



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104645560 B

(45)授权公告日 2016.08.24

(21)申请号 201510070697.4

(22)申请日 2015.02.11

(73)专利权人 谢小军

地址 710075 陕西省西安市高新路枫叶广
场B座303号

(72)发明人 谢小军

(74)专利代理机构 西安新思维专利商标事务所
有限公司 61114

代理人 李罡

(51)Int.Cl.

A63B 23/00(2006.01)

A63B 22/00(2006.01)

审查员 槐建明

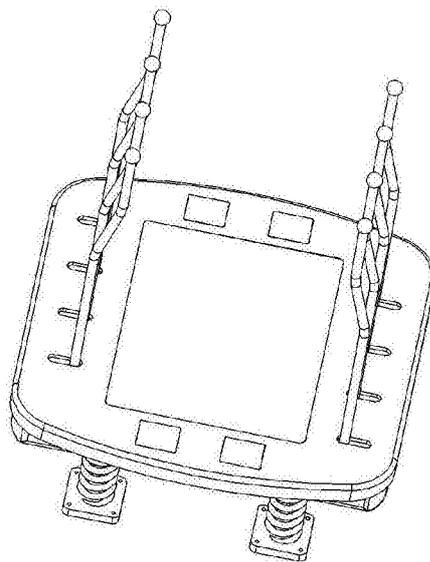
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)发明名称

拨杆调整脚踏型户外智力健身器

(57)摘要

本发明涉及一种拨杆调整脚踏型户外智力健身器。目前现有的户外社区等使用的运动器械种类单一,缺乏趣味性。本发明包括由上盖板和下底板组装的脚踏箱体,底面通过多个压簧固定于地面;上盖板中央开有方形槽,方形槽内平行置有多排平移轨,平移轨沿条形方向间隔设置下凹的滚球放置槽,内置有滚球;平移轨一端通过连接杆与拨杆连接;平移轨上方设置有透明盖板。本发明不需要专业的运动方法,适合各年龄层的人群使用,活动量适中,适合社区简单户外锻炼。在脚踏板和拨杆的配合下,使用者可将滚球调整移动成参考布局,不仅对肢体进行了舞蹈式的锻炼,还能起到智力活动的目的。



1. 拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

包括由上盖板(1)和下底板(9)组装的、具有空腔的脚踏箱体,脚踏箱体底面通过多个压簧(12)固定于地面;

上盖板(1)中央开有方形槽,方形槽内的脚踏箱体中平行置有多排条形的平移轨(4),平移轨(4)沿条形方向间隔设置多个下凹的滚球放置槽,滚球放置槽内置有滚球(6);

平移轨(4)一端通过连接杆(7)与拨杆(3)连接;连接杆(7)呈L形,水平段端部与平移轨(4)一端连接,竖直段端部通过销钉(15)与拨杆(3)底端连接;

拨杆(3)底端置于上盖板(1)上开设的、与平移轨(4)共线呈条形的拨杆槽(2)内;

平移轨(4)上方设置有透明盖板(8)。

2. 根据权利要求1所述的拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

下底板(9)的顶面与平移轨(4)的底面之间设置有多道条形的下轨道板(18),下轨道板(18)纵截面呈倒“T”形;

相邻两道下轨道板(18)之间设置有纵截面呈“T”形的T形压件(17),压覆于下轨道板(18)边缘,形成下轨道板(18)的平移轨槽;

平移轨(4)通过底面的平移轨固定螺钉(10)固定于下轨道板(18)。

3. 根据权利要求2所述的拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

下轨道板(18)底面的下底板(9)上设置有置于条形槽内的减阻滚珠(16)。

4. 根据权利要求3所述的拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

压簧(12)于下底板(9)底面的四角设置四个;

