壁とを含む請求項 1 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 3】

前記モールドフレームは、前記底部の中央領域が開口されている請求項 1 又は 2 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 4】

前記モールドフレームは、前記底部の外面に形成されたランプワイヤー固定部を含む請

求項 1 ~ 3 のいずれか 1 つに記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 5】

前記導光板の上部に配置される少なくとも一つの光学シートと、

前記導光板の下部に配置される反射板とをさらに含む請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 つに記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 6】

前記モールドフレームは、前記側壁の上部に形成されたシート固定突起を含む請求項 1 ~ 5 のいずれか 1 つに記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 7】

前記光学シートは、前記シート固定突起に対応される固定ホールを有する請求項 5 又は 6 に記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 8】

前記シート固定突起の上部は、前記固定モールドによってカバーされるてなる請求項 6 又は 7 に記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 9】

前記ランプユニットは、前記導光板の互いに向き合う両側部にそれぞれ配置されてなる請求項 1 ~ 8 のいずれか 1 つに記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 10】

光を発生するランプ及び前記ランプをカバーするランプカバーを含むランプユニットと

、

前記ランプユニットからの光をガイドする導光板と、

前記導光板の上部に配置された少なくとも一つの光学シートと、

前記導光板の下部に配置された反射板と、

開口された上部を介して前記反射板、前記ランプユニット、前記導光板及び前記光学シートを収納し、底部の外面に形成されたランプワイヤー固定部及び側壁の上部に形成されたシート固定突起を備えるモールドフレームと、

前記モールドフレームと結合され前記ランプユニットを固定する固定モールドとを含み

、

前記固定モールドは、液晶表示パネルを支持し得るように、前記ランプユニットを前記モールドフレームと前記固定モールドとの間に固定させてなることを特徴とする前記液晶表示パネルに光を提供するためのバックライトアセンブリ。

【請求項 11】

前記光学シートは、前記シート固定突起に対応される固定ホールを有し、前記シート固定突起の上部は前記固定モールドによってカバーされてなる請求項 10 に記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 12】

前記請求項 1 ~ 11 のいずれか 1 つに記載のバックライトアセンブリと、

前記バックライトアセンブリの上部に配置され、画像を表示する液晶表示パネルと、前記液晶表示パネルを駆動する駆動回路部とを含む表示ユニットと、

前記表示ユニットを固定するトップシャーシとを含むことを特徴とする液晶表示装置。