

【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 7 月 23 日 (2009.7.23)

【公開番号】特開 2007-27099 (P2007-27099A)
 【公開日】平成 19 年 2 月 1 日 (2007.2.1)
 【年通号数】公開・登録公報 2007-004
 【出願番号】特願 2006-160269 (P2006-160269)
 【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)
 H 0 1 L 33/00 (2006.01)
 F 2 1 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 2 1 V 8/00 6 0 1 D
 G 0 2 F 1/13357
 G 0 2 F 1/1333
 H 0 1 L 33/00 L
 F 2 1 V 8/00 6 0 1 Z
 F 2 1 Y 101:02

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 6 月 5 日 (2009.6.5)

【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】

メインモードで表示パネルのメイン表示部に第 1 光を出射して、サブモードでオフされる第 1 バックライトユニットと、

メインモード及びサブモードで前記表示パネルのサブ表示部に第 2 光を出射する第 2 バックライトユニットと、

前記第 1 バックライトユニットと前記第 2 バックライトユニットとの間に配置された光遮断部材と、を有することを特徴とするバックライトアセンブリ。

【請求項 2】

前記第 1 バックライトユニットは、前記第 1 光を出射する第 1 光源、及び前記第 1 光を前記メイン表示部に導く第 1 光ガイドユニットを含み、

前記第 2 バックライトユニットは、前記第 2 光を出射する第 2 光源、及び前記第 2 光を前記サブ表示部に導く第 2 光ガイドユニットを含むことを特徴とする請求項 1 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 3】

第 1 光を出射する第 1 光源及び該第 1 光と異なる色を有する第 2 光を出射する第 2 光源を含む光源ユニットと、

前記光源ユニットから提供された前記第 1 光及び第 2 光を導いて出射する光ガイドユニットと、を有することを特徴とするバックライトアセンブリ。

【請求項 4】

前記第 1 光源は、白色光を出射する第 1 発光ダイオードを含み、

前記第 2 光源は、赤色光、緑色光、及び青色光のうち、いずれか一つの光を出射する第 2 発光ダイオードを含むことを特徴とする請求項 3 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 5】

前記光源ユニット及び光ガイドユニットを収納する収納容器を更に有し、
前記光ガイドユニットは、
前記収納容器の底板に配置される導光板と、
前記導光板上に配置され前記導光板から出射する光の輝度均一性及び正面輝度を向上させる光学シートと、を含むことを特徴とする請求項 3 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 6】

前記第 1 光源及び第 2 光源に電源電流を供給する電源供給部を更に有し、
前記電源供給部は、メインモード時、前記第 1 光源の駆動のための電源電流を供給し、サブモード時、前記第 2 光源の駆動のための電源電流を供給することを特徴とする請求項 3 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 7】

前記光源ユニット及び光ガイドユニットを収納する収納容器を更に有し、
前記光ガイドユニットは、
前記第 1 光源が配置され、前記第 1 光を導いて出射するメイン導光板と、
前記第 2 光源が配置され、前記第 2 光を導いて出射するサブ導光板と、
前記メイン導光板及びサブ導光板上に配置された光学シートと、を含むことを特徴とする請求項 3 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 8】

前記収納容器は、底板、及び前記底板から前記メイン導光板及びサブ導光板の間に突出して形成された遮断壁を含むことを特徴とする請求項 7 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 9】

前記光ガイドユニットは前記メイン導光板とサブ導光板との間に配置され、前記メイン導光板とサブ導光板との間に光が流出することを遮断する反射膜を更に含むことを特徴とする請求項 7 記載のバックライトアセンブリ。

【請求項 10】

選択的にメイン画像データを表示するメイン表示部、及び常時に付加画像データを表示するサブ表示部を含む表示パネルと、
前記メイン表示部に第 1 光を出射する第 1 バックライトユニット、及び前記サブ表示部に第 2 光を出射する第 2 バックライトユニットを含むバックライトアセンブリと、
メインモード時、前記第 1 バックライトユニットに駆動電源を提供し、メインモード及びサブモード時、前記第 2 バックライトユニットに駆動電源を提供するように前記第 1 及び第 2 バックライトユニットを制御する駆動回路部と、を有することを特徴とする表示装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】バックライトアセンブリ及びこれを有する表示装置

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0001

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0001】

本発明は、バックライトアセンブリ及びこれを有する表示装置に係り、より詳細には、

消費電力が低減されたバックライトアセンブリ及びこれを有する表示装置に関する。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１０

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正５】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１１

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正６】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１２

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正７】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１６

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正８】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１７

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正９】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１８

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正１０】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】００１９

【補正方法】削除

【補正の内容】