压簧(12)顶部通过上连接板(11)固定于下底板(9)底面,底端通过下固定板(13)和地面以下的地脚螺栓(14)固定于地面。

5. 根据权利要求4所述的拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

上盖板(1)表面嵌设有目标图示牌(5)。

6. 根据权利要求5所述的拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

下底板(9)设置有排污口(19)。

拨杆调整脚踏型户外智力健身器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种户外健身设备,具体涉及一种拨杆调整脚踏型户外智力健身器。

背景技术

[0002] 目前,许多小区、广场、公园等公共活动场所都配备有健身设施,为居民健身、休闲提供了方便。运动器械目前可分为四个类型,分别是(1)伸展类:包括肋木架、伸腰器等;(2)扭腰类;(3)有氧器材,如太空漫步机、健骑机、攀爬云梯等;(4)力量器材,如单杠、蹬力器等。这些运动器械种类单一,缺乏趣味性,使得本来就只有中老年人经常使用的户外器械,更少了年轻人或青少年的青睐。而且使用这些器材大多涉及力量锻炼,需要掌握正确方法,否则容易造成运动伤害。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种拨杆调整脚踏型户外智力健身器,增加户外活动的趣味性。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:

[0005] 拨杆调整脚踏型户外智力健身器,其特征在于:

[0006] 包括由上盖板和下底板组装的、具有空腔的脚踏箱体,脚踏箱体底面通过多个压簧固定于地面;

[0007] 上盖板中央开有方形槽,方形槽内的脚踏箱体中平行置有多排条形的平移轨,平移轨沿条形方向间隔设置多个下凹的滚球放置槽,滚球放置槽内置有滚球;

[0008] 平移轨一端通过连接杆与拨杆连接;连接杆呈L形,水平段端部与平移轨一端连接,竖直段端部通过销钉与拨杆底端连接;

[0009] 拨杆底端置于上盖板上开设的、与平移轨共线呈条形的拨杆槽内;

[0010] 平移轨上方设置有透明盖板。

[0011] 下底板的顶面与平移轨的底面之间设置有多道条形的下轨道板,下轨道板纵截面呈倒“T”形;

[0012] 相邻两道下轨道板之间设置有纵截面呈“T”形的T形压件,压覆于下轨道板边缘,形成下轨道板的平移轨槽;

[0013] 平移轨通过底面的平移轨固定螺钉固定于下轨道板。

[0014] 下轨道板底面的下底板上设置有置于条形槽内的减阻滚珠。

[0015] 压簧于下底板底面的四角设置四个;

[0016] 压簧顶部通过上连接板固定于下底板底面,底端通过下固定板和地面以下的地脚螺栓固定于地面。

[0017] 上盖板表面嵌设有目标图示牌。

[0018] 下底板设置有排污口。

[0019] 本发明具有以下优点:

[0020] 本发明提供的是一种游戏型的户外健身器,不需要专业的运动方法,适合各年龄层的人群使用,活动量适中,适合社区简单户外锻炼。在脚踏板和拨杆的配合下,使用者可将滚球调整移动成参考布局,不仅对肢体进行了舞蹈式的锻炼,还能起到智力活动的目的。

附图说明

[0021] 图1为本发明平面图。

[0022] 图2为A-A纵剖图。

[0023] 图3为B-B纵剖图。

[0024] 图4为本发明立体结构图。

[0025] 图5为本发明底面结构图。

[0026] 图中,1-上盖板,2-拨杆槽,3-拨杆,4-平移轨,5-目标图示牌,6-滚球,7-连接杆,8-透明盖板,9-下底板,10-平移轨固定螺钉,11-上连接板,12-压簧,13-下固定板,14-地脚螺栓,15-销钉,16-减阻滚珠,17-T形压件,18-下轨道板,19-排污口。

具体实施方式

[0027] 下面结合具体实施方式对本发明进行详细的说明。

[0028] 本发明涉及的一种拨杆调整脚踏型户外智力健身器,包括由上盖板1和下底板9组装的、具有空腔的脚踏箱体,脚踏箱体底面通过多个压簧12固定于地面。上盖板1表面嵌设有目标图示牌5,作为游戏参考。下底板9设置有排污口19,用于在户外排放脚踏箱体内的积水等。

