

【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 16 年 12 月 16 日 (2004.12.16)

【公開番号】特開 2004-102222 (P2004-102222A)

【公開日】平成 16 年 4 月 2 日 (2004.4.2)

【年通号数】公開・登録公報 2004-013

【出願番号】特願 2003-112498 (P2003-112498)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 2 F 1/133

G 0 2 F 1/13357

【F I】

G 0 2 F 1/133 5 8 0

G 0 2 F 1/13357

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 1 月 7 日 (2004.1.7)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

液晶表示パネルを用いて画像を表示する液晶表示装置において、
視聴予約時刻の所定時間前に、前記液晶表示パネルに対して熱を加える加熱手段を備えた
ことを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 2】

前記請求項 1 に記載の液晶表示装置において、
前記所定時間を使用环境温度に応じて求めることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 3】

前記請求項 1 又は 2 に記載の液晶表示装置において、
前記加熱手段は、前記液晶表示パネルを照射するバックライト光源であることを特徴とす
る液晶表示装置。

【請求項 4】

前記請求項 3 に記載の液晶表示装置において、
前記加熱手段として、前記バックライト光源の一部のみを用いることを特徴とする液晶表
示装置。

【請求項 5】

前記請求項 4 に記載の液晶表示装置において、
前記加熱手段として用いられる一部のバックライト光源は、前記液晶表示パネルの下部に
対応するバックライト光源であることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 6】

前記請求項 3 乃至 5 のいずれかに記載の液晶表示装置において、
前記液晶表示パネルに対して、前記加熱手段が駆動されていることを示す OSD 表示を行
うことを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 7】

液晶表示パネルを用いて画像を表示する液晶表示装置において、
1 垂直表示期間経過後に前記液晶表示パネルを入力画像信号により定められる透過率に応
答させるための強調変換パラメータを格納した格納手段と、

前記強調変換パラメータを用いて、入力画像信号に対し強調変換処理を施すことにより、液晶表示パネルの光学応答特性を補償する強調変換手段と、
視聴予約時刻に前記液晶表示パネルが前記強調変換パラメータの実測された環境下における基準温度になるように、視聴予約時刻の所定時間前に、前記液晶表示パネルに対して熱を加える加熱手段とを備えたことを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 8】

前記請求項 7 に記載の液晶表示装置において、
前記格納手段は、異なる複数の基準温度条件において、1 垂直表示期間経過後に前記液晶表示パネルを入力画像信号により定められる透過率に 응답させるための複数の強調変換パラメータを格納しており、
前記加熱手段は、視聴予約時刻に前記液晶表示パネルが使用環境温度よりも高く且つ最も低い基準温度となるように、前記液晶表示パネルに対して熱を加えるものであることを特徴とする液晶表示装置。

【請求項 9】

前記請求項 7 又は 8 に記載の液晶表示装置において、
前記格納手段は、現垂直表示期間の画像信号と 1 垂直表示期間前の画像信号とから指定される強調変換パラメータを格納したテーブルメモリであることを特徴とする液晶表示装置

。

【請求項 10】

液晶表示パネルを用いて画像を表示する液晶表示装置において、
視聴開始時刻の所定時間前に、前記液晶表示パネルに対して熱を加える加熱手段を備えたことを特徴とする液晶表示装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本願の第 9 の発明は、前記格納手段が、現垂直表示期間の画像信号と 1 垂直表示期間前の画像信号とから指定される強調変換パラメータを格納したテーブルメモリであることを特徴とする。これによって、どのような階調遷移を持つ動画像に対しても、確実に液晶表示パネルの光学応答特性を補償して、所望の階調表示を行うことが可能となる。

本願の第 10 の発明は、液晶表示パネルを用いて画像を表示する液晶表示装置において、
視聴開始時刻の所定時間前に、前記液晶表示パネルに対して熱を加える加熱手段を備えたことを特徴とする。これによって、視聴開始時刻に液晶表示パネルが所定の温度（正しい画像表示が可能な温度）に達するように制御することができ、視聴開始当初から高品位な表示画像を視聴することが可能となる。