

【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20年2月14日(2008.2.14)

【公開番号】特開2001-210127(P2001-210127A)

【公開日】平成13年8月3日(2001.8.3)

【出願番号】特願2000-381286(P2000-381286)

【国際特許分類】

F 21 V 8/00 (2006.01)

G 02 F 1/1333 (2006.01)

G 02 F 1/13357 (2006.01)

【F I】

F 21 V 8/00 601 F

F 21 V 8/00 601 E

G 02 F 1/1333

G 02 F 1/13357

【手続補正書】

【提出日】平成19年12月14日(2007.12.14)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】上部、側部、及び底部を含む光源と、

前記光源底部を開放し、かつ前記光源の上部及び側部を各々取り囲む光源カバーと、
上部面、下部面、及び側面を有して前記光源と隣接する導光板と、

前記導光板の下部面に配置され、前記光源の一部を取り囲むように延長された後面反射板と、を含む液晶表示装置モジュール。

【請求項2】上部、側部、及び底部を含む光源と、

前記光源の上部を覆う上板、前記光源の側部を覆う側板、及び前記光源の底部と離隔して前記光源の底部を露出する下板を含む光源カバーと、

上部面、下部面、及び側面を有して前記光源と隣接する光源導光板と、

前記導光板の下部面に配置され、前記光源の一部を取り囲むように延長された後面反射板と、を含む液晶表示装置モジュール。

【請求項3】上部、側部、及び底部を含む光源と、

前記光源の上部及び側部をそれぞれ取り囲む光源カバーと、

上部面、下部面、及び側面を有して前記光源と隣接する導光板と、

前記導光板の上部面上に配置された液晶表示パネルと、

前記導光板の下部面の下に配置され一部が延長され前記光源の底部を覆う後面反射板と、

前記光源、光源カバー、導光板、後面反射板、及び液晶表示パネルを収容して前記光源の底部を開放するモールドフレームと、

前記モールドフレームに付いて前記後面反射板の延長された一部を支持するバックカバーと、

前記モールドフレームと対応するトップシャーシと、を含む液晶表示装置モジュール。

【請求項4】前記バックカバーは、前記後面反射板の延長された一部を押す支持部材を含むことを特徴とする請求項3に記載の液晶表示装置モジュール。

【請求項5】前記支持部材は、軟性材質からなることを特徴とする請求項4記載の

液晶表示装置モジュール。

【請求項 6】 上部、下部、第1側面部、及び前記第1側面部に対して対向する第2側面部を有する光源と、

前記光源の第1側面部に隣接して、上面及び底面を有する導光板と、

前記光源の前記上面及び前記第2側面部を覆う光源カバーと、

前記導光板の底面の下部に形成され、前記光源の下部を覆うために延長された延長部を有する反射板と、

前記光源に向かう前記反射板の前記延長部を押す支持部材と、を含むことを特徴とする表示装置。

【請求項 7】 前記反射板、前記導光板、前記光源、及び前記光源カバーは、モールドフレームに収納されることを特徴とする請求項6記載の表示装置。

【請求項 8】 前記モールドフレームは、前記反射板の前記延長部を露出させる開口が形成されることを特徴とする請求項7記載の表示装置。

【請求項 9】 前記モールドフレームの開口はバックカバーによって覆われ、前記支持部材は、前記バックカバー上に形成されることを特徴とする請求項8記載の表示装置。

【請求項 10】 前記光源カバーは、前記光源の上部を覆う上板及び前記光源の第2側面部を覆う側板を含むことを特徴とする請求項6記載の表示装置。

【請求項 11】 前記光源カバーは、前記側板から延長された下板を更に含み、前記下板は前記光源から離隔して前記光源の前記下部を露出させることを特徴とする請求項10記載の表示装置。

【請求項 12】 前記光源カバーの前記下板は、前記反射板の前記延長部と接触されることを特徴とする請求項11記載の表示装置。

【請求項 13】 前記支持部材は、前記光源カバーの前記底面に対して離隔することを特徴とする請求項12記載の表示装置。

【請求項 14】 前記導光板の前記上面上には表示パネルが配置されることを特徴とする請求項6記載の表示装置。

【請求項 15】 前記表示パネルは、液晶表示パネルであることを特徴とする請求項14記載の表示装置。

【請求項 16】 前記液晶表示パネル、前記光源、前記光源カバー、前記導光板、及び前記反射板を固定するために、前記モールドフレームにはシャーシが結合されることを特徴とする請求項14記載の表示装置。