



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211357577 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922378372.9

(22)申请日 2019.12.26

(73)专利权人 济宁职业技术学院

地址 272000 山东省济宁市金宇路77号

(72)发明人 张伟 李保民

(74)专利代理机构 济宁汇景知识产权代理事务
所(普通合伙) 37254

代理人 徐国印

(51)Int.Cl.

A63B 19/00(2006.01)

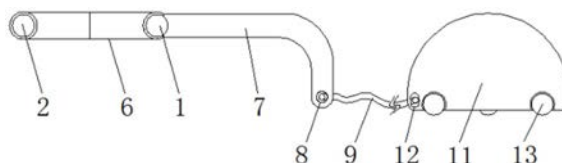
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防拌幼儿跳圈

(57)摘要

本实用新型公开了一种防拌幼儿跳圈,包括右弧形块、固定杆和半球重物块,所述右弧形块的前端左侧连接有左弧形块,且左弧形块的右后端内部开设有限位槽,所述右弧形块的后端左侧连接有连接块,且连接块的左端内侧安装有弹簧,并且右弧形块的外侧连接有硅胶套,所述固定杆位于右弧形块的右侧,且固定杆的下端内部开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部设置有绳索,且绳索的左端后侧固定连接有限制块,所述半球重物块位于固定杆的右侧,且半球重物块的左下端内部开设有异形槽。该防拌幼儿跳圈,便于将其安装拆卸与幼儿腿部,且便于避免出现幼儿腿部跳起过低被绊倒的现象,以及具有另种玩法,可增加幼儿玩耍兴趣。



1. 一种防拌幼儿跳圈,包括右弧形块(1)、固定杆(7)和半球重物块(11),其特征在于:所述右弧形块(1)的前端左侧连接有左弧形块(2),且左弧形块(2)的右后端内部开设有限位槽(3),所述右弧形块(1)的后端左侧连接有连接块(4),且连接块(4)的左端内侧安装有弹簧(5),并且右弧形块(1)的外侧连接有硅胶套(6),所述固定杆(7)位于右弧形块(1)的右侧,且固定杆(7)的下端内部开设有贯穿孔(8),所述贯穿孔(8)的内部设置有绳索(9),且绳索(9)的左端后侧固定连接有限制块(10),所述半球重物块(11)位于固定杆(7)的右侧,且半球重物块(11)的左下端内部开设有异形槽(12),并且半球重物块(11)的下端内部安装有球形块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种防拌幼儿跳圈,其特征在于:所述左弧形块(2)与右弧形块(1)的前端通过转动的方式相连接,且右弧形块(1)和左弧形块(2)的外侧均贴合连接有硅胶套(6),并且右弧形块(1)与左弧形块(2)的组合呈环状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种防拌幼儿跳圈,其特征在于:所述连接块(4)关于右弧形块(1)对称设置,且连接块(4)与右弧形块(1)通过铰接的方式相连接,并且连接块(4)与限位槽(3)构成卡合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种防拌幼儿跳圈,其特征在于:所述固定杆(7)与硅胶套(6)为一体化结构,且固定杆(7)的纵截面形状为“L”型。

5. 根据权利要求1所述的一种防拌幼儿跳圈,其特征在于:所述绳索(9)、贯穿孔(8)和限制块(10)的纵截面尺寸依次增大,且绳索(9)的右端贯穿于异形槽(12)的内部与半球重物块(11)构成拆卸结构。

6. 根据权利要求1所述的一种防拌幼儿跳圈,其特征在于:所述球形块(13)与半球重物块(11)构成不可拆卸结构,且球形块(13)在半球重物块(11)的内部等间距设置。

一种防拌幼儿跳圈

技术领域

[0001] 本实用新型涉及跳圈相关技术领域,具体为一种防拌幼儿跳圈。

背景技术

[0002] 幼儿园一般会开展许许多多的户外游戏和体育活动,以培养幼儿参加体育活动的兴趣和习惯,跳圈是其中一种有趣的游戏,能够让幼儿感受到跳跃的快乐,也能够锻炼幼儿的弹跳能力和平衡能力;

