



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204293395 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420752838. 1

(22) 申请日 2014. 12. 05

(73) 专利权人 郭米娜

地址 419500 湖南省怀化市辰溪县辰阳镇中山街三组

(72) 发明人 郭米娜

(51) Int. Cl.

A61G 5/10(2006. 01)

A61G 5/06(2006. 01)

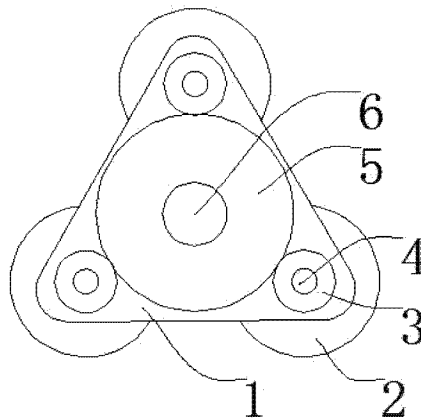
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医用轮椅爬梯轮

(57) 摘要

本实用新型公开了一种医用轮椅爬梯轮,它包括安装壳体、动力输入轴、动力输入轮、动力输出轴、动力输出轮、车轮;所述的安装壳体包括第一壳体和第二壳体扣合而成;动力输入轴与动力输入轮刚性同轴连接,动力输入轴与动力输入轮安装在安装壳体中间位置;动力输出轴与动力输出轮刚性同轴连接,动力输出轴与动力输出轮数量为三套均匀布置在动力输入轮周围;动力输入轴安装在安装壳体上,动力输出轴安装在安装壳体上,动力输出轴连接车轮。本实用新型的目的是设计一种通过一个驱动轴能够将运动传递给另外三个轮胎,并且此种轮子具有翻滚爬梯功能。



1. 一种医用轮椅爬梯轮,其特征在于它包括安装壳体(1)、动力输入轴(6)、动力输入轮(5)、动力输出轴(4)、动力输出轮(3)、车轮(2);所述的安装壳体(1)包括第一壳体(11)和第二壳体(12)扣合而成;动力输入轴(6)与动力输入轮(5)刚性同轴连接,动力输入轴(6)与动力输入轮(5)安装在安装壳体(1)中间位置;动力输出轴(4)与动力输出轮(3)刚性同轴连接,动力输出轴(4)与动力输出轮(3)数量为三套均匀布置在动力输入轮(5)周围;动力输入轴(6)安装在安装壳体(1)上,动力输出轴(4)安装在安装壳体(1)上,动力输出轴(4)连接车轮(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种医用轮椅爬梯轮,其特征在于所述的第一壳体(11)上设置有一凹槽(111),所述的第二壳体(12)上设置有一凸起(121)。

## 一种医用轮椅爬梯轮

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种车轮,尤其是涉及一种医用轮椅爬梯轮。

### 背景技术

[0002] 车轮是介于轮胎和和车轴之间所承受负荷的旋转组件,通常由两个主要部件轮辋和轮辐组成(GB/T2933—1995)。轮辋是在车轮上安装和支承轮胎的部件,轮辐是在车轮上介于车轴和轮辋之间的支承部件。车轮除上述部件外,有时还包含轮毂。

[0003] 常见的车轮为一根轴连接一个轮胎。由于随着社会的发展与进步,在一些工况下不能满足使用的需求。病人使用的轮椅通常不能只在平地上行驶,有时还需爬坡,爬梯子。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是设计一种通过一个驱动轴能够将运动传递给另外三个轮胎,并且此种轮子具有翻滚爬梯功能。

[0005] 为了实现以上目的,本实用新型采用的技术方案:一种医用轮椅爬梯轮,其特征在于它包括安装壳体(1)、动力输入轴(6)、动力输入轮(5)、动力输出轴(4)、动力输出轮(3)、车轮(2);所述的安装壳体(1)包括第一壳体(11)和第二壳体(12)扣合而成;动力输入轴(6)与动力输入轮(5)刚性同轴连接,动力输入轴(6)与动力输入轮(5)安装在安装壳体(1)中间位置;动力输出轴(4)与动力输出轮(3)刚性同轴连接,动力输出轴(4)与动力输出轮(3)数量为三套均匀布置在动力输入轮(5)周围;动力输入轴(6)安装在安装壳体(1)上,动力输出轴(4)安装在安装壳体(1)上,动力输出轴(4)连接车轮(2)。

[0006] 所述的第一壳体(11)上设置有一凹槽(111),所述的第二壳体(12)上设置有一凸起(121)。

[0007] 本实用新型的有益效果:本轮子结构简单,制造成本较低,可以用于医疗轮椅爬梯车等领域。本实用新型的零部件均匀的布置使得本轮子具有很好的力学性能,使用寿命长。

