



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106300790 A

(43) 申请公布日 2017.01.04

(21) 申请号 201510272630.9

(22) 申请日 2015.05.21

(71) 申请人 李凌子

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区宏业街
(辽宁师范大学第二附属中学)

(72) 发明人 李凌子

(51) Int. Cl.

H02K 7/116(2006.01)

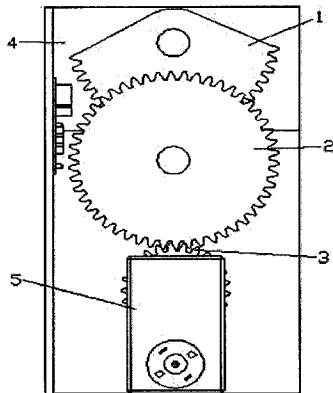
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种齿轮发电健身器械

(57) 摘要

一种齿轮发电健身器械，所述器械包括半圆齿轮、变速齿轮、发电机齿轮、箱体、发电机、控制电路板和超越离合器；半圆齿轮与变速齿轮啮合，变速齿轮与发电机齿轮啮合，发电机齿轮与发电机的转轴固定套接，在半圆齿轮和变速齿轮之间安装超越离合器；所述半圆齿轮、变速齿轮、发电机、发电机齿轮、超越离合器均安装在箱体内部；所述箱体为立方体箱式结构，在箱体外部安装控制电路板，在箱体上对应半圆齿轮的轮芯处安插一根转轴，在转轴外部套接旋转盘。本发明具有安全可靠、应用广泛等优点。



1. 一种齿轮发电健身器械,其特征在于:所述器械包括半圆齿轮、变速齿轮、发电机齿轮、箱体、发电机、控制电路板和超越离合器;半圆齿轮与变速齿轮啮合,变速齿轮与发电机齿轮啮合,发电机齿轮与发电机的转轴固定套接,在半圆齿轮和变速齿轮之间安装超越离合器;所述半圆齿轮、变速齿轮、发电机、发电机齿轮、超越离合器均安装在箱体内部;所述箱体为立方体箱式结构,在箱体外部安装控制电路板,在箱体上对应半圆齿轮的轮芯处安插一根转轴,在转轴外部套接旋转盘。

一种齿轮发电健身器械

技术领域

[0001] 本发明涉及一种健身器械，尤其是一种具备发电功能的健身器械。

背景技术

[0002] 目前，在各大社区、公园、街道广场等地均安装有各种健身器械。其中，尤以手动转盘式健身器械最为常见，其较高的操作性、安全性深受老年人喜欢。然而，现在的手动转盘式健身器械的功能过于简单，只能提供锻炼上肢的功能，而无法提供其他服务，特别是在夜晚使用时，由于各种活动场所均安装有照明设备，这些照明设备均使用电厂供电，非常浪费电能，而这些健身器械则不具备发电功能。

发明内容

[0003] 本发明目的在于提供一种安装简便、安全可靠、应用广泛、使用便利的齿轮发电健身器械。

[0004] 为实现上述目的，采用了以下技术方案：本发明所述器械包括半圆齿轮、变速齿轮、发电机齿轮、箱体、发电机、控制电路板和超越离合器；半圆齿轮与变速齿轮啮合，变速齿轮与发电机齿轮啮合，发电机齿轮与发电机的转轴固定套接，在半圆齿轮和变速齿轮之间安装超越离合器；所述半圆齿轮、变速齿轮、发电机、发电机齿轮、超越离合器均安装在箱体内部；所述箱体为立方体箱式结构，在箱体外部安装控制电路板，在箱体上对应半圆齿轮的轮芯处安插一根转轴，在转轴外部套接旋转盘。

[0005] 与现有技术相比，本发明具有如下优点：适用于小区室外健身器械上，能发电，节约电能，体积小巧，内部结构简单，稍加改动就可以安装在一些转动或摆动的健身器材上，并不用改变现有健身器材的结构，安装简单，安全性高，具有很好的推广价值。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明的正面剖视图。