[0003] 现有的幼儿跳圈,由于幼儿年龄较小,理解能力有限,以及不同的身体条件,不方便将跳圈套在腿部,且易出现被绊倒的现象,因此,我们提出一种防拌幼儿跳圈,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防拌幼儿跳圈,以解决上述背景技术中提出的现有的幼儿跳圈,由于幼儿年龄较小,理解能力有限,以及不同的身体条件,不方便将跳圈套在腿部,且易出现被绊倒的现象的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防拌幼儿跳圈,包括右弧形块、固定杆和半球重物块,所述右弧形块的前端左侧连接有左弧形块,且左弧形块的右后端内部开设有限位槽,所述右弧形块的后端左侧连接有连接块,且连接块的左端内侧安装有弹簧,并且右弧形块的外侧连接有硅胶套,所述固定杆位于右弧形块的右侧,且固定杆的下端内部开设有贯穿孔,所述贯穿孔的内部设置有绳索,且绳索的左端后侧固定连接有限制块,所述半球重物块位于固定杆的右侧,且半球重物块的左下端内部开设有异形槽,并且半球重物块的下端内部安装有球形块。

[0006] 优选的,所述左弧形块与右弧形块的前端通过转动的方式相连接,且右弧形块和左弧形块的外侧均贴合连接有硅胶套,并且右弧形块与左弧形块的组合呈环状结构。

[0007] 优选的,所述连接块关于右弧形块对称设置,且连接块与右弧形块通过铰接的方式相连接,并且连接块与限位槽构成卡合结构。

[0008] 优选的,所述固定杆与硅胶套为一体化结构,且固定杆的纵截面形状为“L”型。

[0009] 优选的,所述绳索、贯穿孔和限制块的纵截面尺寸依次增大,且绳索的右端贯穿于异形槽的内部与半球重物块构成拆卸结构。

[0010] 优选的,所述球形块与半球重物块构成不可拆卸结构,且球形块在半球重物块的内部等间距设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防拌幼儿跳圈,便于将其安装拆卸与幼儿腿部,且便于避免出现幼儿腿部跳起过低被绊倒的现象,以及具有另种玩法,可增加幼儿玩耍兴趣;

[0012] 1. 设置有右弧形块、左弧形块、限位槽和连接块,在弹簧的作用下,通过将连接块向内按压,便于控制连接块与限位槽的连接,达到对左弧形块与右弧形块进行安装和拆卸

的目的,从而便于将该跳圈置于幼儿腿部外侧;

[0013] 2.设置有固定杆、贯穿孔、绳索和半球重物块,通过将绳索的两端分别贯穿于固定杆下端贯穿孔的内侧以及半球重物块下端异形槽的内侧,使绳索离地面较近,避免幼儿由于腿部跳起过低,被绊倒;

[0014] 3.设置有贯穿孔、绳索、半球重物块和异形槽,通过绳索贯穿于贯穿孔和异形槽的内部与固定杆和半球重物块构成拆卸结构,从而便于进行拆卸,从而幼儿可通过拉动绳索对连接有球形块的半球重物块进行移动。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型右弧形块与左弧形块连接俯视剖面结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型连接块与限位槽连接正视剖面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型半球重物块与球形块连接仰视结构示意图。

[0020] 图中:1、右弧形块;2、左弧形块;3、限位槽;4、连接块;5、弹簧;6、硅胶套;7、固定杆;8、贯穿孔;9、绳索;10、限制块;11、半球重物块;12、异形槽;13、球形块。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种防拌幼儿跳圈,包括右弧形块1、左弧形块2、限位槽3、连接块4、弹簧5、硅胶套6、固定杆7、贯穿孔8、绳索9、限制块10、半球重物块11、异形槽12和球形块13,右弧形块1的前端左侧连接有左弧形块2,且左弧形块2的右后端内部开设有限位槽3,右弧形块1的后端左侧连接有连接块4,且连接块4的左端内侧安装有弹簧5,并且右弧形块1的外侧连接有硅胶套6,固定杆7位于右弧形块1的右侧,且固定杆7的下端内部开设有贯穿孔8,贯穿孔8的内部设置有绳索9,且绳索9的左端后侧固定连接有限制块10,半球重物块11位于固定杆7的右侧,且半球重物块11的左下端内部开设有异形槽12,并且半球重物块11的下端内部安装有球形块13;

