



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208161022 U

(45)授权公告日 2018. 11. 30

(21)申请号 201820610633.8

(22)申请日 2018.04.26

(73)专利权人 重庆第二师范学院

地址 400065 重庆市南岸区南山街道崇教
路1号

(72)发明人 李颖 刘潇湘 田名君 欧正策

(51)Int.Cl.

A63G 1/12(2006.01)

A47C 11/00(2006.01)

A47D 1/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

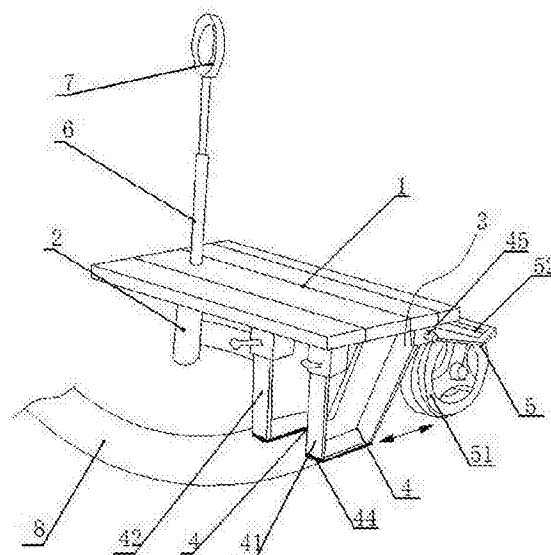
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

儿童趣味旋转椅

(57)摘要

本实用新型涉及座椅领域,具体为一种儿童趣味旋转椅,包括椅面和椅脚,所述椅脚由左椅脚和右椅脚组成,椅面通过轴承套接在左椅脚上,右椅脚包括支撑架和转动轮组件,支撑架分为左支撑架和右支撑架,转动轮组件固定在左支撑架和右支撑架之间,转动轮组件包括转动轮和轮架,转动轮的中心轴两端固定在轮架上,轮架连接在横杆上,所述摆轴套上设有活动孔和锁定孔,在左支撑架上设有与活动孔和锁定孔相互配合的锁紧销,通过锁紧销对活动孔和锁定孔的锁定位置来决定转动轮组件的运动情况,本实用新型提供一种灵活多变、自由组合的儿童趣味旋转椅,可以为孩子与大人之间形成一种可以变化的空间场所,消除孩子的消极心情,提供更轻松的互动娱乐体验。



1. 儿童趣味旋转椅,包括椅面和椅脚,其特征在于:所述椅脚由左椅脚和右椅脚组成,所述椅面与柱状的左椅脚固定连接,左椅脚与地面旋转活动连接;所述右椅脚包括支撑架和转动轮组件,所述支撑架分为左支撑架和右支撑架,左支撑架和右支撑架的最低端等高,所述的左支撑架和右支撑架之间设有横杆;

所述转动轮组件固定在所述的左支撑架和右支撑架之间,所述转动轮组件包括转动轮和轮架,所述转动轮的中心轴两端固定在轮架上,所述轮架通过摆轴套外套接在横杆上,所述摆轴套上设有活动孔和锁定孔,在左支撑架上设有锁紧销,所述锁紧销与活动孔和锁定孔均相互配合;

在转动轮处于静止固定时,所述转动轮的最低端高于或等于左支撑架或右支撑架的最低端,所述锁紧销处于配套插入锁定孔状态;在转动轮处于运动时,所述转动轮的最低端低于左支撑架或右支撑架的最低端,所述锁紧销处于配套插入活动孔状态。

2. 根据权利要求1所述的儿童趣味旋转椅,其特征在于:所述左椅脚上竖直向上立有数字标杆,数字标杆为以所述椅面为零点刻度的标尺柱。

3. 根据权利要求2所述的儿童趣味旋转椅,其特征在于:所述数字标杆由可调节高度的套筒组成。

4. 根据权利要求1所述的儿童趣味旋转椅,其特征在于:所述右椅脚在转动时的运动轨迹地面上设有容纳左支撑架和右支撑架的运动凹槽。

5. 根据权利要求4所述的儿童趣味旋转椅,其特征在于:所述左支撑架和右支撑架的底部设有橡胶减震垫。

儿童趣味旋转椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及公共场合的休息用的凳子、座椅,也可以是娱乐健身器材领域,具体为一种儿童趣味旋转椅。

