

【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 3 区分
 【発行日】平成28年10月6日(2016.10.6)

【公表番号】特表2015-533000(P2015-533000A)
 【公表日】平成27年11月16日(2015.11.16)
 【年通号数】公開・登録公報2015-071
 【出願番号】特願2015-539760(P2015-539760)
 【国際特許分類】

G 0 6 F 3/042 (2006.01)

G 0 6 F 3/041 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/042 4 7 3

G 0 6 F 3/041 6 0 2

【手続補正書】
 【提出日】平成28年8月16日(2016.8.16)

【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】

タッチ感知ディスプレイデバイスであって、
フレーム構造と、

前記フレーム構造に設置され、電子デバイスからの情報を表示するように構成された第 1 のパネルと、

前記第 1 のパネルに取り外し可能に固定され、前記第 1 のパネルを覆うように構成された透明な第 2 のパネルと、

前記透明な第 2 のパネルが前記第 1 のパネルに取り外し可能に固定されるとき、前記透明な第 2 のパネルは、少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットを覆うように前記第 1 のパネルと隣り合った前記フレーム構造のフロント面に設置された、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットと、
ここにおいて、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットは、前記透明な第 2 のパネルの端に UV 光を提供するように構成される、

前記透明な第 2 のパネル上になされる蛍光マーキングの前記第 1 および第 2 のパネルを通して取り込まれた画像をキャプチャするように構成された、前記第 1 および第 2 のパネルの裏側に設置されたカメラと

を備える、ディスプレイ。

【請求項 2】
 前記第 2 のパネルは、ベゼルレスガラスを備える、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 3】
 前記第 2 のパネルは、複数の磁石によって前記第 1 のパネルに取り外し可能に固定される、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 4】
 前記フレーム構造に結合され、前記第 2 のパネル上のユーザタッチの位置を決定するように構成された少なくとも 1 つの圧力センサをさらに備える、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 5】
 前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットは、前記第 2 のパネル上のタッチイ

ベントに応答してオンにされるように構成される、請求項 4 に記載のディスプレイ。

【請求項 6】

前記カメラは、前記第 1 および第 2 のパネルの裏側の前記フレーム構造に結合される、請求項 1 に記載のディスプレイ。

【請求項 7】

タッチ感知ディスプレイデバイス上のテキスト入力をキャプチャするためのシステムであって、

電子デバイスからの情報を表示するように構成された第 1 のパネルと、前記第 1 のパネルに取り外し可能に固定され、前記第 1 のパネルを覆うように構成された透明な第 2 のパネルと、前記透明な第 2 のパネルが前記第 1 のパネルに取り外し可能に固定されるとき、前記透明な第 2 のパネルは、少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットを覆うように前記第 1 のパネルと隣り合ったフレーム構造のフロント面に設置された、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットと、ここにおいて、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットは、前記透明な第 2 のパネルの端に UV 光を提供するように構成される、前記透明な第 2 のパネル上になされる蛍光マーキングの画像をキャプチャするように構成された、前記第 1 および第 2 のパネルの裏側に設置されたカメラと、ここにおいて、前記画像は、前記第 1 および第 2 のパネルを通して取り込まれる、からなるタッチ感知ディスプレイデバイスと、

前記デバイスがテキスト入力モードに入るとき、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットをアクティベートし、

前記タッチ感知ディスプレイデバイスの前記第 2 のパネル上になされる前記蛍光マーキングの 1 つまたは複数の画像をキャプチャし、

前記デバイスがテキスト入力モードを終了するとき、前記少なくとも 1 つの紫外または近紫外光ユニットをデアクティベートし、

前記蛍光マーキングの前記画像をメモリ位置に記憶するように構成された制御モジュールと
を備える、システム。

【請求項 8】

少なくとも 1 つの圧力センサをさらに備え、前記制御モジュールは、前記第 2 のパネル上のユーザタッチイベントにおける情報を含むセンサ信号を取得することによって、前記少なくとも 1 つの圧力センサからの入力を検出するようにさらに構成される、請求項 7 に記載のシステム。

【請求項 9】

前記制御モジュールは、前記センサ信号からの前記ユーザタッチイベントの位置座標を決定することによって、前記第 2 のパネル上でユーザのタッチの場所を決定するようにさらに構成される、請求項 8 に記載のシステム。

【請求項 10】

タッチ感知ディスプレイデバイスであって、

前記デバイスのフロント面に紫外または近紫外光ユニットを装着するための手段と、

前記デバイスがテキスト入力モードに入るとき、紫外または近紫外光を提供するための手段と、

前記デバイスがテキスト入力モードに入るとき、前記紫外または近紫外光ユニットをアクティベートするための手段と、

透明な第 2 のパネル上になされる蛍光マーキングの 1 つまたは複数の画像をキャプチャするための手段と、ここにおいて、前記 1 つまたは複数の画像は、タッチスクリーンを通して取り込まれる、

前記デバイスがテキスト入力モードを終了するとき、前記紫外光ユニットをデアクティベートし、蛍光マーキングの画像のキャプチャを中止するための手段と

を備える、デバイス。

【請求項 11】

1 つまたは複数の画像をキャプチャするための前記手段は、カメラを備える、請求項 1
0 に記載のデバイス。

【請求項 1 2】

紫外または近紫外光を提供するための前記手段は、前記タッチスクリーンを通して光を
照射するように構成された、1 つまたは複数の紫外または近紫外光源を備える、請求項 1
0 に記載のデバイス。