

【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27年1月29日(2015.1.29)

【公開番号】特開2013-125249(P2013-125249A)

【公開日】平成25年6月24日(2013.6.24)

【年通号数】公開・登録公報2013-033

【出願番号】特願2011-275646(P2011-275646)

【国際特許分類】

G 09 G 3/36 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 09 G 3/34 (2006.01)

G 02 F 1/133 (2006.01)

【F I】

G 09 G 3/36

G 09 G 3/20 6 1 2 G

G 09 G 3/20 6 4 2 E

G 09 G 3/20 6 1 1 A

G 09 G 3/20 6 4 1 R

G 09 G 3/34 J

G 02 F 1/133 5 3 5

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月9日(2014.12.9)

【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】

表示手段の表示画面を複数の光源部で照明する照明手段と、前記複数の光源部に電源供給をそれぞれ行う複数の電源供給手段を備えた表示装置であって、

入力映像信号の輝度に応じて、前記複数の光源部の輝度を制御する輝度制御手段と、前記光源部が消灯したことを判定して、当該光源部に対応する前記電源供給手段のスイッチング動作を停止させる動作制御手段と、を備えたことを特徴とする表示装置。

【請求項2】

複数の発光領域を有する表示手段と、前記複数の発光領域にそれぞれ対応する発光部に電源供給を行う複数の電源供給手段を備えた表示装置であって、

入力映像信号の輝度に応じて、前記複数の発光領域の輝度を制御する輝度制御手段と、前記発光部が消光したことを判定して、当該発光部に対応する前記電源供給手段のスイッチング動作を停止させる動作制御手段と、を備えたことを特徴とする表示装置。

【請求項3】

前記動作制御手段は、前記光源部の点灯開始時点または前記発光部の発光開始時点よりも、設定された起動調整用時間だけ前に前記電源供給手段を起動させる制御を行うことを特徴とする請求項1または請求項2記載の表示装置。

【請求項4】

前記光源部または発光部の制御を遅延させる第1の遅延手段と、

前記表示手段に出力する画像信号を遅延させる第2の遅延手段と、

前記電源供給手段の起動時点を、前記光源部の点灯開始時点または前記発光部の発光開

始時点よりも前記起動調整用時間だけ早くする位相調整手段を備えたことを特徴とする請求項3記載の表示装置。

【請求項5】

前記動作制御手段は、前記電源供給手段が起動を開始する際の負荷量を前記光源部または発光部の輝度から算出し、算出した負荷量に対応する前記起動調整用時間の情報を前記位相調整手段に設定することを特徴とする請求項4記載の表示装置。

【請求項 6】

表示手段の表示画面を複数の光源部で照明する照明手段と、前記複数の光源部に電源供給をそれぞれ行う複数の電源供給手段を備えた表示装置にて実行される制御方法であって

入力映像信号の輝度に応じて、前記複数の光源部の輝度を制御する輝度制御ステップと

前記光源部が消灯したことを判定する判定ステップと、

前記判定ステップにて消灯したと判定された前記光源部に対応する前記電源供給手段のスイッチング動作を停止させる動作制御ステップと、を有することを特徴とする表示装置の制御方法。

【請求項 7】

複数の発光領域を有する表示手段と、前記複数の発光領域にそれぞれ対応する発光部に電源供給を行う複数の電源供給手段を備えた表示装置にて実行される制御方法であって、入力映像信号の輝度に応じて、前記複数の発光領域の輝度を制御する輝度制御ステップと

前記発光部が消光したことを判定する判定ステップと、

前記判定ステップにて消光したと判定された前記発光部に対応する前記電源供給手段のスイッチング動作を停止させる動作制御ステップと、、を有することを特徴とする表示装置の制御方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0 0 0 8

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 8 】

本発明に係る表示装置は、表示手段の表示画面を複数の光源部で照明する照明手段と、前記複数の光源部に電源供給をそれぞれ行う複数の電源供給手段を備えた表示装置であつて、入力映像信号の輝度に応じて、前記複数の光源部の輝度を制御する輝度制御手段と、前記光源部が消灯したことを判定して、当該光源部に対応する前記電源供給手段のスイッチング動作を停止させる動作制御手段と、を備える。