背景技术

[0002] 目前,在公共场合或娱乐健身器材区域的供人休息的长条凳基本上都是固定在地面上的,不能像秋千椅一样可以前后摆动移动或者像木马一样可以上下移动,而儿童们都是比较好动的,无法安安静静坐下来休息,所以,不能活动的长条凳(椅)自然得不到儿童们的喜欢。在带孩子的大人想休息的时候往往孩子精力还比较旺盛,有时候大人的消极因素会影响到孩子的娱乐的心情,所以,如果能将长条凳设计成可旋转移动的,一方面能满足最基本的坐着休息的需求,另一方面还能满足孩子娱乐的需求,特别是在多个长条凳同时布置的地方,大人可以坐在静止的凳子上休息,而孩子们可以在相邻的移动的条凳上进行娱乐,还可以大人和孩子同在移动的条凳上进行互动,达到寓教于乐,在孩子以及带孩子的大人想休息的时候提供一种可变化的互动娱乐体验,可以为孩子之间以及大人之间形成一种可以变化的空间场所,增加积极的因素达到关爱儿童身心发展的作用。

发明内容

[0003] 为解决现有技术中的固定的凳子只能用来做着休息的,而不适合儿童趣味移动的问题,本实用新型提供一种可以旋转的儿童趣味旋转椅,解决目前固定的凳子不方便移动的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 儿童趣味旋转椅,包括椅面和椅脚,所述椅脚由左椅脚和右椅脚组成,所述椅面与柱状的左椅脚固定连接,左椅脚与地面旋转活动连接;所述右椅脚包括支撑架和转动轮组件,所述支撑架分为左支撑架和右支撑架,左支撑架和右支撑架的最低端等高,所述的左支撑架和右支撑架之间设有横杆;

[0006] 所述转动轮组件固定在所述的左支撑架和右支撑架之间,所述转动轮组件包括转动轮和轮架,所述转动轮的中心轴两端固定在轮架上,所述轮架通过摆轴套外套接在横杆上,所述摆轴套上设有活动孔和锁定孔,在左支撑架上设有锁紧销,所述锁紧销与活动孔和锁定孔均相互配合;

[0007] 在转动轮处于静止固定时,所述转动轮的最低端高于或等于左支撑架或右支撑架的最低端,所述锁紧销处于配套插入锁定孔状态;在转动轮处于运动时,所述转动轮的最低端低于左支撑架或右支撑架的最低端,所述锁紧销处于配套插入活动孔状态。

[0008] 采用此设计的儿童趣味旋转椅,在人为操作下,当需要凳子处于静止固定时,只需要将锁紧销向外抽出,然后将轮架协同转动轮向上提,带动摆轴套围绕横杆旋转至摆轴套的锁定孔与在左支撑架上设有锁紧销位置配合时,然后将锁紧销向内插入至锁定孔内,此时,转动轮的最低端高于或等于左支撑架和右支撑架的最低端,左支撑架和右支撑架完全

落地,整个凳子不能旋转;

[0009] 当需要凳子处于旋转运动时,只需要在上述静止状态下,将锁紧销向外抽出,然后将轮架协同转动轮向下压,带动摆轴套围绕横杆旋转至摆轴套的活动孔与在左支撑架上设有锁紧销位置配合时,然后将锁紧销向内插入至活动孔内,此时,转动轮的最低端低于左支撑架和右支撑架的最低端,左支撑架和右支撑架完全悬空,整个凳子就可以以左椅脚为圆心进行旋转。

[0010] 这种可以转动的凳子,使得儿童有生动有趣的互动娱乐体验,类似于秋千凳一样,需要注意的是,多个旋转椅子在一起摆放的时候,每个旋转椅都具有旋转的圆周面积,相互之间转动要避免碰撞、干扰,灵活多变,可以为孩子与大人之间形成一种可以变化的空间场所,消除孩子的消极心情,提供更轻松的互动娱乐体验。

[0011] 进一步限定,所述左椅脚上竖直向上立有数字标杆,数字标杆为以所述椅面为零点刻度的标尺柱,数字标杆的顶部设有字母或阿拉伯数字,用于教儿童区别不同的座椅和认识字母或数字。孩子在幼儿期间,身高是增长较快的年纪,采用这种标尺柱,在小孩玩耍时,大人可以随时测量孩子的升高,孩子自己也可以比较自己比椅面高出多少了,自己是不是又长高了,长大了,树立孩子成长意识。

