

【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19年1月11日(2007.1.11)

【公開番号】特開2005-215092(P2005-215092A)

【公開日】平成17年8月11日(2005.8.11)

【年通号数】公開・登録公報2005-031

【出願番号】特願2004-19056(P2004-19056)

【国際特許分類】

G 02 F 1/167 (2006.01)

G 09 G 3/20 (2006.01)

G 09 G 3/34 (2006.01)

【F I】

G 02 F 1/167

G 09 G 3/20 6 2 1 B

G 09 G 3/20 6 7 0 K

G 09 G 3/34 C

【手続補正書】

【提出日】平成18年11月17日(2006.11.17)

【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】

所定間隙を設けた状態に配置される第1基板及び第2基板と、前記第1基板及び前記第2基板により形成された閉空間内に分散された泳動粒子と備え、前記泳動粒子の分布状態を前記閉空間内で変化させることにより表示を行う電気泳動表示装置において、

前記泳動粒子を、互いに異なる帯電極性を有する同一着色の泳動粒子としたことを特徴とする電気泳動表示装置。

【請求項2】

前記表示を行うため前記泳動粒子の分布状態を変化させる表示用電極を備えると共に、前記表示用電極に所定の極性の表示電圧と、前記所定の極性の表示電圧とは逆極性の表示電圧を交互に印加し、前記泳動粒子の分布状態を変化させることを特徴とする請求項1記載の電気泳動表示装置。

【請求項3】

前記表示をリセットするために前記泳動粒子の分布状態を変化させる第1及び第2リセット電極を備えると共に、前記第1及び第2リセット電極に所定の極性のリセット電圧と、前記所定の極性のリセット電圧とは逆極性のリセット電圧を交互に印加するようにしたことを特徴とする請求項1又は2記載の電気泳動表示装置。

【請求項4】

前記第1基板及び第2基板の間隔を一定に保持する隔壁を設けると共に、前記表示用電極を前記第1基板又は前記第2基板に設け、前記第1及び第2リセット電極を前記隔壁に対向して設けたことを特徴とする請求項3記載の電気泳動表示装置。

【請求項5】

前記表示用電極を前記第1基板及び前記第2基板の一方に設け、前記第1及び第2リセット電極を前記第1基板及び前記第2基板の他方に設けたことを特徴とする請求項3記載の電気泳動表示装置。

【請求項 6】

前記表示用電極を共通電極とし、前記所定の極性の表示電圧は、該共通電極と前記第1及び第2リセット電極の一方との間の相対電位差であり、前記所定の極性とは逆極性の表示電圧は、該共通電極と前記第1及び第2リセット電極の他方との間の相対電位差であることを特徴とする請求項5記載の電気泳動表示装置。

【請求項 7】

前記閉空間が、前記第1基板と第2基板の間隙に配置されたマイクロカプセルによって形成されることを特徴とする請求項1乃至6のいずれか1項に記載の電気泳動表示装置。

【請求項 8】

所定間隙を設けた状態に配置される第1基板及び第2基板と、前記第1基板及び前記第2基板により形成された閉空間内に分散された泳動粒子と備え、前記泳動粒子の分布状態を前記閉空間内で変化させることにより表示を行う電気泳動表示装置の駆動方法において、

前記表示を行うため前記泳動粒子の分布状態を変化させる表示用電極と、前記表示をリセットするために前記泳動粒子の分布状態を変化させる第1及び第2リセット電極とを備えると共に、前記泳動粒子を、互いに異なる帯電極性を有する同一着色の泳動粒子とし、かつ前記第1及び第2リセット電極に所定の極性のリセット電圧を印加してリセットを行う第1のリセット動作と、前記表示用電極に所定の極性の表示電圧を印加して表示を行う第1の表示動作と、前記第1及び第2リセット電極に前記所定の極性のリセット電圧とは逆極性のリセット電圧を印加してリセットを行う第2のリセット動作と、前記表示用電極に前記所定の極性の表示電圧とは逆極性の表示電圧を印加して表示を行う第2の表示動作を繰り返すことを特徴とする電気泳動表示装置の駆動方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【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】0016

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】