



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206853142 U

(45)授权公告日 2018.01.09

(21)申请号 201720132411.5

(22)申请日 2017.02.14

(73)专利权人 云南财经大学

地址 650221 云南省昆明市五华区龙泉路
237号

(72)发明人 桂源海

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

A63K 3/04(2006.01)

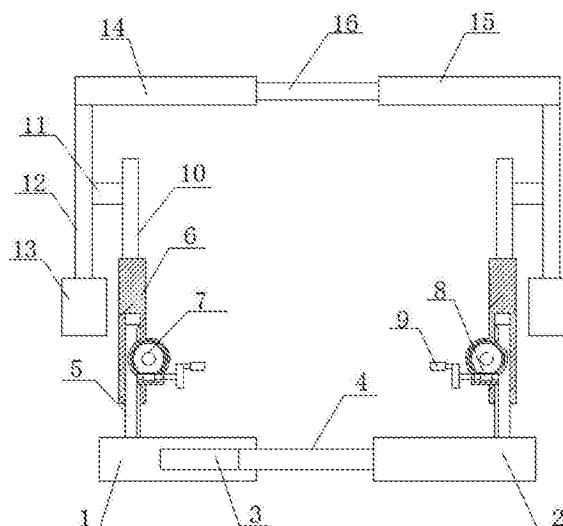
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种体育教学用跨栏架

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育教学用跨栏架,包括左底座和右底座,所述左底座和右底座的上侧均设有齿轮轴,所述齿轮轴上设有支撑壳体,所述支撑壳体的内侧中部设有涡轮,所述涡轮的下方设有蜗杆,涡轮与蜗杆配合设置,所述蜗杆的外端连接有旋转装置,支撑壳体的上端设有支杆,所述支杆的外侧设有转轴,所述转轴的外端固定连接连接有连接杆,所述连接杆的下端连接有配重块,左侧的连接杆的上端设有左跨栏杆,右侧的连接杆的上端设有右跨栏杆,所述左跨栏杆和右跨栏杆之间通过伸缩杆连接,左底座的右端开设有凹槽,右底座的左端转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的左端与凹槽螺纹连接。本实用新型结构简单、使用方便,可以调节高度和长度,并且能够自动复位。



1. 一种体育教学用跨栏架,包括左底座和右底座,其特征在于,所述左底座和右底座的上侧均设有齿轮轴,所述齿轮轴上设有支撑壳体,所述支撑壳体的内侧中部设有涡轮,所述涡轮的下方设有蜗杆,涡轮与蜗杆配合设置,所述蜗杆的外端连接有旋转装置,支撑壳体的上端设有支杆,所述支杆的外侧设有转轴,所述转轴的外端固定连接有连接杆,所述连接杆的下端连接有配重块,左侧的连接杆的上端设有左跨栏杆,右侧的连接杆的上端设有右跨栏杆,所述左跨栏杆和右跨栏杆之间通过伸缩杆连接,左底座的右端开设有凹槽,右底座的左端转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的左端与凹槽螺纹连接。

2. 根据权利要求1所述的一种体育教学用跨栏架,其特征在于,所述转轴与支杆转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种体育教学用跨栏架,其特征在于,所述左跨栏杆和右跨栏杆的外部均设有缓冲层。

一种体育教学用跨栏架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及教学装置技术领域,具体是一种体育教学用跨栏架。

背景技术

[0002] 跨栏运动是一项能够提高练习者的速度、力量、协调和柔韧等各项身体素质的运动项目,在各类学校的体育教学课程中,跨栏运动是一项非常普遍、且受学生欢迎的运动项目。但是学生毕竟不是专业的运动员,其在进行跨栏运动时,容易出现碰撞栏杆产生疼痛,甚至是出现绊倒导致受伤的情况,导致练习者对跨栏产生畏惧心理,影响练习者的练习兴趣和积极性。另外,现有的跨栏架的栏板的高度一般都需要人工逐一进行调节,费时费力,影响训练的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种体育教学用跨栏架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种体育教学用跨栏架,包括左底座和右底座,所述左底座和右底座的上侧均设有齿轮轴,所述齿轮轴上设有支撑壳体,所述支撑壳体的内侧中部设有涡轮,所述涡轮的下方设有蜗杆,涡轮与蜗杆配合设置,所述蜗杆的外端连接有旋转装置,支撑壳体的上端设有支杆,所述支杆的外侧设有转轴,所述转轴的外端固定连接有连接杆,所述连接杆的下端连接有配重块,左侧的连接杆的上端设有左跨栏杆,右侧的连接杆的上端设有右跨栏杆,所述左跨栏杆和右跨栏杆之间通过伸缩杆连接,左底座的右端开设有凹槽,右底座的左端转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的左端与凹槽螺纹连接。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述转轴与支杆转动连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述左跨栏杆和右跨栏杆的外部均设有缓冲层。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:连接杆和配重块的设置,在运动员冲撞后不会翻到,并在配重块的作用下自动复位,从而保证继续训练或比赛,减少了工作量,且避免底座翻到时造成运动员受伤,安全性高,螺纹杆和伸缩杆的设置,使得本装置可以调节长度,使教学更加方便,教学效果更加明显,涡轮和蜗杆的设置,通过旋转装置从而驱动涡轮转动,进而调节齿条轴的上下位置,从而调节高度,调节后不易松脱和移位,并且可以逐步调节,使用方便,提高使用的舒适性,具有推广应用的价值。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 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。

