



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108939417 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201811207528.0

(22)申请日 2018.10.17

(71)申请人 刘红霞

地址 610213 四川省成都市天府新区华阳  
街道华新中街92号1幢1单元9号

(72)发明人 刘红霞

(51)Int.Cl.

A63B 22/04(2006.01)

A63B 26/00(2006.01)

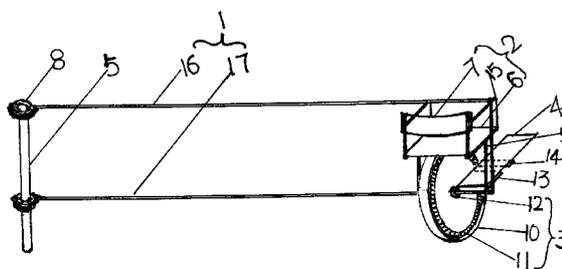
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

旋玩器

(57)摘要

旋玩器属健身用品领域,是由旋杆、座椅、踏  
转轮、踏板组成,旋杆为横U形圆管杆、两内端有  
滚珠轴承穿固于一根立柱上端和下部,座椅是由  
坐板、背靠板组成,坐板固定于两根T形板条上  
面,T形板条后端上垂延伸固定在背靠板后面上,  
坐板两侧各有一个直角形扶手,T形板条下端垂  
直固定于下横杆上面,踏转轮两侧面边沿各有一  
圈齿轮环,圆轮有一个滚珠轴承穿固于坐板下面  
下横杆,每个踏板后底面一片后弹簧片后端固定  
于下横杆上,使踏板贴靠于踏转轮侧面并上斜  
60°,踏板底部固定一片前弹簧片伸入齿轮中。游  
人坐于座椅上,两足交替踏踏板,使游人绕立柱  
旋转游玩同时锻炼了抗旋能力,可用于小区、学  
校、农家、工矿、游乐园、旅游景点一切有人的地  
方供人们游玩和健身。



1. 旋玩器,其特征是所述旋玩器是由旋杆(1)、坐椅(2)、踏转轮(3)、踏板(4)组成,旋杆(1)为上横杆(16)和下横杆(17)形成的横U形圆管杆、两内端各固定有一个滚珠轴承(8),两滚珠轴承(8)穿固于垂直固定水泥地面的一根立柱(5)上端和下部,坐椅(2)是由坐板(6)、背靠板(7)组成,坐板(6)为正方形板,背靠板(7)为弧形板,坐板(6)固定于两根T形板条(9)上面,T形板条(9)后端上垂延伸固定在背靠板(7)后面上,坐板(6)两侧各有一个直角形扶手(15)固定于T形板条(9)外侧,T形板条(9)下端垂直固定于下横杆(17)外部上面,踏转轮(3)是圆柱状圆轮、两侧面边沿各有一圈齿轮环(11),圆轮(10)中心有一个滚珠轴承(12),滚珠轴承(12)穿固于坐板(6)中部下面下横杆(17),踏板(4)为两个长方形板、每个踏板(4)后底面固定一片长方形后弹簧片(13),后弹簧片(13)后端固定于踏转轮(3)一侧的下横杆(17)上,使踏板(4)贴靠于踏转轮(3)侧面并上斜 $60^{\circ}$ ,踏板(4)底部固定一片前弹簧片(14)伸入齿轮中。

## 旋玩器

### 技术领域

[0001] 旋玩器属健身用品领域,涉及旋玩器结构,特别涉及具有踏转轮的旋玩器的结构。

### 背景技术

[0002] 全国各旅游景点公园社区均未发现具有踏转轮的旋玩器。

### 发明内容

[0003] 本产品是发明一种具有踏转轮的旋玩器。

#### [0004] 1.技术方案

[0005] 旋玩器是由旋杆、坐椅、踏转轮、踏板组成,旋杆为上横杆和下横杆形成的横U形圆管杆、两内端各固定有一个滚珠轴承,两滚珠轴承穿固于垂直固定水泥地面的一根立柱上端和下部,坐椅是由坐板、背靠板组成,坐板为正方形板,背靠板为弧形板,坐板固定于两根T形板条上面,T形板条后端上垂延伸固定在背靠板后面上,坐板两侧各有一个直角形扶手固定于T形板条外侧,T形板条下端垂直固定于下横杆外部上面,踏转轮是圆柱状圆轮、两侧面边沿各有一圈齿轮环,圆轮中心有一个滚珠轴承,滚珠轴承穿固于坐板中部下面下横杆,踏板为两个长方形板、每个踏板后底面固定一片长方形后弹簧片,后弹簧片后端固定于踏转轮一侧的下横杆上,使踏板贴靠于踏转轮侧面并上斜60°,踏板底部固定一片前弹簧片伸入齿轮中。