[0029] 上盖板1中央开有方形槽,方形槽内的脚踏箱体中平行置有多排条形的平移轨4,平移轨4沿条形方向间隔设置多个下凹的滚球放置槽,滚球放置槽内置有滚球6,滚球6呈多色,且具有空位。下底板9的顶面与平移轨4的底面之间设置有多道条形的下轨道板18,下轨道板18纵截面呈倒“T”形。相邻两道下轨道板18之间设置有纵截面呈“T”形的T形压件17,压覆于下轨道板18边缘,形成下轨道板18的平移轨槽。平移轨4通过底面的平移轨固定螺钉10固定于下轨道板18。下轨道板18底面的下底板9上设置有置于条形槽内的减阻滚珠16。平移轨4上方设置有透明盖板8,可清楚的观察平移轨4内滚球6的移动。

[0030] 平移轨4一端通过连接杆7与拨杆3连接;连接杆7呈L形,水平段端部与平移轨4一端连接,竖直段端部通过销钉15与拨杆3底端连接。拨杆3底端置于上盖板1上开设的、与平移轨4共线呈条形的拨杆槽2内。

[0031] 压簧12于下底板9底面的四角设置四个。压簧12顶部通过上连接板11固定于下底板9底面,底端通过下固定板13和地面以下的地脚螺栓14固定于地面。

[0032] 使用时,游戏者双脚踩到脚踏箱体上,手扶拨杆3保持平衡,通过波动拨杆3,可带动该条平移轨4在T形压件17形成的平移轨槽内左右滑动,令相邻两道平移轨4的滚球放置槽相连通,通过踩踏脚踏箱体,压覆不同位置的压簧12,可使脚踏箱体发生倾斜,令滚球6移动到相邻平移轨4的滚球放置槽空位中。通过上述多次调整,可使得不同颜色的滚球6形成目标图示牌5上的布局,完成游戏。游戏过程中,游戏者进行了运动量适中的体能锻炼,实现了手脚配合能力的联系,还在游戏过程中进行了脑力锻炼,不仅扩充了户外健身器的功能,还提高了其趣味性。