[0007] 图 2 是本发明的侧面剖视图。

[0008] 图 3 是本发明的爆炸图。

[0009] 附图标号：1- 半圆齿轮、2- 变速齿轮、3- 发电机齿轮、4- 箱体、5- 发电机、6- 控制电路板、7- 超越离合器。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明做进一步说明：

[0011] 如图 1、2、3 所示，本发明所述器械包括半圆齿轮 1、变速齿轮 2、发电机齿轮 3、箱体 4、发电机 5、控制电路板 6 和超越离合器 7；半圆齿轮与变速齿轮啮合，变速齿轮与发电机齿轮啮合，发电机齿轮与发电机的转轴固定套接，在半圆齿轮和变速齿轮之间安装超越离合器；所述半圆齿轮、变速齿轮、发电机、发电机齿轮、超越离合器均安装在箱体内部；所述箱

体为立方体箱式结构，在箱体外部安装控制电路板，在箱体上对应半圆齿轮的轮芯处安插一根转轴，在转轴外部套接旋转盘。

[0012] 以上所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述，并非对本发明的范围进行限定，在不脱离本发明设计精神的前提下，本领域普通技术人员对本发明的技术方案做出的各种变形和改进，均应落入本发明权利要求书确定的保护范围内。

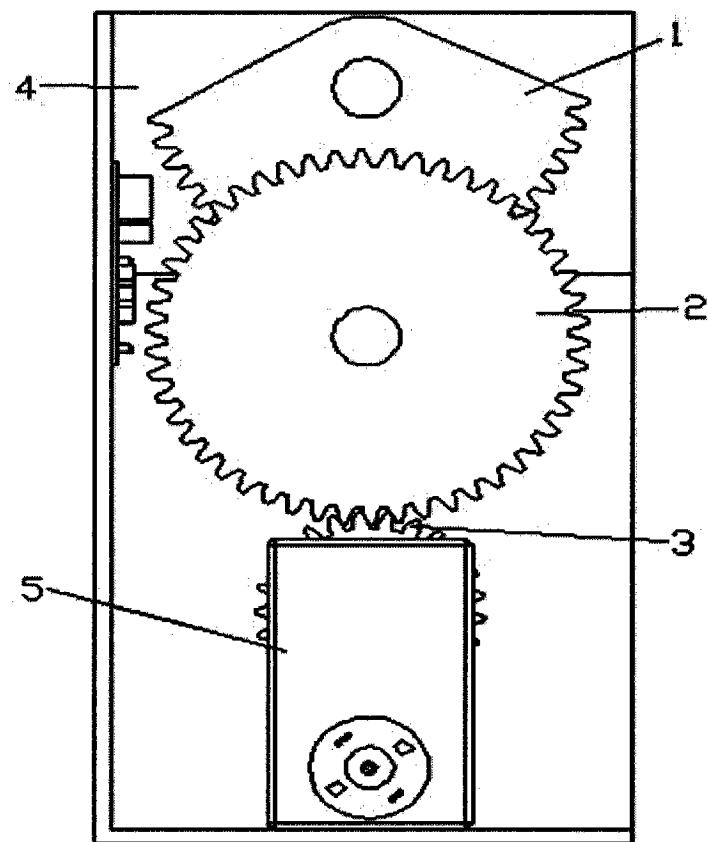


图 1

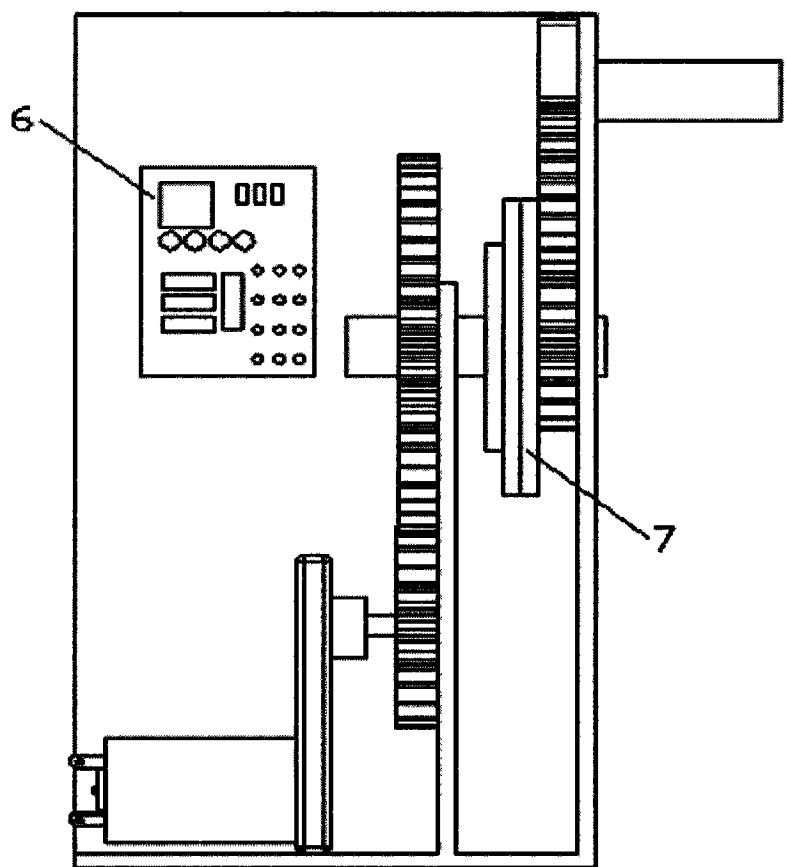


图 2

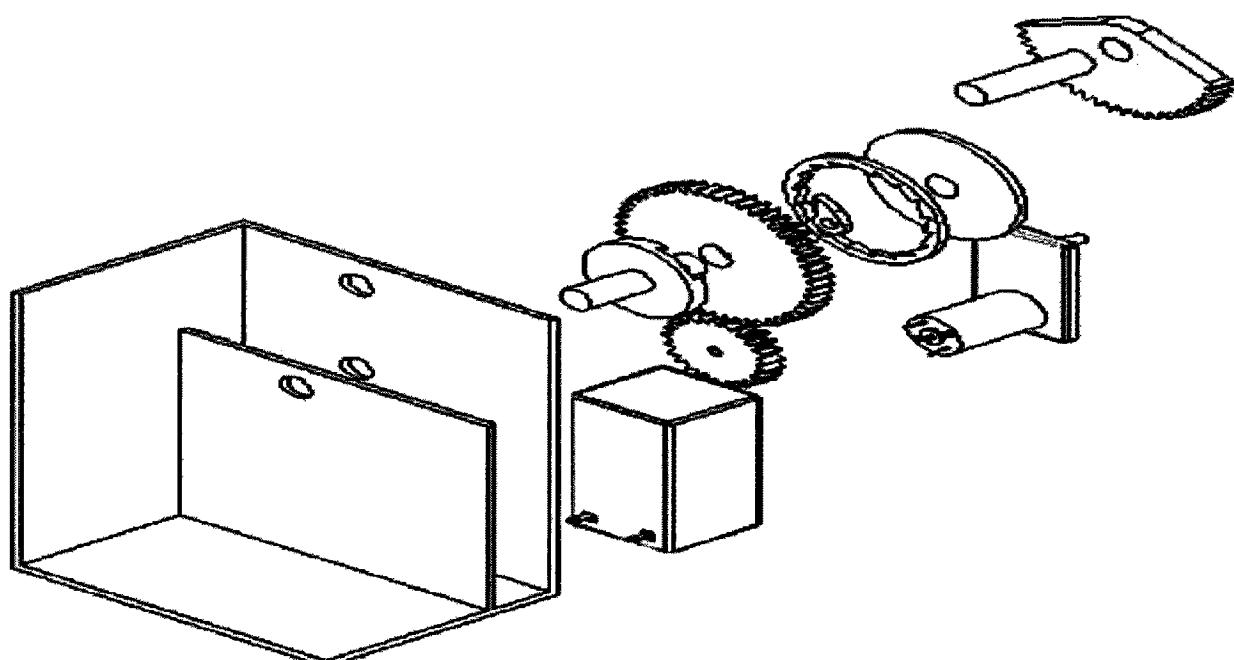


图 3