

<2017年2月、今月の注目企業>

○ 株式会社 レック制御

- ・設立：平成19年3月
- ・資本金：900万円
- ・代表：取締役 社長 山崎 誠
- ・特筆事項：大阪府平成27年度 新分野・ニッチ市場参入事業化プロジェクト 採択
- ・事業内容：
 - ・フィルム巻取機/巻出機的设计製作および販売
 - ・リチウムイオン二次電池のリサイクル装置的设计製作
 - ・産業用設備の機械・電気・電子制御装置の開発と设计製作および販売
 - ・コンピュータ応用機器とソフトウェアの開発
 - ・エネルギーハーベスティング

株式会社レック制御



LEC control, Inc.

<注目技術>

① 技術の特徴

上下運動などの振動エネルギーを電気エネルギーに変換する発電装置。上下運動を回転運動に変換することにより、2つの発電機で、回転が逆になっても、一方向の発電をもたらす。また、発電機に流れ込む電流量が所定値以下の場合に、発電機をその発電方向に回転させるよりも低いアイドル電流を流す回路とを備える発電装置。

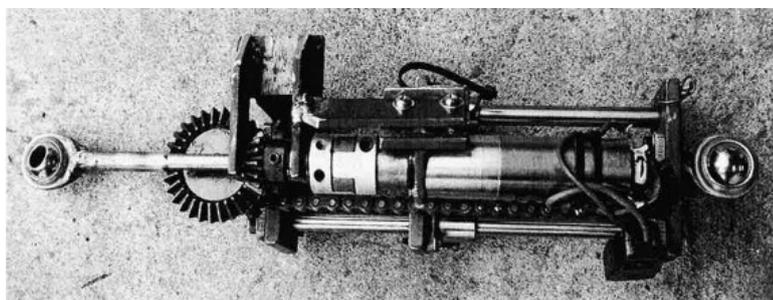


図1 ショックアブソーバー 試作品

② 従来技術・製品との比較性能

現在のショックアブソーバーは、油圧式で構成され振動エネルギーを熱エネルギーに変換するものの、これを利用することなく発散している。本開発は、振動エネルギーを電気エネルギーに変換し、利用効率を高めている。

特許：第5967396号
W02014/203542

③ 応用分野と効果

波力発電の発電装置、電車・自動車、船舶など、種々の振動を電気エネルギーへ変換することができるため、現在、廃棄されているエネルギーを活用できる可能性が大である。

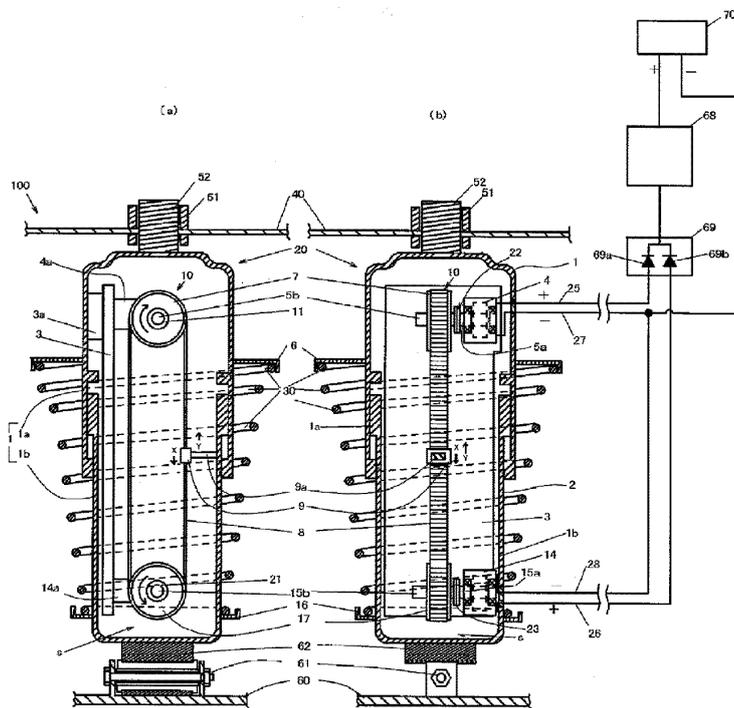


図2 ショックアブソーバー 機構図

<連絡先>

本社第一工場 〒596-0805 大阪府岸和田市田治米 63 TEL : 072-443-0845 FAX : 072-443-7845
研究所 〒594-1157 大阪府和泉市あゆみ野 2-7-1 (地独) 大阪府立産業技術総合研究所 F303 室
Web : <http://www.lec21.com//index.html>