[0033] 本发明的内容不限于实施例所列举,本领域普通技术人员通过阅读本发明说明书而对本发明技术方案采取的任何等效的变换,均为本发明的权利要求所涵盖。

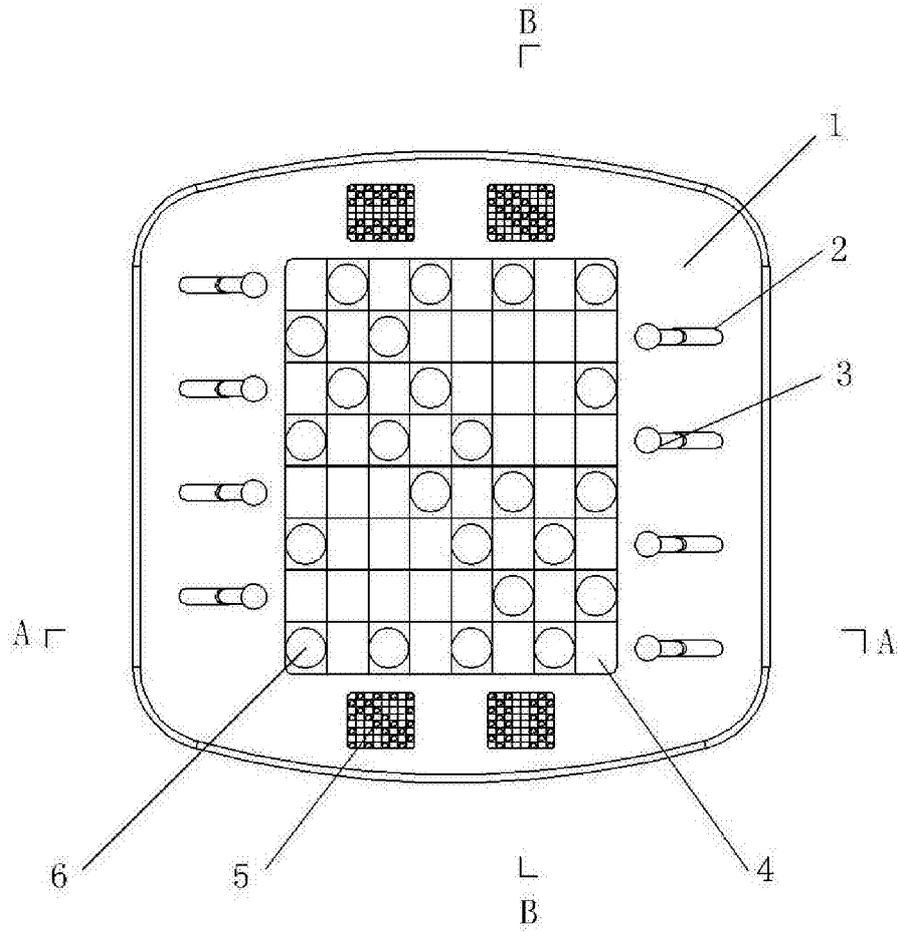


