

【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6部門第2区分

【発行日】平成21年7月30日(2009.7.30)

【公開番号】特開2007-333890(P2007-333890A)

【公開日】平成19年12月27日(2007.12.27)

【年通号数】公開・登録公報2007-050

【出願番号】特願2006-163866(P2006-163866)

【国際特許分類】

G 09 G 3/36 (2006.01)

G 02 F 1/13357 (2006.01)

G 02 F 1/133 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 09 G 3/34 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/36

G 02 F 1/13357

G 02 F 1/133 5 3 5

G 09 G 3/20 6 4 1 E

G 09 G 3/34 J

G 09 G 3/20 6 1 1 A

G 09 G 3/20 6 4 2 D

G 09 G 3/20 6 2 1 K

【手続補正書】

【提出日】平成21年6月10日(2009.6.10)

【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】

FSC方式のカラー表示装置において、
複数の色を有する光を出射する第1光源と、
W色の光を出射する第2光源と、

前記第1光源が有する複数の色を順次選択して発光させることを所定周期で繰り返し行うように第1光源を制御し、前記第1光源からの発光と同時にW色の光を発光させるように前記第2光源を制御して、カラー画像を表示させる光源制御部と、
を有することを特徴とするカラー表示装置。

【請求項2】

前記光源制御部は、前記第1光源による発光を停止させ、前記第2光源によるW色の光の発光のみを行うように制御して、白黒画像を表示させる、請求項1に記載のカラー表示装置。

【請求項3】

前記カラー画像を表示させる第1モードと前記白黒画像を表示させる第2モードとの切換信号を受信するための受信部を更に有する、請求項2に記載のカラー表示装置。

【請求項4】

前記光源制御部は、前記所定周期内に発光する前記第1光源の発光色の視感度に合わせた発光輝度でW色の発光の輝度を制御して、白黒画像を表示させる、請求項2又は3に記

載のカラー表示装置。

【請求項 5】

前記光源制御部は、前記第1及び第2光源の点灯期間と非点灯期間の比を制御する、請求項1～4の何れか一項に記載のカラー表示装置。

【請求項 6】

FSC方式のカラー表示装置において、

液晶パネルと、

R色の光を出射するR色光源と、

G色の光を出射するG色光源と、

B色の光を出射するB色光源と、

W色の光を出射するW色光源と、

前記R色、G色、B色及びW色光源からの光によって前記液晶パネルを照明するための導光手段と、

前記R色、G色及びB色光源を順次選択して発光させることを所定周期で繰り返し行い、前記R色、G色又はB色光源からの発光と同時にW色光源を発光させるように制御して、カラー画像を前記液晶パネルに表示させる光源制御部と
を有することを特徴とするカラー表示装置。

【請求項 7】

前記光源制御部は、前記R色、G色及びB色光源からの発光を停止させ、前記W色光源のみを発光させるように制御して、白黒画像を前記液晶パネルに表示させる、請求項6に記載のカラー表示装置。

【請求項 8】

前記カラー画像を表示させる第1モードと前記白黒画像を表示させる第2モードとの切換信号を受信するための受信部を更に有する、請求項7に記載のカラー表示装置。

【請求項 9】

前記光源制御部は、前記所定周期内に発光する前記第1光源の発光色の視感度に合わせた発光輝度でW色の発光の輝度を制御して、白黒画像を表示させる、請求項7又は8に記載のカラー表示装置。

【請求項 10】

前記光源制御部は、前記R色光源、前記G色光源、前記B色光源及び前記W色光源の点灯期間と非点灯期間の比を制御する、請求項6～9の何れか一項に記載のカラー表示装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0014

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0014】

さらに、本発明に係るカラー表示装置では、光源制御部は、前記所定周期内に発光する前記第1光源の発光色の視感度に合わせた発光輝度でW色の発光の輝度を制御して、白黒画像を表示させることが好ましい。カラー画像と同様なグレースケールを有する白黒画像を表示することが可能となった。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

さらに、本発明に係るカラー表示装置では、光源制御部は、前記所定周期内に発光する前記第1光源の発光色の視感度に合わせた発光輝度でW色の発光の輝度を制御して、白黒

画像を表示させることが好ましい。カラー画像と同様なグレースケールを有する白黒画像を表示することが可能となった。