

【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30年5月24日(2018.5.24)

【公開番号】特開2017-68865(P2017-68865A)

【公開日】平成29年4月6日(2017.4.6)

【年通号数】公開・登録公報2017-014

【出願番号】特願2016-240037(P2016-240037)

【国際特許分類】

G 06 F 3/0488 (2013.01)

G 06 F 3/0485 (2013.01)

G 06 F 3/041 (2006.01)

G 09 G 5/00 (2006.01)

G 09 G 5/36 (2006.01)

【F I】

G 06 F 3/0488 160

G 06 F 3/0485

G 06 F 3/041 590

G 09 G 5/00 530T

G 09 G 5/00 550C

G 09 G 5/00 510H

G 09 G 5/36 530Y

G 09 G 5/00 550B

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月6日(2018.4.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決するための本発明の一態様は、

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを判別する判別手段と、

前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された場合に、当該複数の接触位置のうちの何れかの接触位置における接触状態を維持したままで、他の接触位置における接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作に基づいて、前記切替え表示を制御する制御手段と、

を備えることを特徴としている。

【手続補正2】

【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】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画

像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを判別する判別手段と、

前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された場合に、当該複数の接触位置のうちの何れかの接触位置における接触状態を維持したままで、他の接触位置における接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作に基づいて、前記切替え表示を制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする表示装置。

【請求項2】

当該表示装置は、前記表示手段に表示されている画像を自動で他の画像に切替える自動切替え表示を行い、

前記制御手段は、前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された時点で、前記自動切替え表示を一時停止した後、当該複数の接触位置のうちの何れかの接触位置における接触状態を維持したままで、他の接触位置における接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作に基づいて、前記切替え表示を制御する、

ことを特徴とする請求項1に記載の表示装置。

【請求項3】

前記制御手段は、前記接触状態を維持したままの接触位置と、前記接触状態を戻す接触操作による接触位置と、の異なる位置関係に基づいて、異なるように前記切替え表示を制御することを特徴とする請求項1又は2に記載の表示装置。

【請求項4】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを判別する判別手段と、

前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された場合に、当該複数の接触位置の位置関係に基づいて、前記切替え表示を制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする表示装置。

【請求項5】

当該表示装置は、前記表示手段に表示されている画像を自動で他の画像に切替える自動切替え表示を行い、

前記制御手段は、前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された時点で、前記自動切替え表示を一時停止した後、当該複数の接触位置の位置関係に基づいて、前記切替え表示を制御する、

ことを特徴とする請求項4に記載の表示装置。

【請求項6】

前記制御手段は、前記複数の接触位置のうちの何れかの接触位置における接触状態を維持したままの接触位置と、他の接触位置における接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作の接触位置と、の異なる位置関係に基づいて、異なるように前記切替え表示を制御することを特徴とする請求項4又は5に記載の表示装置。

【請求項7】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作が、接触後、接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作であるか否かを判別する判別手段と、

前記判別手段により、ユーザの接触操作が、接触後、接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作であると判別された場合に、当該接触状態に戻す接触操作と、同時に行われるユーザによる他の接触操作と、に基づいて、前記切替え表示を制御する制御手段と、

を備えることを特徴とする表示装置。

【請求項 8】

当該表示装置は、前記表示手段に表示されている画像を自動で他の画像に切替える自動切替え表示を行い、

前記判別手段は、前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを、更に判別し、

前記制御手段は、前記判別手段により接触位置の数が複数であると判別された時点で、前記表示手段で行われている自動切替え表示を一時停止した後、前記接触状態に戻す接触操作と、同時に行われるユーザによる他の接触操作と、に基づいて、前記切替え表示を制御する、

ことを特徴とする請求項 7 に記載の表示装置。

【請求項 9】

前記他の接触操作は、接触後、接触位置における接触状態を維持したままの接触操作であって、

前記制御手段は、前記接触状態に戻す接触操作による接触位置と、前記接触状態を維持したままの接触位置と、の異なる位置関係に基づいて、異なるように前記切替え表示を制御することを特徴とする請求項 7 又は 8 に記載の表示装置。

【請求項 10】

当該表示装置が表示対象とする画像は所定の基準で配列された静止画像、或いは動画像であって、

前記制御手段は、前記接触状態を維持したままの接触位置と、前記接触状態を戻す接触操作による接触位置と、の位置関係、及び前記切替え表示の切替え方向が、前記所定の基準における方向或いは動画像の再生方向と一致するように、前記切替え表示を制御することを特徴とする請求項 3、6、9 の何れか一項に記載の表示装置。

【請求項 11】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置を用いた表示方法であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを判別する処理と、

接触位置の数が複数であると判別された場合に、当該複数の接触位置のうちの何れかの接触位置における接触状態を維持したままで、他の接触位置における接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作に基づいて、前記切替え表示を制御する処理と、

を含むことを特徴とする表示方法。

【請求項 12】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置を用いた表示方法であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作による接触位置の数が複数であるか否かを判別する処理と、

接触位置の数が複数であると判別された場合に、当該複数の接触位置の位置関係に基づいて、前記切替え表示を制御する処理と、

を含むことを特徴とする表示方法。

【請求項 13】

タッチパネルに対するユーザによる接触操作に基づいて、表示手段に表示されている画像を他の画像に切替える切替え表示を行う表示装置を用いた表示方法であって、

前記タッチパネルに対するユーザの接触操作が、接触後、接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作であるか否かを判別する処理と、

ユーザの接触操作が、接触後、接触状態を一旦解除してから接触状態に戻す接触操作であると判別された場合に、当該接触状態に戻す接触操作と、同時に行われるユーザによる他の接触操作と、に基づいて、前記切替え表示を制御する処理と、

を含むことを特徴とする表示方法。