[0012] 进一步限定,所述数字标杆由可调节高度的套筒组成,可以调节高度。

[0013] 进一步限定,所述右椅脚在转动时的运动轨迹地面上设有容纳左支撑架和右支撑架的运动凹槽,避免长期转动损坏地面。

[0014] 进一步限定,所述左支撑架和右支撑架的底部设有橡胶减震垫,可以降低转动的摩擦噪音,也能达到减震的效果,提供更舒适的体验。

附图说明

[0015] 图1为儿童趣味旋转椅的立体结构示意图;

[0016] 图2为儿童趣味旋转椅的后视结构示意图;

[0017] 图3是图2中,横杆、摆轴套以及轮架连接示意图;

[0018] 图4是三个儿童趣味旋转椅的配合摆放的示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0020] 如图1、图2、图3和图4所示的儿童趣味旋转椅,包括椅面1和椅脚,所述椅脚由左椅脚2和右椅脚3组成,所述椅面1与柱状的左椅脚2固定连接,左椅脚2与地面旋转活动连接;所述右椅脚3包括支撑架4和转动轮组件5,所述支撑架4分为左支撑架41和右支撑架42,左支撑架41和右支撑架42的最低端等高,所述的左支撑架41和右支撑架42之间设有横杆43;

[0021] 所述转动轮组件5固定在所述的左支撑架41和右支撑架42之间,所述转动轮组件5包括转动轮51和轮架52,所述转动轮51的中心轴两端固定在轮架52上,所述轮架52通过摆轴套53外套接在横杆43上,所述摆轴套53上设有活动孔53a和锁定孔53b,在左支撑架上设有锁紧销45,所述锁紧销45与活动孔53a和锁定孔均53b相互配合;

[0022] 在转动轮51处于静止固定时,所述转动轮51的最低端高于或等于左支撑架41或右

支撑架42的最低端,所述锁紧销45处于配套插入锁定孔53b状态;在转动轮51处于运动时,所述转动轮51的最低端低于左支撑架41或右支撑架42的最低端,所述锁紧销45处于配套插入活动孔53a状态。

[0023] 当锁紧销45插入活动孔53a时转动轮51下降使其下底面低于支撑架4下底面,保证转动轮51支撑起整个右椅脚3,此时右椅脚3可以转动,带动整个椅面1以左椅脚2为圆心绕圈旋转;使右椅脚3不旋转的时候退出活动孔53a,往上提拉轮架52让锁定孔53b对准锁紧销45位置,当锁紧销45插入锁定孔53b后转动轮51上升至其下底面于支撑架4下底面,转动轮52脱离转动地面,此时支撑架4支撑在原地停止转动;这样要在旋转右椅脚3的时候退出锁止部件45对转动的锁止,在停止的时候转动轮组件5和支撑架4支撑的更稳定。

[0024] 所述左椅脚2上竖直向上立有数字标杆6,数字标杆6为以所述椅面为零点刻度的标尺柱,数字标杆6的顶部设有字母7(如图4中的A\B\C),这个字母可以更化成不同的图案等。

[0025] 所述数字标杆6由可调节高度的套筒组成,可以调节高度,方便更换数字标杆6顶部的团、字母等内容。

[0026] 所述右椅脚3在转动时的运动轨迹地面上设有容纳左支撑架41和右支撑架42的运动凹槽8,运动凹槽8的圆心以左椅脚2为圆心。

[0027] 所述左支撑架41和右支撑架42的底部设有橡胶减震垫44。

[0028] 以上对本实用新型提供的儿童趣味旋转椅进行了详细介绍。具体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,应当指出,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,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

