

【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20年11月27日(2008.11.27)

【公開番号】特開2007-108355(P2007-108355A)

【公開日】平成19年4月26日(2007.4.26)

【年通号数】公開・登録公報2007-016

【出願番号】特願2005-298187(P2005-298187)

【国際特許分類】

G 0 2 F 1/167 (2006.01)

G 0 2 F 1/17 (2006.01)

G 0 9 G 3/04 (2006.01)

G 0 9 G 3/16 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/167

G 0 2 F 1/17

G 0 9 G 3/04 K

G 0 9 G 3/16 C

G 0 9 G 3/04 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年10月8日(2008.10.8)

【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】

電極間に色及び極性が異なる 2 種類の電気泳動粒子を有する電気泳動表示パネルを制御す

るための表示制御装置において、

前記電極間に駆動電圧を印可するためのパルス状の駆動信号を供給し、前記電気泳動表

示パネルの表示色を前記電気泳動粒子の各色の間で変化させて中間色を表示させることが

可能な駆動部と、目標となる前記表示色である目標表示色および前記 2 種類の電気泳動粒子の移動特性の違いに基づいて前記各電気泳動粒子の移動状態を前記駆動部を介して制御する移動状態制御部と、を備えた表示制御装置において、前記移動状態制御部は、複数の異なる色の領域を同一色に移行させるに際し、移行終了タイミングが各領域で一致するように前記駆動部を介してパルス印加タイミングを制御するパルス印加制御部を備えたことを特徴とする表示制御装置。

【請求項 2】

請求項 1 のいずれかに記載の表示制御装置において、

現在の表示色から前記目標表示色に移行させるために必要な前記パルス状の駆動信号のパルス数あるいは前記パルス状の駆動信号による電圧印加時間を記憶するパルス情報記憶

テーブルを備え、前記移動状態制御部は、複数の異なる表示色の領域の表示色を同一色に切り替えるに際し、前記パルス情報記憶テーブルを参照して、前記各電気泳動粒子の移動状態を制御することを特徴とする表示制御装置。

【請求項 3】

電極間に色及び極性が異なる 2 種類の電気泳動粒子を有する電気泳動表示パネルと、前記電極間に駆動電圧を印可するためのパルス状の駆動信号を供給し、前記電気泳動表示パネルの表示色を前記電気泳動粒子の各色の間で変化させて中間色を表示させることが

可能な駆動部と、目標となる前記表示色である目標表示色および前記 2 種類の電気泳動粒子の移動特性の違いに基づいて前記各電気泳動粒子の移動状態を前記駆動部を介して制御する移動状態制御部と、を備えた表示装置において、前記移動状態制御部は、複数の異なる色の領域を同一色に移行させるに際し、移行終了タイミングが各領域で一致するように前記駆動部を介してパルス印加タイミングを制御するパルス印加制御部を備えたことを特徴とする表示装置。

【請求項 4】

電極間に色及び極性が異なる 2 種類の電気泳動粒子を有する電気泳動表示パネルを備えた

表示装置の表示制御方法において、

前記電極間に駆動電圧を印可するためのパルス状の駆動信号を供給し、前記電気泳動表示パネルの表示色を前記電気泳動粒子の各色の間で変化させて中間色を表示させる駆動過程と、目標となる前記表示色である目標表示色および前記 2 種類の電気泳動粒子の移動特性の違いに基づいて前記各電気泳動粒子の移動状態を前記駆動部を介して制御する移動状態制御過程と、

を備えた表示装置の制御方法において、前記移動状態制御過程は、複数の異なる色の領域を同一色に移行させるに際し、移行終了タイミングが各領域で一致するように前記駆動部を介してパルス印加タイミングを制御するパルス印加制御過程を備えたことを特徴とする表示装置の表示制御方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

また、表示装置は、電極間に色及び極性が異なる 2 種類の電気泳動粒子を有する電気泳動表示パネルと、前記電極間に駆動電圧を印可するためのパルス状の駆動信号を供給し、前記電気泳動表

示パネルの表示色を前記電気泳動粒子の各色の間で変化させて中間色を表示させることが可能な駆動部と、目標となる前記表示色である目標表示色および前記 2 種類の電気泳動粒子の移動特性の違いに基づいて前記各電気泳動粒子の移動状態を前記駆動部を介して制御する移動状態制御部と、を備えた表示装置において、前記移動状態制御部は、複数の異なる色の領域を同一色に移行させるに際し、移行終了タイミングが各領域で一致するように前記駆動部を介してパルス印加タイミングを制御するパルス印加制御部を備えたことを特徴としている。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 9 】

また、電極間に色及び極性が異なる２種類の電気泳動粒子を有する電気泳動表示パネルを備えた

表示装置の表示制御方法において、前記電極間に駆動電圧を印可するためのパルス状の駆動信号を供給し、前記電気泳動表示パネルの表示色を前記電気泳動粒子の各色の間で変化させて中間色を表示させる駆動過程と、目標となる前記表示色である目標表示色および前記２種類の電気泳動粒子の移動特性の違いに基づいて前記各電気泳動粒子の移動状態を前記駆動部を介して制御する移動状態制御過程と、を備えた表示装置の制御方法において、前記移動状態制御過程は、複数の異なる色の領域を同一色に移行させるに際し、移行終了タイミングが各領域で一致するように前記駆動部を介してパルス印加タイミングを制御するパルス印加制御過程と、を備えたことを特徴としている。