



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204582538 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520197726. 9

(22) 申请日 2015. 04. 02

(73) 专利权人 常州金刚文化科技集团有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区邹区太湖
东路 9-1 号 9 楼东面

(72) 发明人 王鹏勃

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411
代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.
A63G 31/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

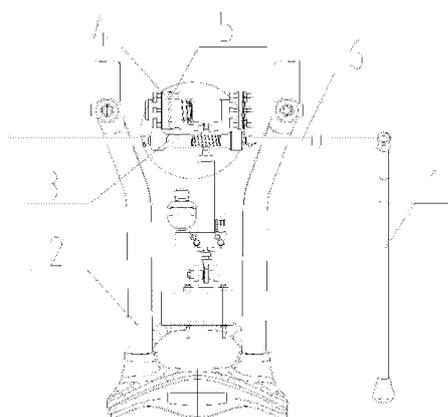
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于游乐设备的新型座椅锁紧机构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,所述锁紧机构包括操纵杆、压肩装置、压腿装置、连接横杆、第一棘齿和第二棘齿,所述操纵杆通过连接横杆控制座椅;所述压肩装置的一端通过第二棘齿与连接横杆连接,其另一端安装压腿装置,所述第一棘齿与第二棘齿相互啮合设置;所述连接横杆上设有连接点,所述连接点将连接横杆分为2个部分,通过操纵杆控制连接横杆的左右分离。本实用新型提供一种安全性好、寿命长、结构简单的用于游乐设备的新型座椅锁紧机构。



1. 一种用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,其特征在于:所述锁紧机构包括所述锁紧机构包括操纵杆、压肩装置、压腿装置、连接横杆、第一棘齿和第二棘齿,所述操纵杆与控制连接横杆;所述压肩装置的一端通过第二棘齿与连接横杆连接,其另一端安装压腿装置,所述第一棘齿与第二棘齿相互啮合设置;所述连接横杆上设有连接点,所述连接点将连接横杆分为2个部分,通过操纵杆控制连接横杆的左右分离。

2. 根据权利要求1所述的用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,其特征在于:所述头部防护罩内安装有多媒体音响系统。

3. 根据权利要求1所述的用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,其特征在于:所述第一棘齿为固定不可转动棘齿。

用于游乐设备的新型座椅锁紧机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于游乐设备的新型座椅锁紧机构。

背景技术

[0002] 通常大型游乐设施上的座椅都装有压肩装置,将游客固定在座椅上来保证座椅的安全。压肩装置常见的有通过气动的方式来控制,此种方式需要提供气源、气管,并且存在着气管老化和漏气的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种安全性好、寿命长、结构简单的用于游乐设备的新型座椅锁紧机构。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,所述锁紧机构包括所述锁紧机构包括操纵杆、压肩装置、压腿装置、连接横杆、第一棘齿和第二棘齿,所述操纵杆与控制连接横杆;所述压肩装置的一端通过第二棘齿与连接横杆连接,其另一端安装压腿装置,所述第一棘齿与第二棘齿相互啮合设置;所述连接横杆上设有连接点,所述连接点将连接横杆分为2个部分,通过操纵杆控制连接横杆的左右分离。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述头部防护罩内安装有多媒体音响系统。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括所述第一棘齿为固定不可转动棘齿。

[0007] 本实用新型的有益效果:本实用新型解决了背景技术中存在的缺陷,通过操纵杆、连接点和两个棘齿构成,配合压肩装置和座椅组成座椅系统,达到对乘客的保护作用;纯机械式的设计,使用寿命大大高于气动式压肩。

附图说明

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0009] 图1是本实用新型的优选实施例的结构示意图;

[0010] 图2为图1的侧视图。

具体实施方式

[0011] 如图1、2所示,一种用于游乐设备的新型座椅锁紧机构,所述锁紧机构包括所述锁紧机构包括操纵杆1、压肩装置2、压腿装置7、连接横杆6、第一棘齿4和第二棘齿5,所述操纵杆1与控制连接横杆6;所述压肩装置2的一端通过第二棘齿5与连接横杆6连接,其另一端安装压腿装置7,所述第一棘齿4与第二棘齿5相互啮合设置;所述连接横杆6上设有连接点3,所述连接点3将连接横杆6分为2个部分,通过操纵杆1控制连接横杆6的左

