

【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26年10月23日(2014.10.23)

【公開番号】特開2013-61801(P2013-61801A)

【公開日】平成25年4月4日(2013.4.4)

【年通号数】公開・登録公報2013-016

【出願番号】特願2011-199867(P2011-199867)

【国際特許分類】

G 0 6 F 3/16 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 F 3/16 3 2 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成26年9月9日(2014.9.9)

【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】

音声を電氣的な音声信号に変換可能な音声入力部と、  
前記音声入力部にて得られた音声信号を増幅する、オートゲインコントロールが可能な増幅部と、  
前記増幅された音声信号に対して音声認識を利用するアプリケーションが実行される時、前記増幅部のオートゲインコントロールをオフにする制御部と  
を具備する情報処理装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の情報処理装置であって、  
動きを検出する第 1 の検出部をさらに具備し、  
前記制御部は、前記オートゲインコントロールがオフのとき、前記検出された動きをもとに当該情報処理装置がユーザによって把持されているかどうかを判定し、この判定結果に応じたゲインを前記増幅部に設定する  
情報処理装置。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載の情報処理装置であって、  
前記制御部は、前記筐体が把持されていることを判定したとき前記ゲインとして第 1 のゲインを設定し、前記筐体が把持されていないことを判定したとき前記ゲインとして前記第 1 のゲインよりも大きい第 2 のゲインを前記増幅部に設定する  
情報処理装置。

【請求項 4】

請求項 1 ないし 3 のいずれか 1 項 に記載の情報処理装置であって、  
前記制御部は、前記音声入力部による音声入力時に前記第 1 のゲインと前記第 2 のゲインとの切り替えを禁止にする  
情報処理装置。

【請求項 5】

請求項 1 ないし 4 のいずれか 1 項 に記載の情報処理装置であって、  
前記増幅された音声信号を前記音声認識を利用するアプリケーションを実行する機器に送信する送信部と

さらに具備する情報処理装置。

【請求項 6】

請求項 1 ないし 5 のいずれか 1 項に記載の情報処理装置であって、

前記制御部は、前記機器より、前記増幅部に設定されるゲインに関する情報を含む、前記音声入力部の起動の指示を受けて、前記増幅部に対するオートゲインコントロールのオン/オフを設定するとともに、前記音声入力部をオンにする情報処理装置。

【請求項 7】

請求項 1 に記載の情報処理装置であって、

傾きを検出する第 2 の検出部をさらに具備し、

前記制御部は、前記オートゲインコントロールがオフのとき、前記検出された傾きをもとに前記情報処理装置がユーザによって把持されているかどうかを判定し、この判定結果に応じたゲインを設定する

情報処理装置。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の情報処理装置であって、

前記音声入力部に関係するマイク穴を 1 つの面に有する直方体形状の外装と、

重力方向と前記マイク穴を有する面の向きとの関係を検出する第 3 の検出部とをさらに具備し、

前記制御部は、前記オートゲインコントロールがオフのとき、前記第 3 の検出部により重力方向と前記マイク穴を有する面の向きとが一致することが検出された場合に警告の出力を要求する

情報処理装置。

【請求項 9】

請求項 1 に記載の情報処理装置であって、

前記音声入力部に関係するマイク穴と音声入力時に操作される操作子が 1 つの軸方向に互いに離間して 1 つの面に設けられた直方体形状の外装と、

前記マイク穴と前記操作子との重力方向での位置の関係を検出する第 4 の検出部とをさらに具備し、

前記制御部は、前記オートゲインコントロールがオフのとき、前記第 4 の検出部により前記マイク穴が前記操作子よりも重力方向の側に位置することが検出された場合に警告の出力を要求する

情報処理装置。

【請求項 10】

音声入力部が、音声を電気的な信号に変換し、

オートゲインコントロールが可能な増幅部が、前記音声入力部にて得られた信号を増幅し、

制御部が、前記増幅された信号に対して音声認識が実行される時、前記増幅部の前記オートゲインコントロールをオフにする

情報処理方法。