### 附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2为本实用新型的左剖视图。

### 具体实施方式

[0010] 如图1、图2所示,对本实用新型的装配关系进一步描述:它包括安装壳体1、动力输入轴6、动力输入轮5、动力输出轴4、动力输出轮3、车轮2;所述的安装壳体1包括第一壳体11和第二壳体12扣合而成;所述的第一壳体11上设置有一凹槽111,所述的第二壳体12上设置有一凸起121。动力输入轴6与动力输入轮5刚性同轴连接,动力输入轴6与动力输入轮5安装在安装壳体1中间位置;动力输出轴4与动力输出轮3刚性同轴连接,动力输出轴4与动力输出轮3数量为三套均匀布置在动力输入轮5周围;动力输入轴6安装

在安装壳体 1 上,动力输出轴 4 安装在安装壳体 1 上,动力输出轴 4 连接车轮 2。

[0011] 本实用新型通过动力输入轴 6 带着动力输入轮 5 转动,动力输入轮 5 通过动力输出轮 3 将动力传递给动力输出轴 4,动力输出轴 4 进一步将动力传输给车轮 2。使用本实用新型在爬梯子的时候,轮子整体可以以动力输入轴 6 为转动轴心。

[0012] 需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其他任何其它变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括哪些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0013] 本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,由于文字表达的有限性,而客观上存在无限的具体结构,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进、润饰或变化,也可以将上述技术特征以适当的方式进行组合;这些改进润饰、变化或组合,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均应视为本实用新型的保护范围。

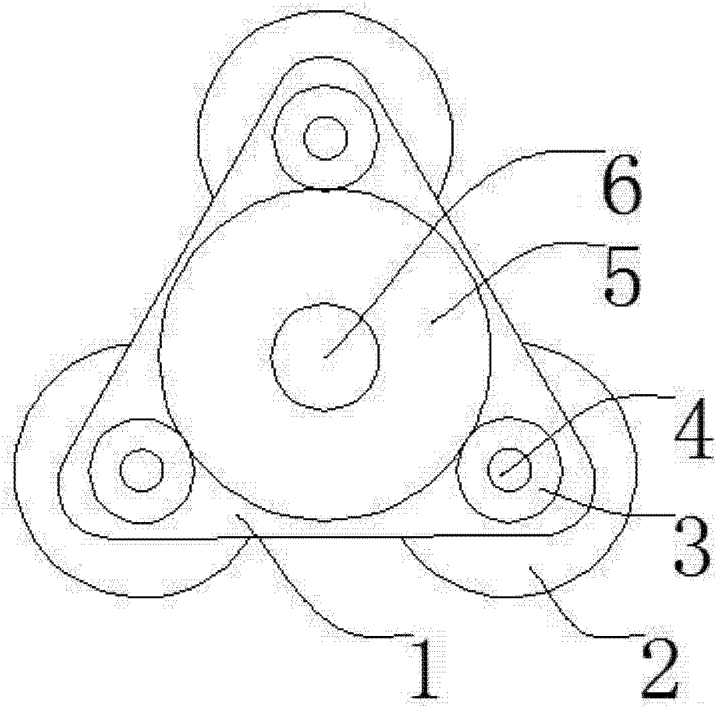


图 1

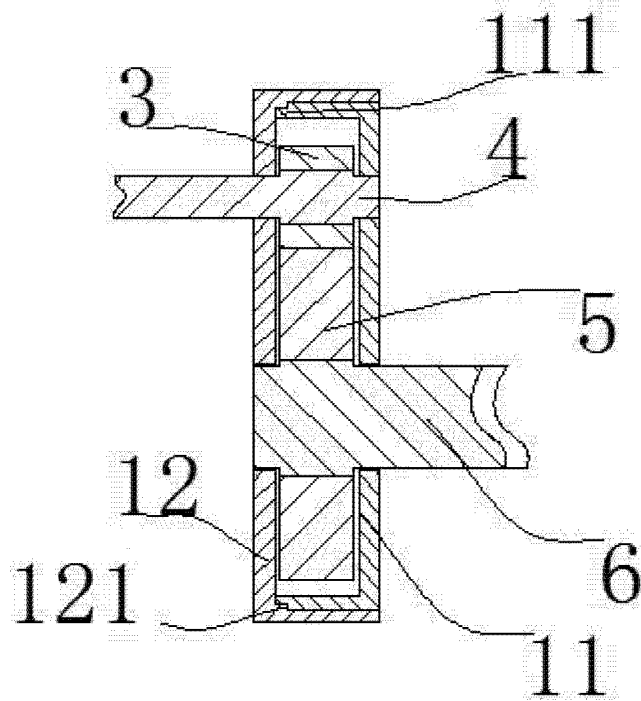


图 2