

【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 0 9 G 3/36 (2006.01)

G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

G 0 2 F 1/133 (2006.01)

G 0 9 G 3/20 (2006.01)

G 0 9 G 3/34 (2006.01)

【F I】

G 0 9 G 3/36

G 0 2 F 1/13357

G 0 2 F 1/133 5 3 5

G 0 9 G 3/20 6 4 1 E

G 0 9 G 3/34 J

G 0 9 G 3/20 6 1 1 A

G 0 9 G 3/20 6 4 2 D

G 0 9 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】

F S C 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】

F S C 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。