图1

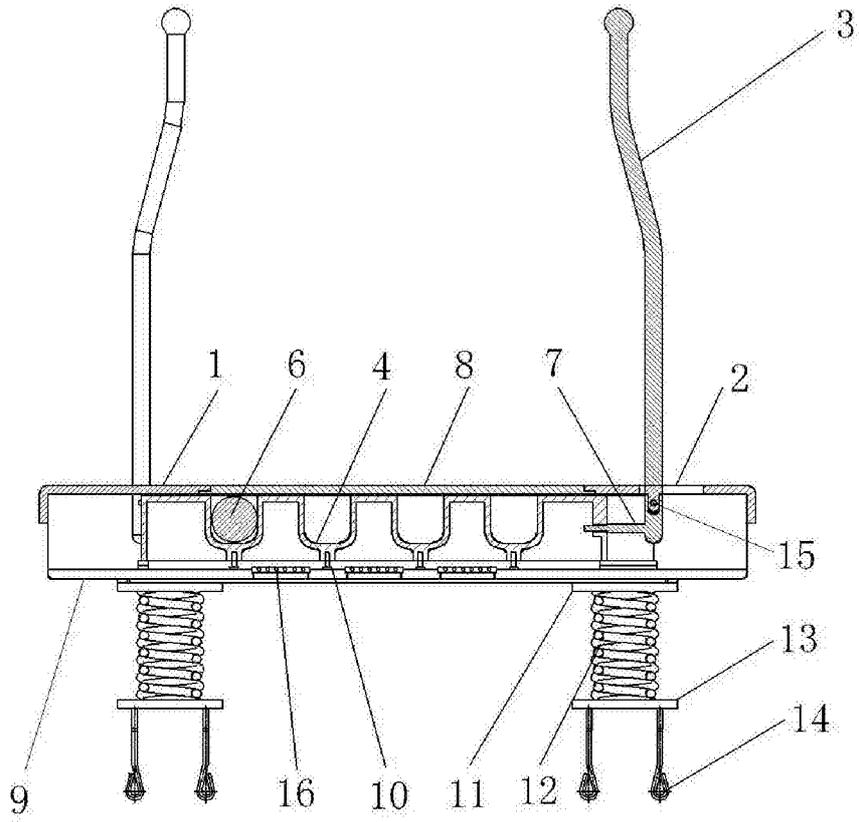


图2

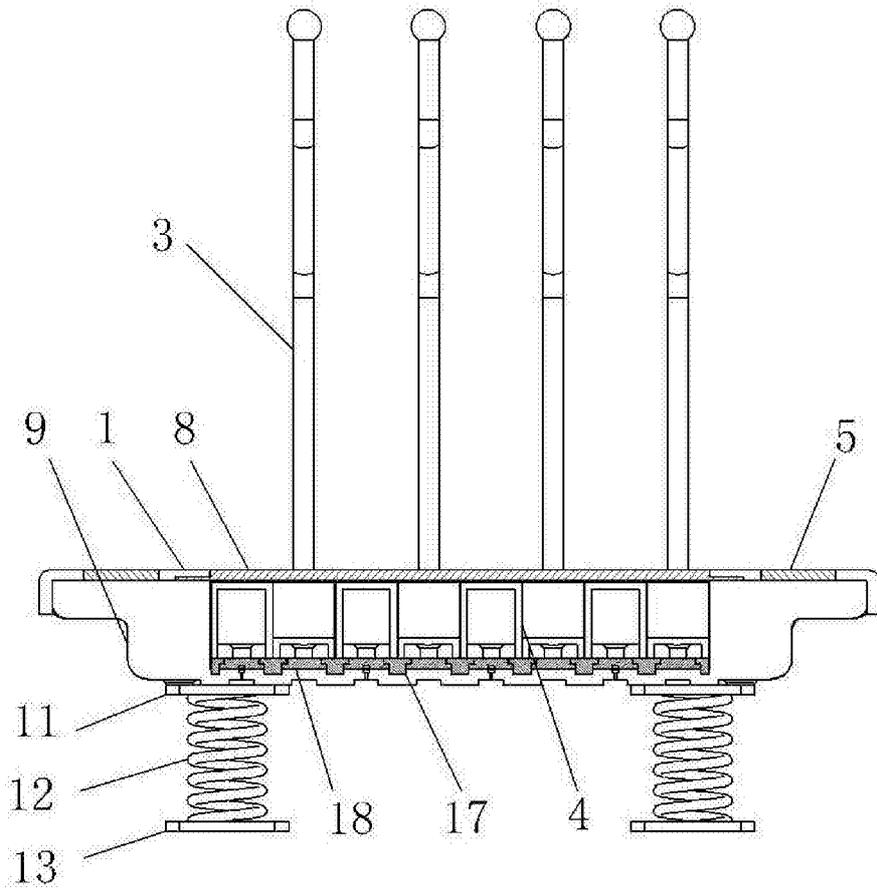


