

【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5部門第1区分

【発行日】平成22年1月21日(2010.1.21)

【公開番号】特開2008-184928(P2008-184928A)

【公開日】平成20年8月14日(2008.8.14)

【年通号数】公開・登録公報2008-032

【出願番号】特願2007-17492(P2007-17492)

【国際特許分類】

F 02 D 41/08 (2006.01)

F 02 D 41/16 (2006.01)

F 02 D 45/00 (2006.01)

【F I】

F 02 D 41/08 310

F 02 D 41/16 Z

F 02 D 45/00 312C

F 02 D 45/00 360B

F 02 D 45/00 314M

F 02 D 45/00 376B

【手続補正書】

【提出日】平成21年11月30日(2009.11.30)

【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】

エンジンに接続される吸気通路を開閉するバルブと、

前記バルブを開閉する駆動手段と、

前記駆動手段を駆動し、前記吸気通路の開度を制御する開度制御手段と、

前記エンジンを備える車両に取り付けられ、アイドリング時における前記エンジンの目標回転数を入力する入力手段と、

入力手段によって入力される前記目標回転数を記憶する回転数記憶手段とを有し、

開度制御手段は、前記回転数記憶手段に記憶される前記目標回転数に応じて、アイドリング時の前記吸気通路の開度を制御することを特徴とするアイドル回転数制御装置。

【請求項2】

前記入力手段によって目標回転数を入力可能なアイドル回転数調整モードと、前記入力手段によって目標回転数を入力不可能な通常モードとを切替え可能なモード制御手段をさらに有し、

入力手段は、アイドル回転数調整モードと通常モードとを切替える切替操作が可能に構成され、

モード制御手段は、前記切替操作に基づいて、アイドル回転数調整モードと通常モードとを切替えることを特徴とする請求項1に記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項3】

前記入力手段は、前記エンジンの回転数を表示するメータ装置に設けられていることを特徴とする請求項1または2に記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項4】

前記エンジンの温度を測定する温度測定手段をさらに有し、

前記モード制御手段は、前記温度測定手段で測定される温度が予め定められる温度以上であると、前記切替操作に基づくアイドル回転数調整モードへの切替えを可能にすることを特徴とする請求項2または3に記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項5】

スロットルグリップの開度を検出するグリップ開度検出手段をさらに有し、

前記モード制御手段は、前記グリップ開度検出手段が検出する開度が予め定められる閉じ判定基準以下である場合、前記切替操作に基づくアイドル回転数調整モードへの切替えを可能にすることを特徴とする請求項2～4のいずれか1つに記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項6】

前記エンジンの出力軸と車輪との間に介在する変速機の変速段位を検出する変速段位検出手段をさらに有し、

前記モード制御手段は、前記変速段位検出手段が検出する変速段位がニュートラルである場合、前記切替操作に基づくアイドル回転数調整モードへの切替えを可能にすることを特徴とする請求項2～5のいずれか1つに記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項7】

エンジンが運転中であることを検出する運転検出手段をさらに有し、

前記モード制御手段は、運転検出手段がエンジンの運転を検出している場合、前記切替操作に基づくアイドル回転数調整モードへの切替えを可能にすることを特徴とする請求項2～6のいずれか1つに記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項8】

前記エンジンを備える車両の速度を検出する速度検出手段をさらに有し、

前記モード制御手段は、前記速度検出手段が検出する速度が予め定められる停止判定速度以下である場合、前記切替操作に基づくアイドル回転数調整モードへの切替えを可能にすることを特徴とする請求項2～7のいずれか1つに記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項9】

前記入力手段は、2つの押しボタン型のスイッチを有し、各スイッチを一押しする毎に、回転数記憶手段に記憶される目標回転数を予め定められる回転数だけそれぞれ上昇および下降させることができ、2つのスイッチを略同時に押す切替操作が可能に構成されていることを特徴とする請求項2～8のいずれか1つに記載のアイドル回転数制御装置。

【請求項10】

請求項1～9のいずれか1つに記載の前記アイドル回転数制御装置を備えることを特徴とする車両。

【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図4】

