



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209828167 U

(45)授权公告日 2019.12.24

(21)申请号 201920472527.2

(22)申请日 2019.03.30

(73)专利权人 江苏工程职业技术学院

地址 226007 江苏省南通市青年中路87号

(72)发明人 蒋志华

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

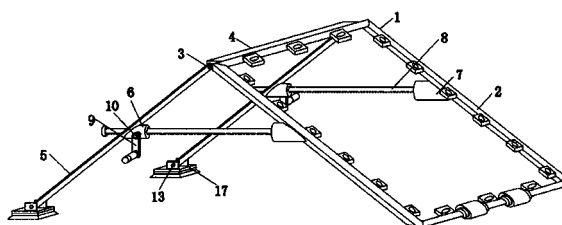
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种篮球传球训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种篮球传球训练装置,包括装置主体,所述装置主体的一侧设置有支撑架,所述支撑架一侧的顶端设置有支撑板,所述支撑板的两端皆转动连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部皆转动连接有销轴,所述支撑杆的底部皆设置有支撑块,所述支撑块的顶部设置有第二转轴,所述支撑杆靠近支撑架一侧的中间位置处皆固定有套管。本实用新型通过限位杆对支撑杆和支撑架之间的距离进行支撑,从而使支撑架、支撑杆和限位杆之间构成三角形结构,且通过“三角形”具有稳定性的特点,使该种篮球传球训练装置的稳定性更好,避免了由于振动使篮球传球训练装置被推翻,从而降低了训练的难度,通过调整支撑杆和支撑架之间的夹角达到对支撑架倾斜角度的调整。



1. 一种篮球传球训练装置,包括装置主体(1),其特征在于:所述装置主体(1)的一侧设置有支撑架(2),所述支撑架(2)一侧的顶端设置有支撑板(4),所述支撑板(4)的两端皆转动连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的顶部皆转动连接有销轴(3),所述支撑杆(5)的底部皆设置有支撑块(17),所述支撑块(17)的顶部设置有第二转轴(13),所述支撑杆(5)靠近支撑架(2)一侧的中间位置处皆固定有套管(6),所述支撑架(2)靠近支撑杆(5)一侧的两端皆固定有套筒(7),所述套筒(7)的内部靠近支撑杆(5)的一侧皆设置有贯穿至套管(6)一侧的限位杆(8),所述套管(6)内部的低端皆设置有凹槽(12),所述凹槽(12)内部的一端转动连接有贯穿至套管(6)一端的第一转轴(10),所述第一转轴(10)的外侧皆安装有齿轮(11),所述第一转轴(10)的外侧皆安装有调节柄(9),所述限位杆(8)靠近套筒(7)的一侧皆固定有限位板(14),所述限位板(14)的顶部和底部皆设置有滑块(15),所述限位板(14)远离限位杆(8)的一侧皆设置有弹簧(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:两组所述套筒(7)内部的顶端和低端皆设置有与滑块(15)相匹配的滑槽,两组所述限位板(14)皆通过滑块(15)和滑槽的相互配合与套筒(7)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:两组所述限位杆(8)的底部皆均匀设置有多组与齿轮(11)相匹配的卡齿,且第一转轴(10)通过齿轮(11)和卡齿的相互配合与限位杆(8)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:两组所述支撑杆(5)皆通过第二转轴(13)与支撑块(17)转动连接,且两组所述支撑杆(5)以第二转轴(13)为基点的旋转角度皆为 0° - 90° 。

5. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:两组所述支撑杆(5)皆通过销轴(3)与支撑板(4)转动连接,且两组所述支撑杆(5)皆以销轴(3)为基点的旋转角度皆为 0° - 90° 。

6. 根据权利要求1所述的一种篮球传球训练装置,其特征在于:所述支撑架(2)呈“口”字型结构,且支撑架(2)的内侧均匀设置有多组连接环。

一种篮球传球训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及篮球训练辅助器材技术领域,具体为一种篮球传球训练装置。

背景技术

[0002] 篮球传球技术,主要包括双手胸前传球,单手肩上传球,单手侧传球,行进间传球的技术,传球技术是篮球的基本技术,篮球是一项团队项目,练习传球技术是非常重要的,为了提高篮球传球技术,先出现了一种篮球传球训练装置。

[0003] 然而现有的篮球传球训练装置的稳定性较差,当对篮球传球训练装置产生一定的振动力时,容易使篮球传球训练装置推翻,从而增加了训练的难度,且现有的篮球传球训练装置在使用的过程中对篮球接触面的倾斜角度不易调节,从而降低了使用率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有的篮球传球训练装置的稳定性较差,当对篮球传球训练装置产生一定的振动力时,容易使篮球传球训练装置推翻,从而增加了训练的难度,且现有的篮球传球训练装置在使用的过程中对篮球接触面的倾斜角度不易调节,从而降低了使用率的问题,提供一种篮球传球训练装置。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种篮球传球训练装置,包括装置主体,所述装置主体的一侧设置有支撑架,所述支撑架一侧的顶端设置有支撑板,所述支撑板的两端皆转动连接有支撑杆,所述支撑杆的顶部皆转动连接有销轴,所述支撑杆的底部皆设置有支撑块,所述支撑块的顶部设置有第二转轴,所述支撑杆靠近支撑架一侧的中间位置处皆固定有套管,所述支撑架靠近支撑杆一侧的两端皆固定有套筒,所述套筒的内部靠近支撑杆的一侧皆设置有贯穿至套管一侧的限位杆,所述套筒内部的低端皆设置有凹槽,所述凹槽内部的一端转动连接有贯穿至套管一端的第一转轴,所述第一转轴的外侧皆安装有齿轮,所述第一转轴的外侧皆安装有调节柄,所述限位杆靠近套筒的一侧皆固定有限位板,所述限位板的顶部和底部皆设置有滑块,所述限位板远离限位杆的一侧皆设置有弹簧。

