

【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7部門第3区分
 【発行日】平成20年8月21日(2008.8.21)

【公表番号】特表2008-524920(P2008-524920A)
 【公表日】平成20年7月10日(2008.7.10)
 【年通号数】公開・登録公報2008-027
 【出願番号】特願2007-546628(P2007-546628)
 【国際特許分類】

H 0 4 M 1/22 (2006.01)

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

H 0 4 M 1/02 (2006.01)

【F I】

H 0 4 M 1/22

H 0 4 M 1/00 W

H 0 4 M 1/02 A

【手続補正書】

【提出日】平成20年5月27日(2008.5.27)

【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】

表示画面および複数の光源を有する電子装置を動作させる方法であって、
 複数の画像フレームを提供する工程であって、各画像フレームが前記表示画面に表示する画像を定義する、工程と、
 前記複数の光源に対する照明命令を提供する工程であって、照明命令毎に異なる画像フレームと関連づけられ、各照明命令が前記複数の光源の照明パターンをそれぞれ定義する、工程と、
 前記表示画面に前記画像フレームによりそれぞれ定義される前記画像を表示する工程と、

前記表示画面に第1の画像フレームにより定義される第1の画像を表示する間、前記第1の画像フレームと関連づけられた第1の照明命令により定義される第1の照明パターンを前記複数の光源に提供する工程と、

前記表示画面に第2の画像フレームにより定義される第2の画像を表示する間、前記第2の画像フレームと関連づけられた第2の照明命令により定義される第2の照明パターンを前記複数の光源に提供する工程と、
 を備えることを特徴とする方法。

【請求項2】

前記複数の画像フレームを提供する工程と前記照明命令を提供する工程とが、前記複数の画像フレームと、関連する前記照明命令とを含むグラフィックデータファイルを提供する工程を有することを特徴とする、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

各画像フレームは、前記グラフィックデータファイルの異なる画像データブロックとして提供され、各照明命令は、前記グラフィックデータファイルの照明データブロックとして提供され、照明データブロック毎に異なる画像データブロックと関連づけられることを特徴とする、請求項2に記載の方法。

【請求項 4】

前記グラフィックデータファイルを提供する工程は、複数の制御データブロックを提供する工程であって、各制御データブロックは、前記画像データブロックの各ブロックと関連づけられ、前記画像データブロックのそれぞれにより定義される前記画像の表示期間を定義する、工程をさらに含むことを特徴とする、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記グラフィックデータファイルを提供する工程は、G I F 規格に従った前記グラフィックデータファイルを提供する工程を含むことを特徴とする、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 6】

前記複数の画像フレームを提供する工程と前記複数の照明命令を提供する工程とは、
第 1 の画像フレームと第 1 の照明命令とを有する第 1 のグラフィックデータファイルを提供する工程と、
第 2 の画像フレームと第 2 の照明命令とを有する第 2 のグラフィックデータファイルを提供する工程と
を含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記表示画面は液晶ディスプレイを含み、前記複数の光源は複数の発光ダイオードを含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記複数の光源は、キーパッド用のバックライト、キーパッドの外側の周辺光源、および、前記液晶ディスプレイ用のバックライトの少なくともいずれかを含むことを特徴とする、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記画像は、動画を提供するために順に表示されることを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 1 の照明パターンでは、前記第 1 の画像を表示する間、前記光源の少なくとも 1 個が点灯し、前記第 2 の照明パターンでは、前記第 2 の画像を表示する間、前記光源の前記少なくとも 1 個が消灯することを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記第 1 の照明パターンでは、前記第 1 の画像を表示する間、第 1 のシーケンスに従って、前記光源の少なくとも 2 個が少なくとも点灯および消灯のいずれかを行い、
前記第 2 の照明パターンでは、前記第 2 の画像を表示する間、第 2 のシーケンスに従って、前記光源の少なくとも 2 個が少なくとも点灯および消灯のいずれかを行い、
前記第 1 のシーケンスと前記第 2 のシーケンスとが異なることを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

前記複数の画像フレームを提供する工程は、無線インターフェースを介して前記複数の画像フレームを受信する工程を含み、

前記照明命令を提供する工程は、前記無線インターフェースを介して前記照明命令を受信する工程を含むことを特徴とする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 13】

電子装置であって、
表示画面と、
複数の光源と、
各画像フレームが前記表示画面に表示する画像を定義する、複数の画像フレームを提供し、前記複数の光源に対する照明命令を提供するように構成されたメモリであって、前記照明命令毎に異なる画像フレームと関連づけられ、各照明命令が前記複数の光源の照明パターンをそれぞれ定義する、メモリと、
前記表示画面と、前記複数の光源と、前記メモリとに結合されたプロセッサであって、

前記像フレームがそれぞれ定義する前記画像を前記表示画面に表示するように構成され、前記表示画面に第1の画像フレームにより定義される第1の画像を表示する間、前記第1の画像フレームと関連づけられた第1の照明命令により定義される第1の照明パターンを前記複数の光源に提供し、前記表示画面に第2の画像フレームにより定義される第2の画像を表示する間、前記第2の画像フレームと関連づけられた第2の照明命令により定義される前記第2の照明パターンを前記複数の光源に提供するように構成されたプロセッサとを備えることを特徴とする電子装置。