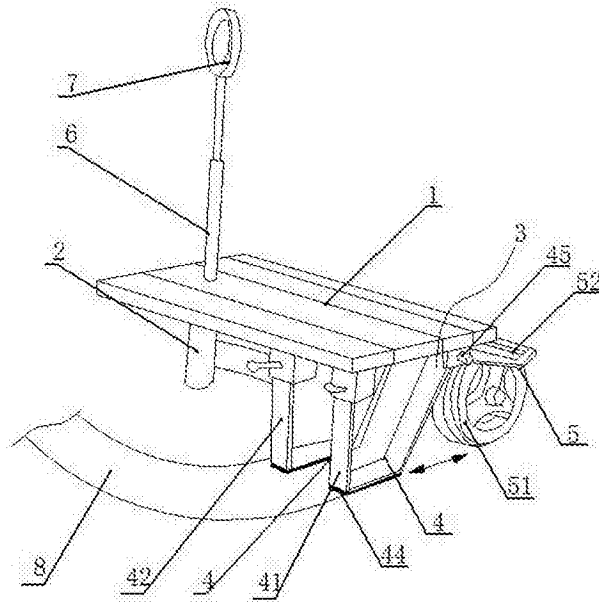


图1

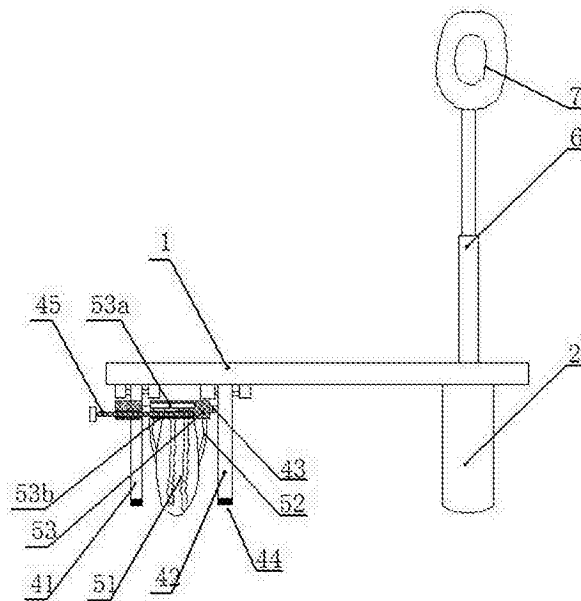


图2

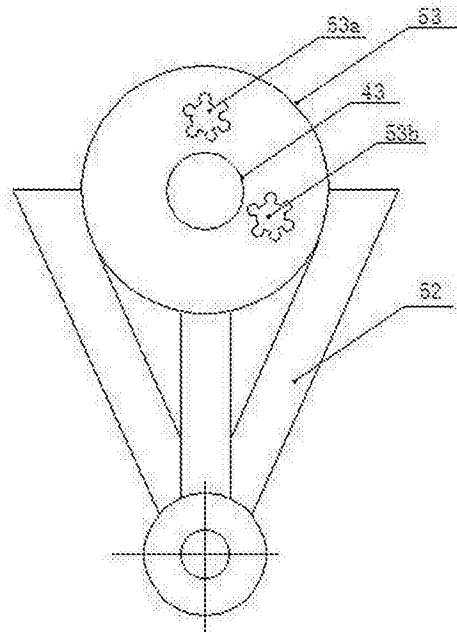


图3

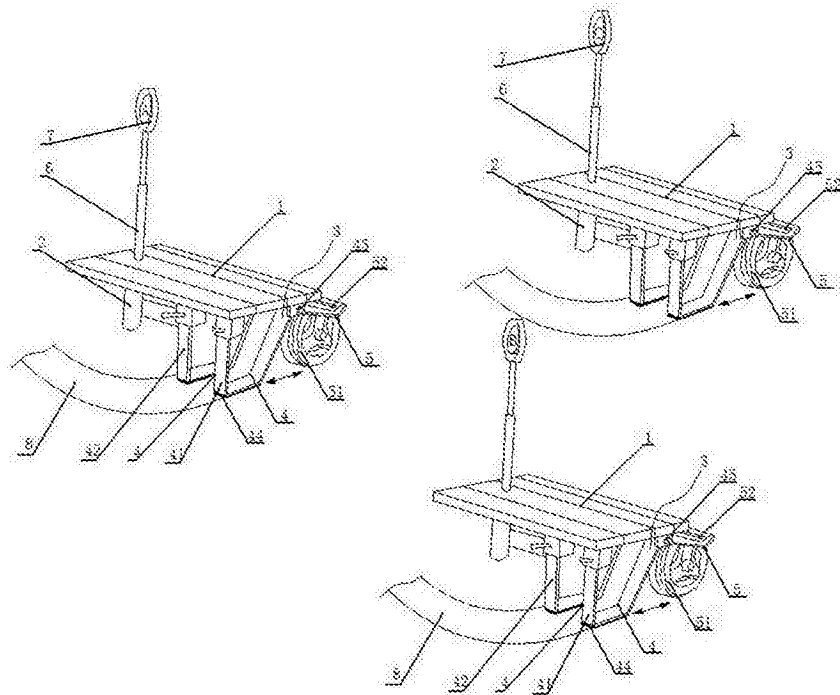


图4