右分离。所述第一棘齿 4 为固定不可转动棘齿。所述第二棘齿 5 与压肩装置 2 连接,随着压肩装置 2 转动而转动。

[0012] 本实用新型工作原理:本结构包括工作人员操纵杆 1,压肩装置 2,连接横杆的可横向运动但不可转动的连接点 3(左半边则是只可转动不可横向运动),第一棘齿 4 不可转动,第二棘齿 5 随着压肩装置 2 的转动而转动,压腿装置 7。在乘客坐于压肩装置 2 之下时,第二棘齿 5 被第一棘齿 4 的 A 方向锁死,导致与第二棘齿 5 连接的压肩装置 2 不可向 A 向运动,并且压肩装置 2 已经压住乘客,所以压肩装置 2 也不可向 A 的反向运动。之后由工作人员向 A 方向拨动操纵杆 1,则连接点 3 向右运动而分离,导致与之相连的第二棘齿 5 也向右运动而与第一棘齿 4 分离,第二棘齿 5 解除锁死状态,导致压肩装置 2 同时解除锁死状态,此时压肩装置 2 可以向 A 方向运动,此时乘客可以下座椅,换一批新乘客坐上座椅,然后压肩装置 2 向 A 的反向运动到合适位置压住乘客的大腿之后,再由工作人员将操纵杆 1 回拨到原始位置,即可再次使连接点 3 接合,导致第二棘齿 5 被第一棘齿 4 的 A 方向锁死,进而压肩装置 2 锁死,保证将乘客固定于座椅上。

[0013] 应当理解,以上所描述的具体实施例仅用于解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。由本实用新型的精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

