

【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26年2月27日(2014.2.27)

【公開番号】特開2013-55376(P2013-55376A)

【公開日】平成25年3月21日(2013.3.21)

【年通号数】公開・登録公報2013-014

【出願番号】特願2011-190085(P2011-190085)

【国際特許分類】

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

G 1 1 B 27/10 (2006.01)

【F I】

H 0 4 M 1/00 R

G 1 1 B 27/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成26年1月15日(2014.1.15)

【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】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置において、
前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段と、
前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定手段と、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段と、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化するまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する第2判定手段と、

を含み、

前記再生制御手段は、前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合、前記第2判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された後の期間において、現在の前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する手段を含む、

ことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項2】

請求項1に記載の携帯型再生装置において、

前記第2判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された後の前記期間において、現在の前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾きの大きさに対応する速度で、前記コンテンツデータの再生位置を変更することを特徴とする携帯型再生

装置。

【請求項 3】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置において、
前記携帯型再生装置へのユーザの近接を検出する近接検出手段と、
前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段と、
前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から
、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記
基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状
態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否か
を判定する判定手段と、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記
他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前
記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段と、

前記再生制御手段による前記コンテンツデータの再生制御の実行を前記近接検出手段の
検出結果に基づいて制限する制限手段と、
を含むことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 4】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置において、
前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段と、
前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から
、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記
基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状
態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否か
を判定する判定手段と、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記
他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前
記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段と、

を含み、

前記再生制御手段は、前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると
判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に
対する前記傾き方向が、第 1 の軸を回転軸とする傾き方向である場合に、前記コンテン
ツデータの再生位置を変更し、

前記携帯型再生装置は、前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内である
と判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態
に対する前記傾き方向が、前記第 1 の軸と直交する第 2 の軸を回転軸とする傾き方向である
場合に、前記コンテンツデータの現在の再生位置を示す情報を、記憶手段に記憶される
ブックマークデータに登録するブックマーク登録手段を含む、

ことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 5】

請求項 4 に記載の携帯型再生装置において、

前記携帯型再生装置は、前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内である
と判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態
に対する前記傾き方向が、前記第 2 の軸を回転軸とする傾き方向であり、かつ、前記コン
テンツデータの現在の再生位置を示す情報が前記ブックマークデータにすでに登録されて
いる場合、前記コンテンツデータの現在の再生位置を示す情報を前記ブックマークデータ
から削除する手段を含む、

ことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 6】

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の携帯型再生装置において、

前記再生制御手段は、前記コンテンツデータの再生位置を変更する場合の前記コンテン

データの再生位置の変更の程度を、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾きの大きさに基づいて設定する手段を含むことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の携帯型再生装置において、
前記コンテンツデータは複数の単位コンテンツデータを含み、
前記携帯型再生装置は、複数の単位コンテンツデータの各々を順序情報に従って順番に再生し、

前記再生制御手段は、再生対象の単位コンテンツデータを、現在の再生対象の単位コンテンツデータよりも後又は前の単位コンテンツデータに変更することによって、前記コンテンツデータの再生位置を変更する、
ことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 8】

請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の携帯型再生装置において、
前記他の状態は、前記基準状態との傾きの差が第 1 の基準値以上である状態であり、
前記判定手段は、前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、前記基準状態との傾きの差が、前記第 1 の基準値よりも小さい第 2 の基準値以内である状態になった場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態に戻ったとみなす、

ことを特徴とする携帯型再生装置。

【請求項 9】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置であって、前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段を含む携帯型再生装置の制御方法において、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得するステップと、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定ステップと、

前記判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御ステップと、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化するまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する第 2 判定ステップと、

を含み、

前記再生制御ステップは、前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合、前記第 2 判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された後の期間において、現在の前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更するステップを含む、

ことを特徴とする携帯型再生装置の制御方法。

【請求項 10】

前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段を含むコンピュータを、コンテンツデータを再生する携帯型再生装置として機能させるためのプログラムであって、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得する手段、
前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記

基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定手段、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段、及び、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化するまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する第2判定手段、

として前記コンピュータを機能させ、

前記再生制御手段は、前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態に変化した場合、前記第2判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された後の期間において、現在の前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する手段を含む、

ことを特徴とするプログラム。

【請求項11】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置であって、前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段と、前記携帯型再生装置へのユーザの近接を検出する近接検出手段とを含む携帯型再生装置の制御方法において、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得するステップと、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定ステップと、

前記判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御ステップと、

前記再生制御ステップによる前記コンテンツデータの再生制御の実行を前記近接検出手段の検出結果に基づいて制限する制限ステップと、
を含むことを特徴とする携帯型再生装置の制御方法。

【請求項12】

前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段と、前記携帯型再生装置へのユーザの近接を検出する近接検出手段とを含むコンピュータを、コンテンツデータを再生する携帯型再生装置として機能させるためのプログラムであって、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得する手段、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定手段、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段、及び、

前記再生制御手段による前記コンテンツデータの再生制御の実行を前記近接検出手段の検出結果に基づいて制限する制限手段、

として前記コンピュータを機能させるためのプログラム。

【請求項 13】

コンテンツデータを再生する携帯型再生装置であって、前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段を含む携帯型再生装置の制御方法において、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得するステップと、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定ステップと、

前記判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更するステップであって、前記判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する前記傾き方向が、第1の軸を回転軸とする傾き方向である場合に、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御ステップと、

前記判定ステップにおいて前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する前記傾き方向が、前記第1の軸と直交する第2の軸を回転軸とする傾き方向である場合に、前記コンテンツデータの現在の再生位置を示す情報を、記憶手段に記憶されるブックマークデータに登録するブックマーク登録ステップと、

を含むことを特徴とする携帯型再生装置の制御方法。

【請求項 14】

前記携帯型再生装置の傾きを検出する傾き検出手段を含むコンピュータを、コンテンツデータを再生する携帯型再生装置として機能させるためのプログラムであって、

前記携帯型再生装置の傾きに関する傾き情報を前記傾き検出手段から取得する手段、

前記傾き検出手段によって検出される前記携帯型再生装置の傾き状態が、基準状態から、前記基準状態との傾きの差が基準値以上である他の状態に変化し、該他の状態から前記基準状態に戻った場合に、前記携帯型再生装置の傾き状態が前記基準状態から前記他の状態へと変化し始めてから前記基準状態に戻るまでの経過時間が基準時間以内であるか否かを判定する判定手段、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する傾き方向に基づいて、前記コンテンツデータの再生位置を変更する手段であって、前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する前記傾き方向が、第1の軸を回転軸とする傾き方向である場合に、前記コンテンツデータの再生位置を変更する再生制御手段、及び、

前記判定手段によって前記経過時間が前記基準時間以内であると判定された場合において、前記他の状態における前記携帯型再生装置の、前記基準状態に対する前記傾き方向が、前記第1の軸と直交する第2の軸を回転軸とする傾き方向である場合に、前記コンテンツデータの現在の再生位置を示す情報を、記憶手段に記憶されるブックマークデータに登録するブックマーク登録手段、

として前記コンピュータを機能させるためのプログラム。