#### [0006] 2.有益效果

[0007] 游人坐于坐椅上,两足交替踏踏板,侧弹簧片使踏转轮反时针转动而使游人绕立柱旋转游玩同时锻炼了抗旋能力,可用于小区、学校、农家、工矿、企事业单位、游乐园、旅游景点一切有人的地方供人们游玩和健身。

### 附图说明

[0008] 图1为旋玩器简图。

[0009] 图1中:旋杆1 坐椅2 踏转轮3 踏板4 立柱5 坐板6 背靠板7 滚珠轴承8 T形板条9 圆轮10 齿轮环11 滚珠轴承12 后弹簧片13 前弹簧片14 扶手15 上横杆16 下横杆17。

### 具体实施方式

[0010] 参照附图1,旋杆1用直径4厘米圆钢条作成长1.8米、上横杆16和下横杆17间距为0.8米的横U形杆、两内端各固定一个内直径10厘米的滚珠轴承8,两滚珠轴承8各固定于立柱5的地面上20厘米和上端,立柱5为直径10厘米长2米、下部1米垂直固定于水泥地面的一根不锈钢圆管,坐椅2的坐板6用2厘米厚硬塑料板作成40X40厘米,背靠板7为44X20厘米板作成、弧形弯深4厘米左右,T形板条9用厚1厘米宽5厘米钢板作成,T形板条9长40厘米高20厘米、后部上垂延伸40厘米固定背靠板7于上端20厘米上部,扶手15为3厘米宽、两直角边长均为30厘米。踏转轮3的圆轮10为直径40厘米厚10厘米的塑胶质圆轮、两侧外沿各有一圈宽

1厘米、齿深1厘米、齿距2厘米的钢片质齿轮环11。滚珠轴承12为内径4厘米,厚10厘米固定于下横杆17外端内10厘米,踏板4用2厘米厚硬塑料板作成宽10厘米长45厘米,后弹簧片13为厚1毫米的10X10厘米的弹簧片,后弹簧片13固定于圆轮10两侧的下横杆17上,踏板4向上斜 $60^{\circ}$ ,前弹簧片14为厚0.5毫米的21X6厘米的弹簧片,前弹簧片14外端2厘米固定于踏板4外侧底面、前端对准插于齿轮环11的齿中,支持旋玩器的水泥地面为1米厚、半径2米的圆形混泥土。

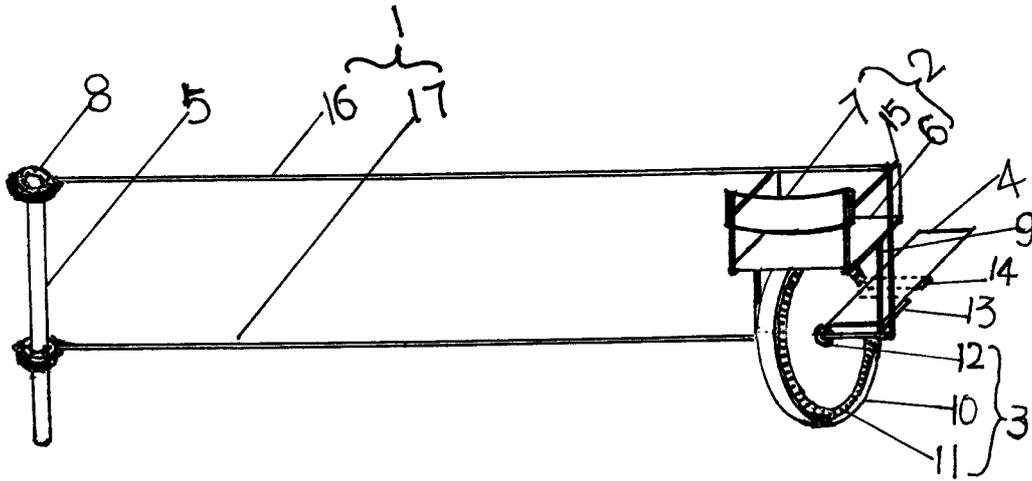


图1