

【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22年9月24日 (2010.9.24)

【公開番号】特開2006-99064(P2006-99064A)

【公開日】平成18年4月13日 (2006.4.13)

【年通号数】公開・登録公報2006-015

【出願番号】特願2005-232880(P2005-232880)

【国際特許分類】

G 0 2 B 26/08 (2006.01)

B 8 1 B 3/00 (2006.01)

B 8 1 B 7/04 (2006.01)

【F I】

G 0 2 B 26/08 A

B 8 1 B 3/00

B 8 1 B 7/04

【誤訳訂正書】

【提出日】平成22年8月10日 (2010.8.10)

【誤訳訂正 1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

M E M S 表示エレメントの行及び列を有する M E M S 表示部と、前記各 M E M S 表示エレメントの状態は、第 1 及び第 2 の電極の間の電圧差に基づいて決定され、各行の M E M S 表示エレメントは、その行の共通の第 1 の電極を共有し、各列の M E M S 表示エレメントは、その列の共通の第 2 の電極を共有し、及び

前記表示部に隣接する M E M S スイッチエレメントの追加的な行及び追加的な列として形成された複数の M E M S スイッチと、前記追加的な行の各 M E M S スイッチは信号を M E M S 表示エレメントの列のうちの 1 つの列の M E M S 表示エレメントへスイッチするように構成され、前記追加的な列の各 M E M S スイッチは信号を M E M S 表示エレメントの行のうちの 1 つの行の M E M S 表示エレメントへスイッチするように構成され、追加的な行のスイッチは前記追加的な行の共通の行電極を共有し、追加的な列のスイッチは前記追加的な列の共通の列電極を共有する、を具備する表示装置。

【請求項 2】

前記複数の M E M S スイッチのうちの少なくとも 1 つは、変形可能な空隙(cavity) M E M S スイッチであり、各変形可能な空隙 M E M S スイッチは、

第 1 及び第 2 の端子と、

第 1 の電極と、及び

前記第 1 の電極との間の電圧に応答する変形可能なレイヤーとを具備し、前記第 1 及び第 2 の端子は前記変形可能なレイヤーによって互いに選択的に接続可能である請求項 1 記載の装置。

【請求項 3】

前記 M E M S 表示エレメント及び M E M S スイッチはガラス基板上に製造される請求項 1 記載の装置。

【請求項 4】

前記複数のMEMSスイッチは、行或いは列の選択回路の一部を形成する請求項1記載の装置。

【請求項5】

イメージデータを処理するように構成され、前記MEMS表示エレメントとの電気通信を行なうプロセッサと、

前記プロセッサと電気通信を行なうメモリデバイスとをさらに具備する請求項1記載の装置。

【請求項6】

前記表示手段に少なくとも1つの信号を送るように構成されたドライバ回路をさらに具備する請求項5記載の装置。

【請求項7】

前記イメージデータの少なくとも一部を前記ドライバ回路に送信するように構成されたコントローラをさらに具備する請求項6記載の装置。

【請求項8】

前記イメージデータを前記プロセッサに送るように構成されたイメージソースモジュールをさらに具備する請求項5記載の装置。

【請求項9】

前記イメージソースモジュールは、受信器、送受信機及び送信器のうちの少なくとも1つである請求項8記載の装置。

【請求項10】

入力データを受信し、前記入力データを前記プロセッサと通信するように構成された入力装置をさらに具備する請求項5記載の装置。

【請求項11】

データに基づいて、イメージを表示するように構成された表示装置において、

行及び列を有し、少なくともイメージの一部をマイクロ電気機械的に表示する手段と、各表示手段の状態は、第1及び第2の電極の間の電圧差に基づいて決定され、各行の表示手段は、その行の共通の第1の電極を共有し、各列の表示手段は、その列の共通の第2の電極を共有し、

前記表示手段に隣接する追加的な行及び追加的な列を有し、前記データを前記表示手段にスイッチする手段と、追加的な行の各MEMSスイッチは信号を表示手段の列のうちの1つの列の表示手段へスイッチするように構成され、追加的な列の各MEMSスイッチは信号を表示手段の行のうちの1つの行の表示手段へスイッチするように構成され、追加的な行のスイッチする手段は前記追加的な行の共通の行電極を共有し、追加的な列のスイッチする手段は前記追加的な列の共通の列電極を共有する、を具備する装置。

【請求項12】

前記表示手段は、MEMS表示エレメントの行及び列を有するMEMS表示部からなる請求項11記載の装置。

【請求項13】

前記スイッチ手段は、前記表示手段に隣接するMEMSスイッチエレメントの1つ以上の追加的な行又は列として形成された複数のMEMSスイッチを具備する請求項11又は請求項12記載の装置。

【請求項14】

MEMS表示エレメントの行及び列を有するMEMS表示部と、及び

前記表示部に隣接するMEMSスイッチエレメントの追加的な行又は列として形成された複数のMEMSスイッチとを具備する表示装置上にイメージを表示する方法において、

MEMS表示エレメントの行及び列上に表示するためのイメージデータを提供し、

MEMSスイッチの追加的な行からスイッチにより、MEMS表示エレメントの列のMEMS表示エレメントのためのイメージデータをスイッチし、追加的な行のスイッチは前記追加的な行の共通の行電極を共有し、

駆動回路をMEMSスイッチの追加的な列からスイッチによりMEMS表示エレメントの行に接続し、追加的な列のスイッチは前記追加的な列の共通の列電極を共有する方法。

【請求項 15】

前記イメージデータのスイッチは、変形可能な空隙内において変形可能なレイヤーを移動することを含み、このレイヤーは、レイヤーと電極との間の電圧に応答し、第1及び第2の端子が前記変形可能なレイヤーによって互いに選択的に接続可能である請求項14記載の方法。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】発明の名称

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【発明の名称】MEMSスイッチを使用する表示装置

【誤訳訂正3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0049

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0049】

各列及び副行3状態MEMSスイッチは、信号HOLDに接続されている。HOLD信号の状態は、列及び副行ラインが3状態か、或いは列及び副行ラインが駆動されているか否かを決定する。