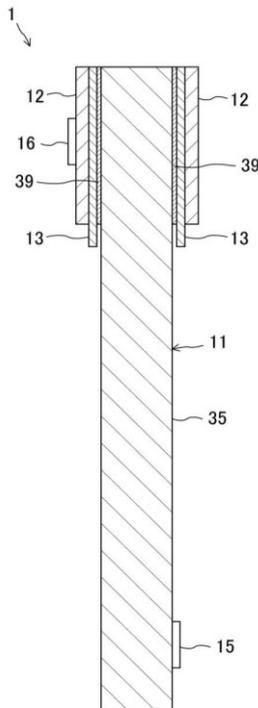


エネルギー

電解液が不要で発電効率の高い空気電池

発明の名称	空気電池		
出願人/権利人	津田 真理	発明者	津田 真理
出願日	平成28年6月3日	出願番号	2016-111633
公開番号	2017-220295	特許番号	6019338
法的状態	登録中		

代表図



- 1 空気電池
- 11 正極
- 12 負極
- 13 シート層
- 15 端子
- 16 端子
- 39 電解質層

発明の概要

電解液を不要にし、かつ発電効率を大幅に高めた空気電池

特徴

一般に空気電池は、負極と、正極と、負極及び正極の間に設けられた電解液層とを備えている。しかし従来の空気電池では、電解液が蒸発又は揮発すると電池性能が著しく低下し、電極に設けた端子が腐食してしまう問題がある。

本発明の目的は、空気電池について、電解液を不要にし、発電効率を大幅に高めることである。本発明の空気電池では、電解質が含まれた固体状の正極とシート層と負極とを備えており、電解液を有しない構成としたので、電解液を減少させないための対策を不要としながらも安定した電池性能を得ることができる。

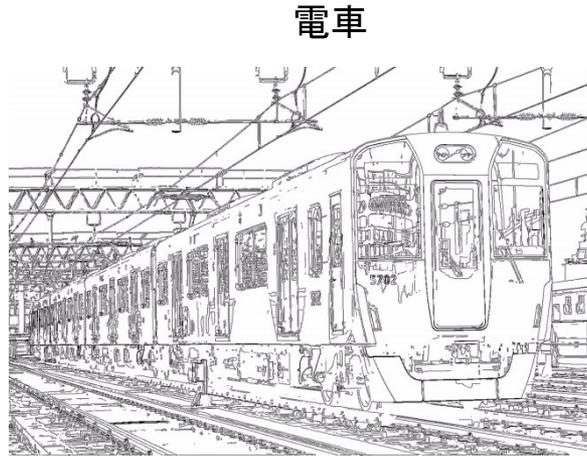
関連分野

業務用機械、電気機械、放送・通信、陸上輸送機械

応用の可能性



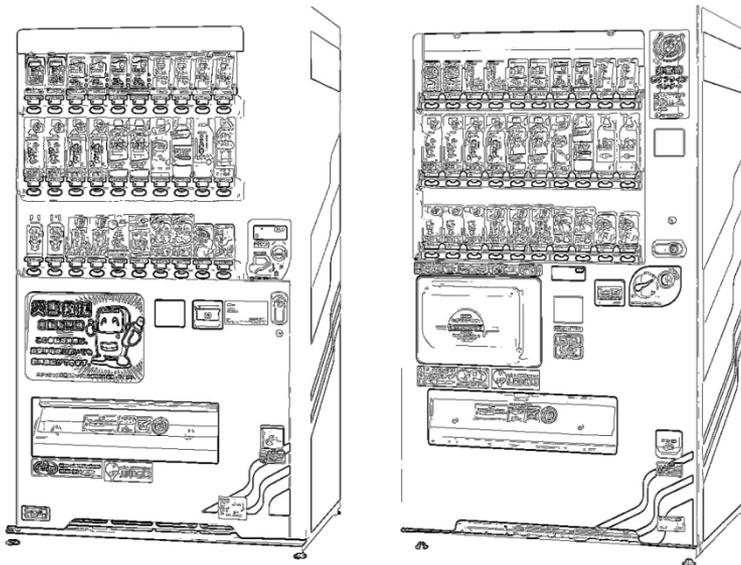
住宅



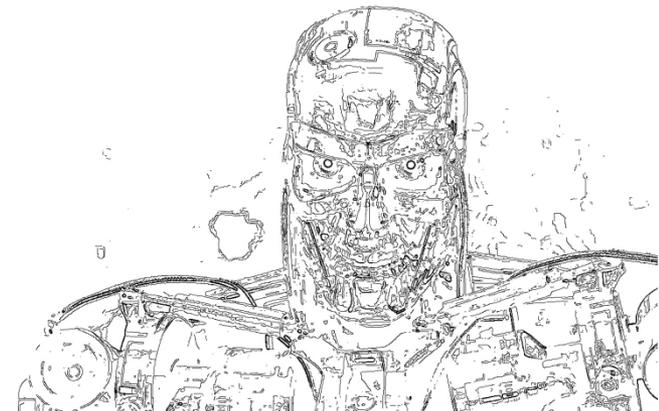
電車



自動車



自動販売機



ロボット

など

応用の可能性

- ・住宅
 - ・電車
 - ・自動車
 - ・ロボット
 - ・自動販売機
- など

本技術の活用が見込める企業の一例

- ・株式会社ヤマダ・エスバイエルホーム
 - ・株式会社エディオンハウスシステム
 - ・日本車両製造株式会社
 - ・JR東日本テクノロジー株式会社
 - ・本田技研工業株式会社
 - ・GLM株式会社
 - ・川崎重工業株式会社
 - ・株式会社安川電機
 - ・株式会社ジャパンビバレッジホールディングス
 - ・富士電機株式会社
- など

津田真理の本発明に関する最新動向

- ・インターネット上の公開情報において情報掲載は見られず、目立った動きは見受けられない。