【請求項14】

前記メモリは、前記複数の画像フレームと、関連する前記照明命令とを有するグラフィックデータファイルを提供するように構成されていることを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項15】

各画像フレームは、前記グラフィックデータファイルの異なる画像データブロックとして提供され、各照明命令は、前記グラフィックデータファイルの照明データブロックとして提供され、照明データブロック毎に異なる画像データブロックと関連づけられることを特徴とする、請求項14に記載の電子装置。

【請求項16】

前記グラフィックデータファイルは、複数の制御データブロックを有し、該制御データブロックのそれぞれは、前記画像データブロックの各ブロックと関連づけられ、前記画像データブロックのそれぞれにより定義される前記画像の表示期間を定義することを特徴とする、請求項15に記載の電子装置。

【請求項17】

前記グラフィックデータファイルは、G I F規格に従って提供されることを特徴とする、請求項14に記載の電子装置。

【請求項18】

前記メモリは、第1の画像フレームと第1の照明命令とを有する第1のグラフィックデータファイルを提供し、第2の画像フレームと第2の照明命令とを有する第2のグラフィックデータファイルを提供するように構成されていることを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項19】

前記表示画面は液晶ディスプレイを含み、前記複数の光源は複数の発光ダイオードを含むことを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項20】

前記複数の光源は、キーパッド用のバックライト、キーパッドの外側の周辺光源、および、前記液晶ディスプレイ用のバックライトの少なくともいずれかを含むことを特徴とする、請求項19に記載の電子装置。

【請求項21】

前記プロセッサは、前記画像を順に表示して動画を提供するように構成されていることを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項22】

前記第1の照明パターンでは、前記第1の画像を表示する間、前記光源の少なくとも1個が点灯し、前記第2の照明パターンでは、前記第2の画像を表示する間、前記光源の前記少なくとも1個が消灯することを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項23】

前記第1の照明パターンでは、前記第1の画像を表示する間、第1のシーケンスに従って、前記光源の少なくとも2個が少なくとも点灯および消灯のいずれかを行い、

前記第2の照明パターンでは、前記第2の画像を表示する間、第2のシーケンスに従って、前記光源の少なくとも2個が少なくとも点灯および消灯のいずれかを行い、

前記第1のシーケンスと前記第2のシーケンスとが異なることを特徴とする、請求項13に記載の電子装置。

【請求項 24】

前記プロセッサおよび前記メモリの少なくともいずれかと結合された受信器であって、無線インターフェースを介して前記複数の画像フレームと前記照明命令とを受信し、前記プロセッサおよび前記メモリの少なくともいずれかに前記複数の画像フレームと前記照明命令とを提供するように構成された受信器を、さらに備えることを特徴とする、請求項 13 に記載の電子装置。

【請求項 25】

表示画面および複数の光源を有する電子装置を動作させる方法を、該電子装置に実行させるためのコンピュータプログラムであって、該方法は、

各画像フレームが前記表示画面に表示する画像を定義する、複数の画像フレームを提供する工程と、

照明命令毎に異なる画像フレームと関連づけられ、各照明命令が複数の光源の照明パターンをそれぞれ定義する、複数の光源に対する照明命令を提供する工程と、

前記表示画面に前記画像フレームによりそれぞれ定義される前記画像を表示する工程と

前記表示画面に第 1 の画像フレームにより定義される第 1 の画像を表示する間、前記第 1 の画像フレームと関連づけられた第 1 の照明命令により定義される第 1 の照明パターンを前記複数の光源に提供する工程と、

前記表示画面に第 2 の画像フレームにより定義される第 2 の画像を表示する間、前記第 2 の画像フレームと関連づけられた第 2 の照明命令により定義される第 2 の照明パターンを前記複数の光源に提供する工程と

を備えることを特徴とするコンピュータプログラム。

【請求項 26】

前記複数の画像フレームを提供する工程と前記照明命令を提供する工程とが、前記複数の画像フレームと、関連する前記照明命令を含むグラフィックデータファイルを提供する工程を有することを特徴とする、請求項 25 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 27】

各画像フレームは、前記グラフィックデータファイルの個別の画像データブロックとして提供され、各照明命令は、前記グラフィックデータファイルの照明データブロックとして提供され、照明データブロック毎に異なる画像データブロックと関連づけられることを特徴とする、請求項 26 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 28】

前記グラフィックデータファイルを提供する工程は、複数の制御データブロックを提供する工程であって、各制御データブロックは、前記画像データブロックの各ブロックと関連づけられ、前記画像データブロックのそれぞれにより定義される前記画像の表示期間を定義する、工程をさらに含むことを特徴とする、請求項 27 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 29】

前記グラフィックデータファイルを提供する工程は、G I F 規格に従った前記グラフィックデータファイルを提供する工程を含むことを特徴とする、請求項 26 に記載のコンピュータプログラム。

【請求項 30】

前記画像は、動画を提供するために順に表示されることを特徴とする、請求項 25 に記載のコンピュータプログラム。