

携帯電話用歩行発電装置

技術情報

- ・特許名称: 携帯端末装置及び端末保持装置
- ・番号: 特願2008-149932
- ・出願者: 国立大学法人長崎大学

ココがすごい!



歩行エネルギーを活用する、究極の無充電携帯電話が実現できます!

技術概要

技術シーズ概要

人の歩行は振動現象であり、その振動を利用して携帯電話等のために発電を行う。発電機を回転させるための機械的なエネルギーを携帯電話全体、あるいはその質量の大部分を振動させることにより得るのが特徴である。実施タイプとして、本体内蔵型と本体振動型の2種類が考えられる。発電機を携帯電話本体(あるいはその質量の大部分)と同軸上に取り付け、携帯電話本体の振動により回転するようにする。身につけるためのホルダや携帯電話(あるいはその質量の大部分)の支持方法を工夫することで効率よく発電が行われる。

【POINT】

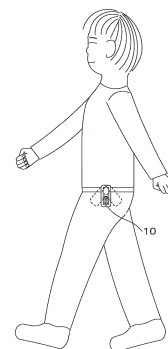
- ・本体内蔵型では、携帯電話の見かけの形状は現在使われている携帯電話とほぼ同じ形状にできる。
- ・本体振動型では、今使っている携帯電話がそのまま使える。携帯電話本体を振り子として振動させ、その振動エネルギーを用いて発電するので、大容量の発電機を用いることができる。
- ・携帯音楽プレーヤーにも応用できる。

【応用例・活用分野 等】

- ・携帯電話の無充電化
- ・携帯音楽プレーヤーの無充電化

【企業へのメッセージ】

- ・更なる発展型の共同研究を望みます。



連絡先

機関名: 国立大学法人長崎大学

所在地: 長崎県長崎市文教町1-14共同研究交流センター2階

電話番号: 095-819-2187

FAX: 095-819-2189

E-mail: yasuda@nagasaki-u.ac.jp

HP: <http://www.ipc.nagasaki-u.ac.jp/>