

【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 18 年 8 月 17 日 (2006.8.17)

【公表番号】特表 2005-535929 (P2005-535929A)

【公表日】平成 17 年 11 月 24 日 (2005.11.24)

【年通号数】公開・登録公報 2005-046

【出願番号】特願 2004-528720 (P2004-528720)

【国際特許分類】

G 0 2 F 1/15 (2006.01)

【F I】

G 0 2 F 1/15 5 0 6

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 6 月 30 日 (2006.6.30)

【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】

独立してアドレス可能な複数のピクセルを有するディスプレイ装置であって、

前記ピクセルは、

第 1 の基板と、

第 2 の基板と、

前記第 1 の基板と前記第 2 の基板との間に配置されたポリエレクトロクロミック材料と

、

前記第 1 の基板と関連した少なくとも 2 つの独立した電極と、

前記第 2 の基板と関連付した独立した対向電極と、

を有し、

各電極は、独立して制御可能な電源に夫々接続され、

面積比で定められたピクセルの色状態を生成するよう第 1 の色状態から第 2 の色状態へポリエレクトロクロミック材料の部分的切替えを行うために、各ピクセルにて一様でない電界を生成するよう各電極に夫々印加された電圧を制御する手段を有するディスプレイ装置。

【請求項 2】

電圧が各電極に夫々印加される時間を制御する手段を更に有する、請求項 1 記載のディスプレイ装置。

【請求項 3】

第 2 の色状態にある際、第 2 の色状態から第 1 の色状態へのリセットを行うために、前記ピクセルの各電極に夫々印加される電圧を制御する手段を更に有する、請求項 1 記載のディスプレイ装置。

【請求項 4】

予め生成した色状態を記憶するための記憶装置を更に有する、請求項 1 記載のディスプレイ装置。

【請求項 5】

到達すべき色状態を予め生成された色状態と比較する手段を更に有する、請求項 4 記載のディスプレイ装置。

【請求項 6】

所望の色状態に到達するよう各電極に夫々印加されるべき必要な電位を決定する手段を更に有する、請求項 5 記載のディスプレイ装置。

【請求項 7】

第 1 の基板と、第 2 の基板と、前記第 1 の基板と前記第 2 の基板との間に配置されたポリエレクトロクロミック材料とを有する、ディスプレイ装置のピクセル内のアナログの色状態を生成する方法であって、

第 1 の基板に関連した少なくとも 2 つの独立した電極を設ける段階と、

第 2 の基板に関連した独立した対向電極を設ける段階と、

各電極を、独立した制御可能な電源に夫々接続する段階と、

面積比で定められたピクセルの色状態を生成するよう第 1 の色状態から第 2 の色状態へポリエレクトロクロミック材料の部分的切換えを行うために、各ピクセルにて一様でない電界を生成するよう各電極に夫々印加された電圧を制御する手段を提供する段階と、

を有する方法。

【請求項 8】

各電極に電圧が夫々印加される時間を制御する段階を更に有する、請求項 7 記載の方法。

【請求項 9】

予め生成された色状態を保存する記憶装置手段を提供する段階と、

到達すべき色状態を予め生成された色状態と比較する手段を提供する段階と、

所望の色状態に到達するために各電極に夫々印加すべき必要な電位を決定する手段を提供する段階と、

を更に有する、請求項 7 記載の方法。

【請求項 10】

デジタル・コンピュータの内部メモリに直接ロード可能なコンピュータ・プログラムであって、前記プログラムがコンピュータ上で実行されている際、

エレクトロクロミック・ディスプレイ装置における独立してアドレス可能なピクセルの少なくとも 2 つの独立した電極を、独立して制御可能な電源に接続させる段階と、

各ピクセルにおける一様でない電界を生成するために各電極に夫々印加される電圧の制御を行う段階と、

各電極に電圧を夫々印加する時間を制御する段階と、

を行わせるソフトウェア・コード部分を有するコンピュータ・プログラム。

【請求項 11】

コンピュータで読み取り可能な記録媒体上に記録されたコンピュータ・プログラムであって、

エレクトロクロミック・ディスプレイ装置の別個にアドレス可能なピクセルの少なくとも 2 つの独立した電極に、独立して制御可能な電源への接続を提供する段階と、

各ピクセルで一様でない電界を生成するために各電極に夫々印加された電圧を制御する段階と、

各電極に電圧を夫々印加する時間を制御する段階と、

をコンピュータに行わせるコンピュータで読み取り可能なプログラム・コードの手段を有するコンピュータ・プログラム。