[0023] 如图1、图2和图3中左弧形块2与右弧形块1的前端通过转动的方式相连接,且右弧形块1和左弧形块2的外侧均贴合连接有硅胶套6,并且右弧形块1与左弧形块2的组合呈环状结构,便于对幼儿腿部进行防护,如图2、图3和图4中连接块4关于右弧形块1对称设置,且连接块4与右弧形块1通过铰接的方式相连接,并且连接块4与限位槽3构成卡合结构,便于对该跳圈进行安装和拆卸;

[0024] 如图1中固定杆7与硅胶套6为一体化结构,且固定杆7的纵截面形状为“L”型,便于使绳索9位于地面,如图1和图2中绳索9、贯穿孔8和限制块10的纵截面尺寸依次增大,且绳索9的右端贯穿于异形槽12的内部与半球重物块11构成拆卸结构,便于对半球重物块11进行固定和拆卸,如图1和图5中球形块13与半球重物块11构成不可拆卸结构,且球形块13在

半球重物块11的内部等间距设置,便于使半球重物块11进行滑动。

[0025] 工作原理:在使用该防拌幼儿跳圈时,如图2、图3和图4,首先向内按压右弧形块1左后端内部铰接连接的连接块4,使其位于限位槽3的内侧,然后松开连接块4,使其在弹簧5的作用下与限位槽3卡合连接,完成对右弧形块1和左弧形块2的连接,从而便于将该跳圈放置于幼儿腿部的外侧,如图1、图2和图5,套有跳圈的一脚进行摆动,另一脚跳跃过绳索9,使得固定杆7带动绳索9作圆圈运动,从而使半球重物块11通过下端内部连接的球形块13作圆圈运动,这样达到对幼儿进行玩耍和锻炼的目的,如图1和图2,通过限制块10将绳索9的左端位于固定杆7下端开设贯穿孔8的内侧,通过将绳索9的右端贯穿于半球重物块11左下端开设异形槽12的内侧与半球重物块11缠绕连接,从而便于使绳索9离地面较近,防止幼儿出现由于腿部跳起过低,被绳索9绊倒的现象,跳圈完毕后,可向内按动连接块4,断开连接块4与限位槽3的连接,从而便于将该跳圈从幼儿腿部拆卸取下;

[0026] 如图1、图2和图5,通过绳索9的纵截面尺寸小于贯穿孔8的横截面尺寸,以及绳索9的右端与半球重物块11为可拆卸连接,从而便于断开绳索9与固定杆7的连接,将绳索9单独与半球重物块11连接,通过半球重物块11下端设置有球形块13,因此通过拉动绳索9,可使半球重物块11进行移动,使得该跳圈有另一种玩法,可增加幼儿运动的玩耍兴趣,以上便完成该防拌幼儿跳圈的一系列操作,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