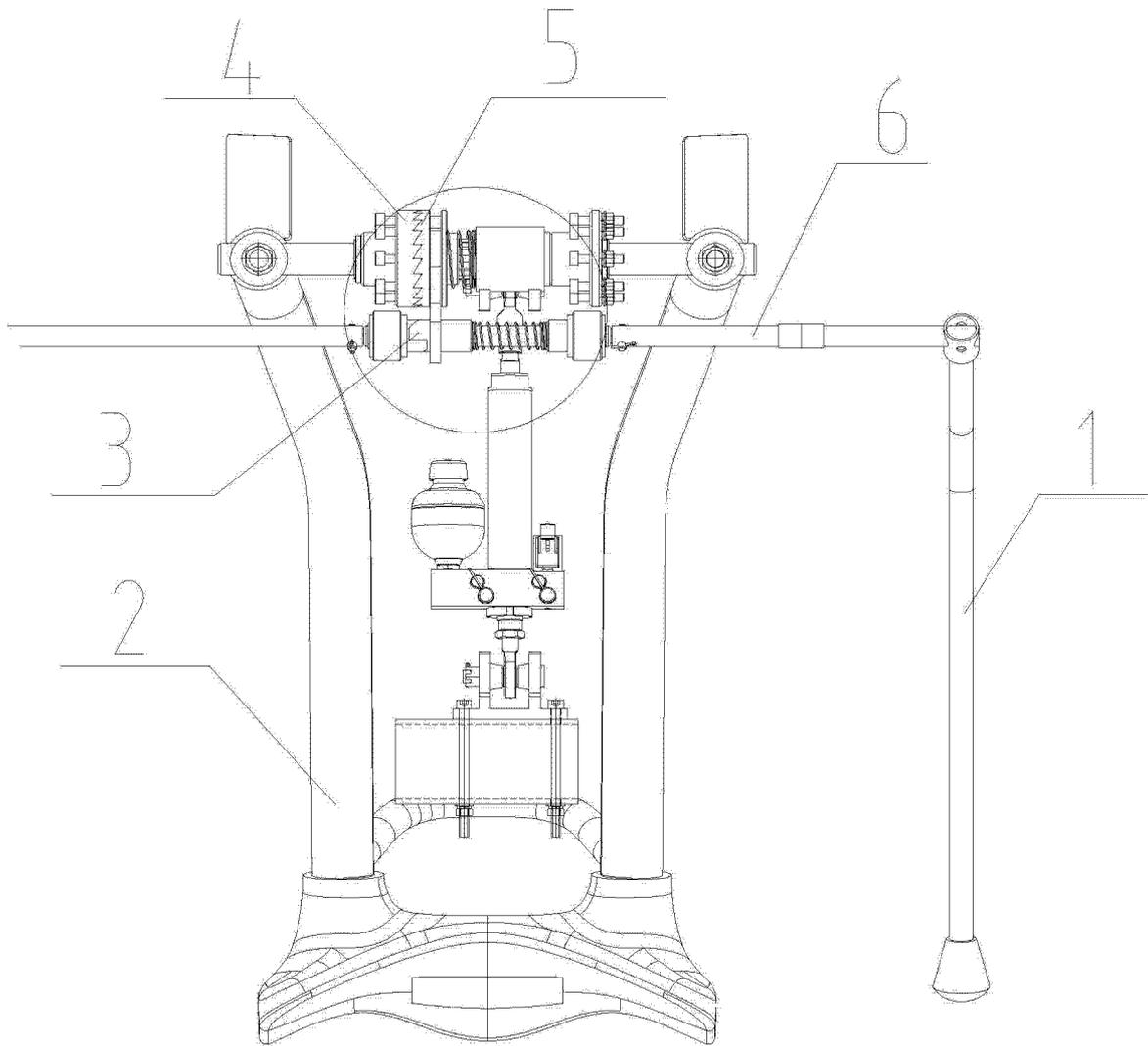


图 1

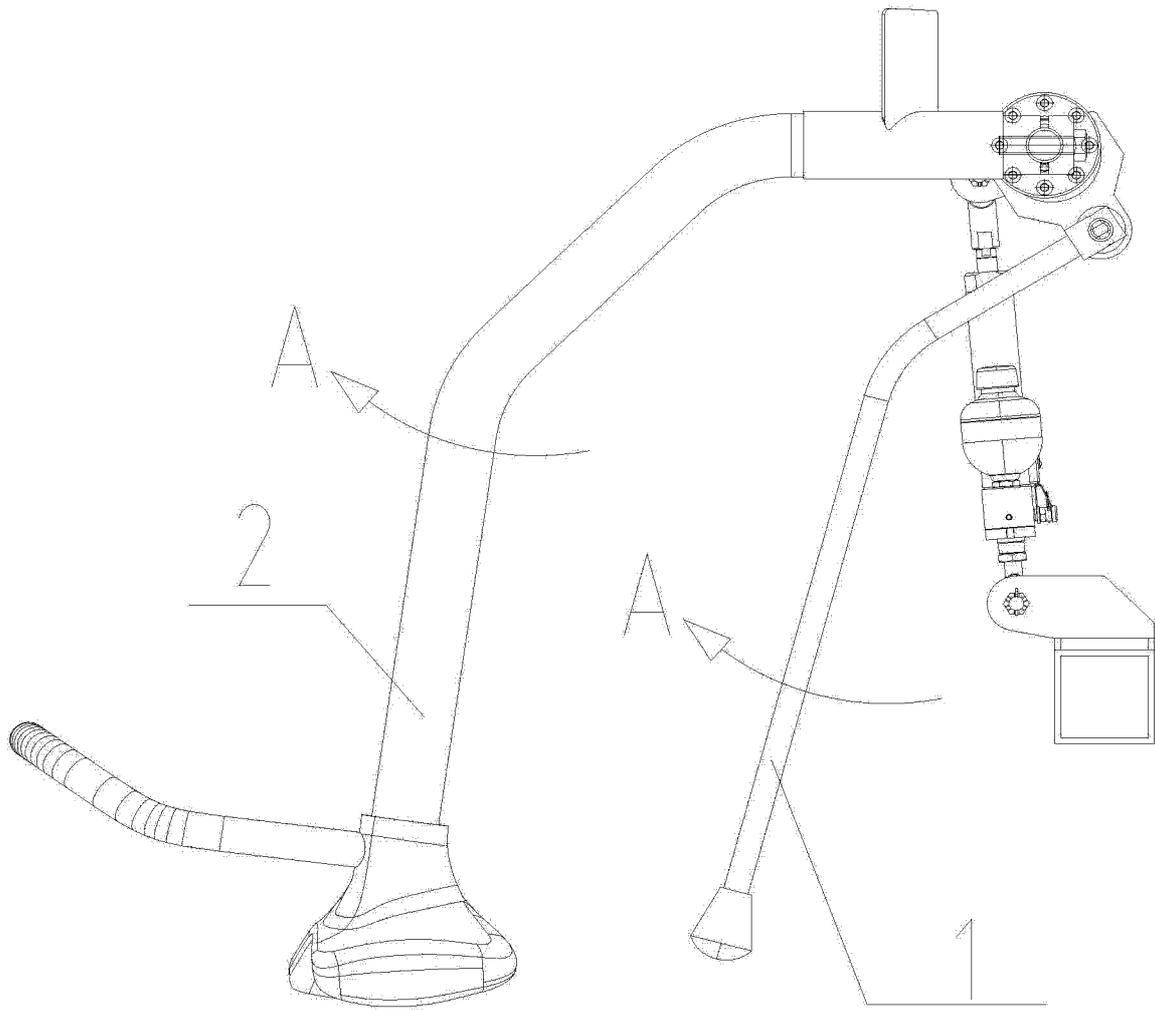


图 2