图3

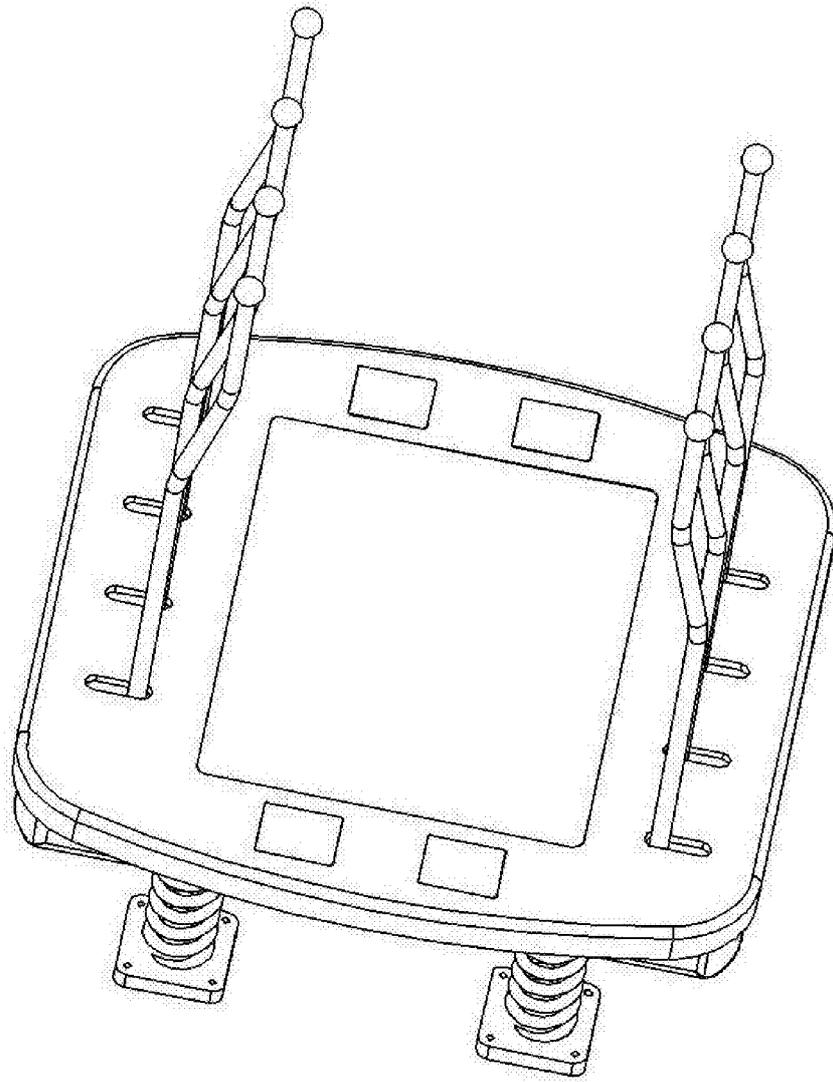


图4

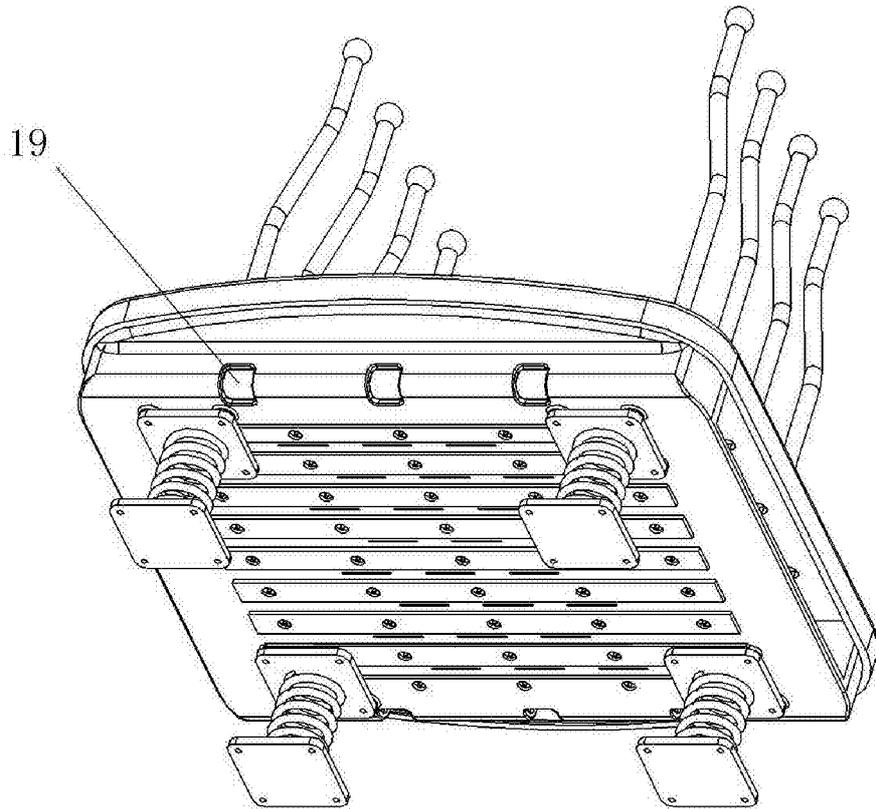


图5