[0011] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种体育教学用跨栏架,包括左底座1和右底座2,所述左底座1和右底座2的上侧均设有齿轮轴5,所述齿轮轴5上设有支撑壳体6,所述支撑壳体6的内侧中部设有涡轮7,所述涡轮7的下方设有蜗杆8,蜗7轮与蜗杆8配合设置,所述蜗杆7的外端连接有旋转装置9,涡轮7和蜗杆8的设置,通过旋转装置9从而驱动涡轮8转动,进而调节齿轮轴5的上下位置,从而调节高度,调节后不易松脱和移位,并且可以逐步调节,使用方便,提高使用的舒适性,具有推广应用的价值,支撑壳体6的上端设有支杆10,所述支杆10的外侧设有转轴11,所述转轴11与支杆10转动连接,所述转轴11的外端固定连接有连接杆12,所述连接杆12的下端连接有配重块13,左侧的连接杆12的上端设有左跨栏杆14,右侧的连接杆12的上端设有右跨栏杆15,连接杆12和配重块13的设置,在运动员冲撞后不会翻到,并在配重块13的作用下自动复位,从而保证继续训练或比赛,减少了工作量,且避免底座翻到时造成运动员受伤,安全性高,所述左跨栏杆14和右跨栏杆15之间通过伸缩杆16连接,左跨栏杆14和右跨栏杆15的外部均设有缓冲层,左底座1的右端开设有凹槽3,右底座2的左端转动连接有螺纹杆4,所述螺纹杆4的左端与凹槽3螺纹连接,螺纹杆4和伸缩杆16的设置,使得本装置可以调节长度,使教学更加方便,教学效果更加明显。

[0012] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0013] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

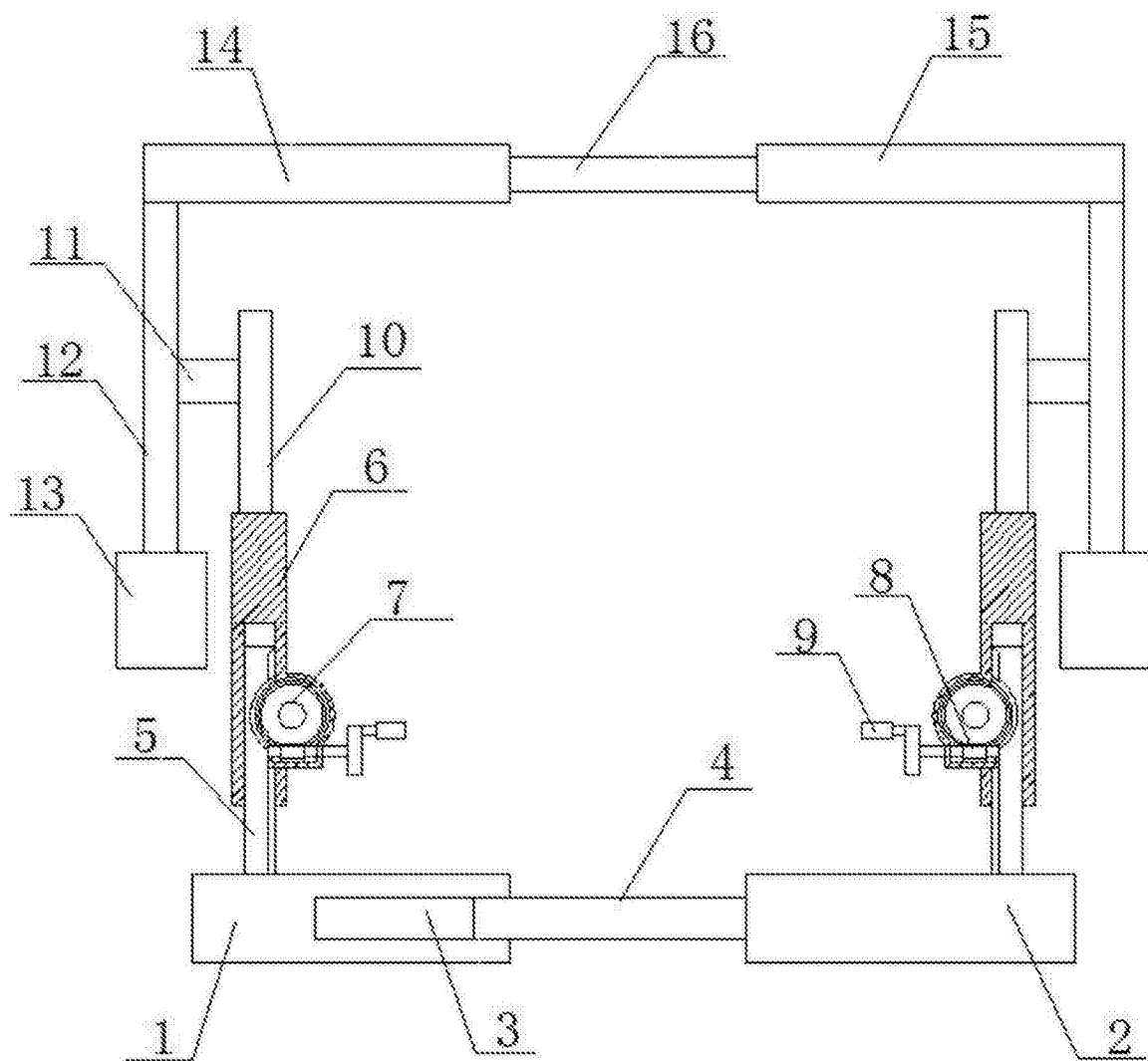


图1