

電動バキュームポンプの開発

開発のねらい

小型トラックや乗用車のHV化・EV化が進む中、安価なバキュームサーボ式のブレーキシステムをそのまま使用できるよう、これまでエンジンから駆動力を得ていたバキュームポンプを電動化する。

開発の概要

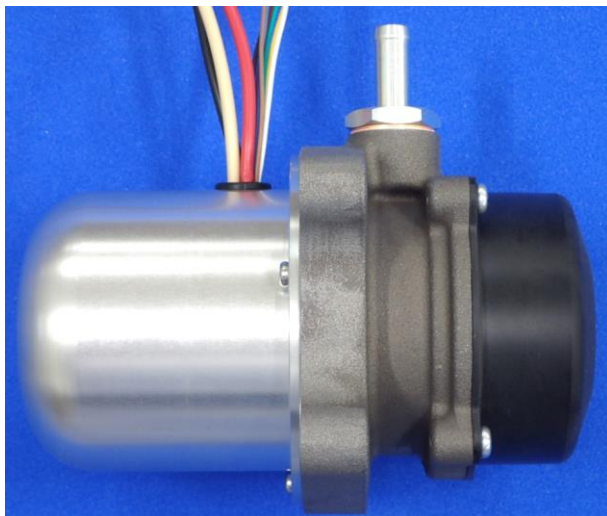
バキュームポンプと電動モータをコンパクトに一体化した。又、従来の様にエンジンからの潤滑油の供給が受けられないことから、無潤滑でも実用に耐えるものを低コストで供給できるよう、構造や使用材料等を研究し開発した。

特長

コストを抑制する為、ロータに新材料を適用。小型容量の類似品と部品を共通使用することで量産効果を狙った。又、無潤滑での使用に耐えるよう、摺動部には特殊な表面処理を採用。更に、内部のエア通路形状を工夫することで作動音も抑制し、HVやEVに適した「低コスト」「小型・軽量」「静音」を実現した。

用途

HVやEVタイプの小型トラックや乗用車に適用。



開発品の外観

お問い合わせ先

【所在地】 〒350-0833 埼玉県川越市芳野台三丁目1番地1

【連絡先】 TEL 049-211-3003 FAX 049-211-3017 営業部 石塚 隆司
E-mail ishizuka.co.jp

