

【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 21 V 8/00 (2006.01)

G 02 F 1/13357 (2006.01)

G 02 F 1/1333 (2006.01)

H 01 L 33/00 (2006.01)

F 21 Y 101/02 (2006.01)

【F I】

F 21 V 8/00 601D

G 02 F 1/13357

G 02 F 1/1333

H 01 L 33/00 L

F 21 V 8/00 601Z

F 21 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】