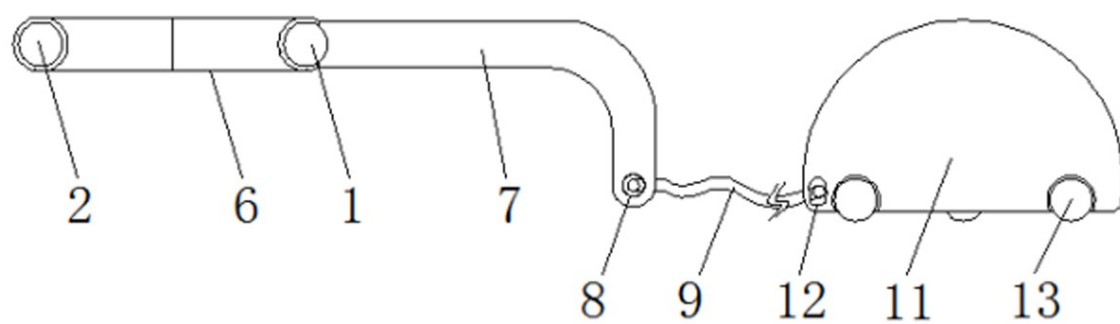


图 1

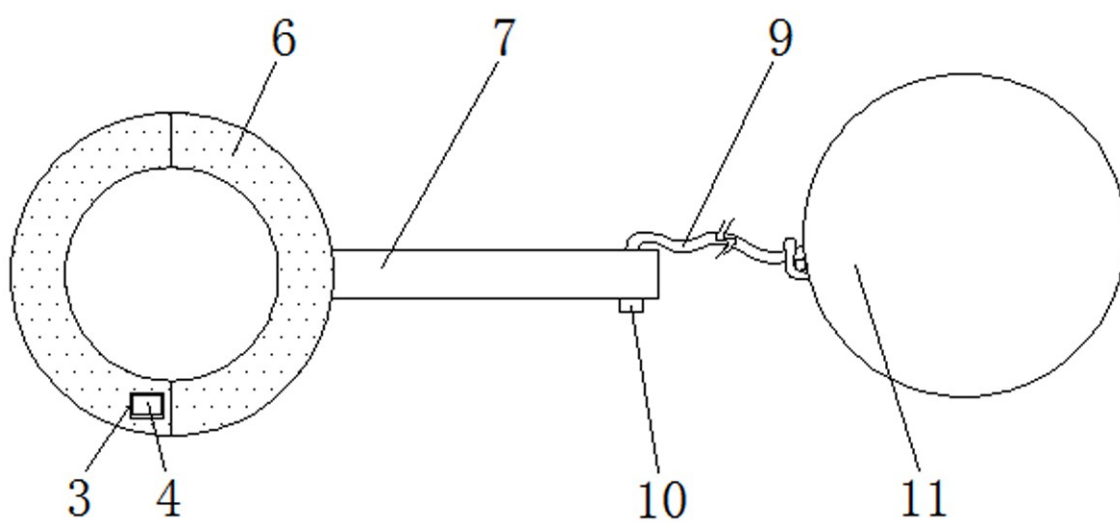


图 2

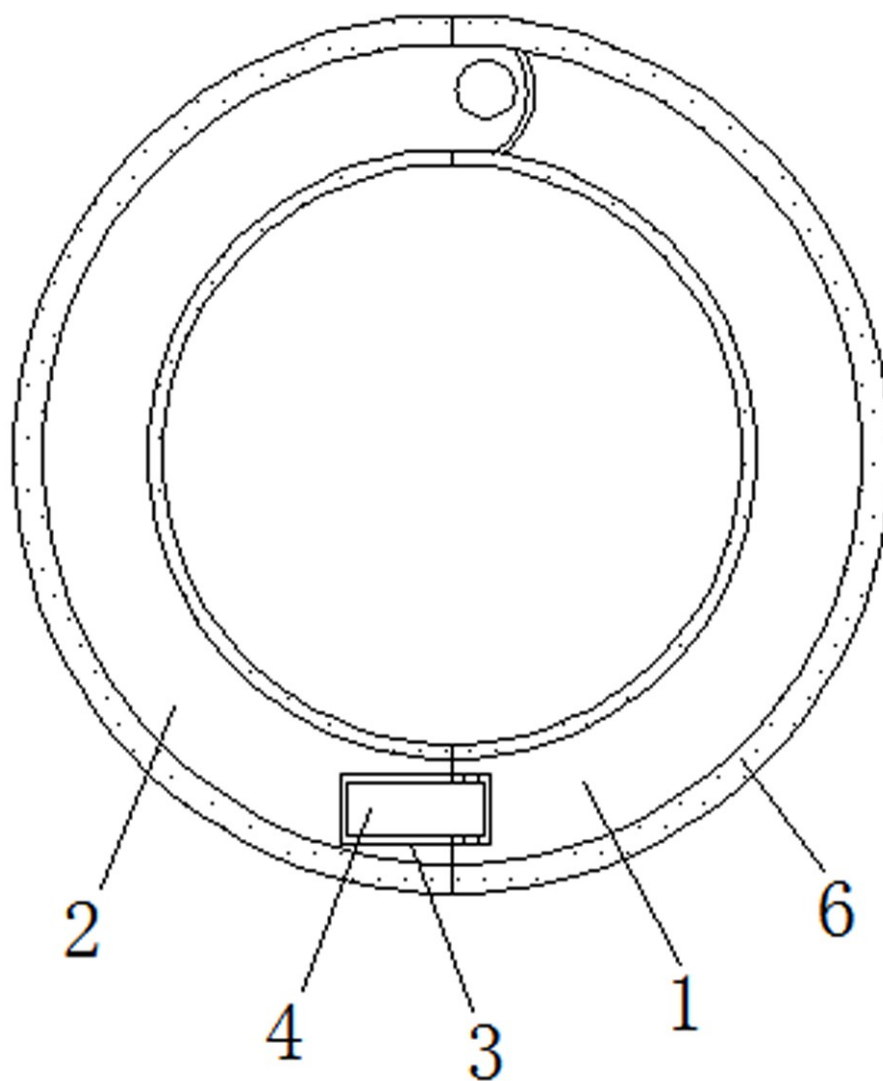


图 3

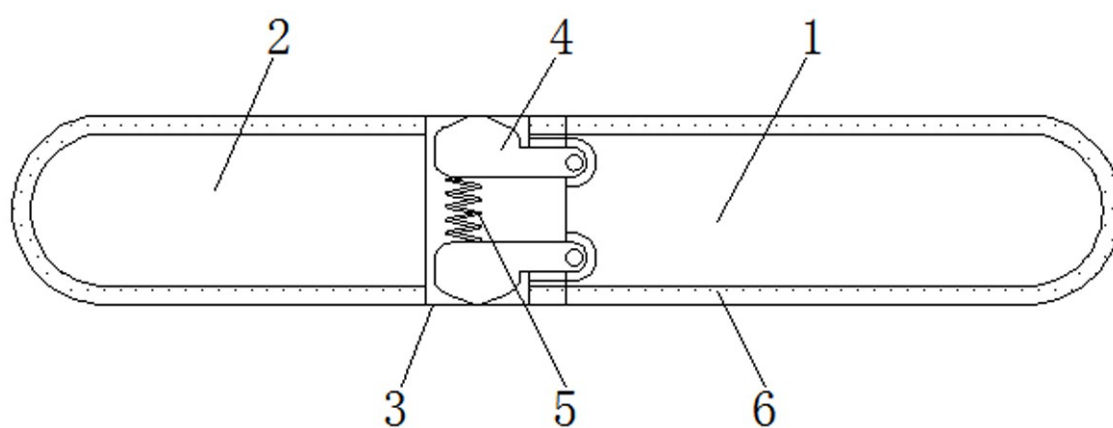


图 4

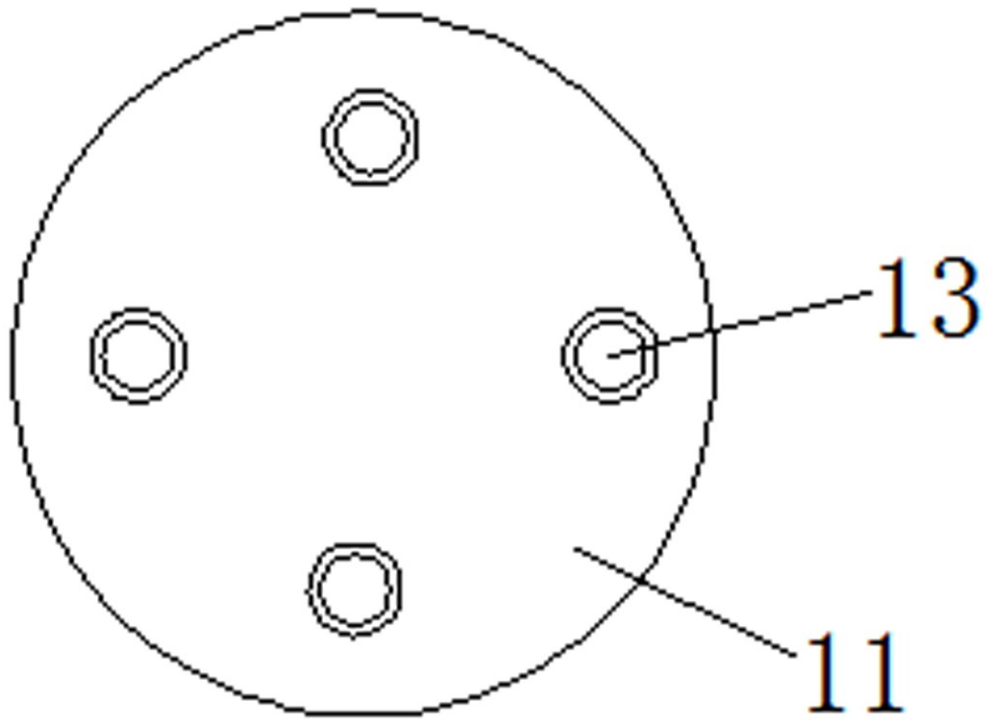


图 5