[0006] 优选地,两组所述套筒内部的顶端和低端皆设置有与滑块相匹配的滑槽,两组所述限位板皆通过滑块和滑槽的相互配合与套筒滑动连接。

[0007] 优选地,两组所述限位杆的底部皆均匀设置有多组与齿轮相匹配的卡齿,且第一转轴通过齿轮和卡齿的相互配合与限位杆转动连接。

[0008] 优选地,两组所述支撑杆皆通过第二转轴与支撑块转动连接,且两组所述支撑杆以第二转轴为基点的旋转角度皆为 0° - 90° 。

[0009] 优选地,两组所述支撑杆皆通过销轴与支撑板转动连接,且两组所述支撑杆皆以销轴为基点的旋转角度皆为 0° - 90° 。

[0010] 优选地,所述支撑架呈“口”字型结构,且支撑架的内侧均匀设置有多组连接环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过限位杆对支撑杆和

支撑架之间的距离进行支撑,从而使支撑架、支撑杆和限位杆之间构成三角形结构,且通过“三角形”具有稳定性的特点,使该种篮球传球训练装置的稳定性更好,避免了由于振动使篮球传球训练装置被推翻,从而降低了训练的难度,且通过同时逆时针或顺时针转动两边的扶手,使第一转轴转动,从而带动齿轮顺时针或逆时针转动,在齿轮和卡齿的相互配合下,带动限位杆向左或向右移动,从而对支撑杆和支撑架之间的夹角进行调整,通过调整支撑杆和支撑架之间的夹角达到对支撑架倾斜角度的调整,从而提高了使用率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的主视图;

[0013] 图2为本实用新型的局部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型限位杆的结构示意图。

[0015] 图中:1、装置主体;2、支撑架;3、销轴;4、支撑板;5、支撑杆;6、套管;7、套筒;8、限位杆;9、调节柄;10、第一转轴;11、齿轮;12、凹槽;13、第二转轴;14、限位板;15、滑块;16、弹簧;17、支撑块。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型的销轴3、调节柄9、齿轮11和弹簧16均可在市场或者私人订购所得。

[0018] 请参阅图1-3,一种篮球传球训练装置,包括装置主体1,装置主体1的一侧设置有支撑架2,支撑架2一侧的顶端设置有支撑板4,支撑板4的两端皆转动连接有支撑杆5,支撑杆5的顶部皆转动连接有销轴3,支撑杆5的底部皆设置有支撑块17,支撑块17的顶部设置有第二转轴13,支撑杆5靠近支撑架2一侧的中间位置处皆固定有套管6,支撑架2靠近支撑杆5一侧的两端皆固定有套筒7,套筒7的内部靠近支撑杆5的一侧皆设置有贯穿至套管6一侧的限位杆8,套管6内部的低端皆设置有凹槽12,凹槽12内部的一端转动连接有贯穿至套管6一端的第一转轴10,第一转轴10的外侧皆安装有齿轮11,第一转轴10的外侧皆安装有调节柄9,限位杆8靠近套筒7的一侧皆固定有限位板14,限位板14的顶部和底部皆设置有滑块15,限位板14远离限位杆8的一侧皆设置有弹簧16。

[0019] 本实用新型通过当篮球撞击支撑架2时,篮球会对支撑架2产生一定向左的作用力,使支撑架2带动套筒7在滑块15的配合下,向左晃动,同时在弹簧16的作用下,弹簧16对限位板14产生一定的反作用力,使套筒7和支撑架2复位,从而对支撑架2起到一定的缓冲效果,提高了该种篮球传球训练装置的使用寿命。

[0020] 请着重参阅图2和3,两组套筒7内部的顶端和低端皆设置有与滑块15相匹配的滑槽,两组限位板14皆通过滑块15和滑槽的相互配合与套筒7滑动连接。

[0021] 该种篮球传球训练装置通过滑块15和滑槽的相互配合,使限位板14与套筒7滑动连接,从而减小了摩擦力,使限位板14的滑动效果更好,滑动更为省力。

[0022] 请着重参阅图1、2和3,两组限位杆8的底部皆均匀设置有多组与齿轮11相匹配的

卡齿,且第一转轴10通过齿轮11和卡齿的相互配合与限位杆8转动连接。

[0023] 该种篮球传球训练装置通过齿轮11和卡齿的相互配合,使第一转轴10与限位杆8转动连接,从而更好的通过转动齿轮11,对限位杆8的位置进行调整,从而提高了使用率。

[0024] 请着重参阅图1,两组支撑杆5皆通过第二转轴13与支撑块17转动连接,且两组支撑杆5以第二转轴13为基点的旋转角度皆为 0° – 90° 。

[0025] 该种篮球传球训练装置通过以第二转轴13为基点,使支撑杆5与支撑块17转动连接,从而更好的使支撑块17与地面接触,增加了支撑块17与地面的接触面积,从而使该种篮球传球训练装置的稳定性更好。

[0026] 请着重参阅图1,两组支撑杆5皆通过销轴3与支撑板4转动连接,且两组支撑杆5以销轴3为基点的旋转角度皆为 0° – 90° 。

[0027] 该种篮球传球训练装置通过以销轴3为基点,使支撑杆5与支撑板4转动连接,从而更好的使支撑杆5与支撑板4通过销轴3为基点对其的夹角进行调整。

[0028] 请着重参阅图1,支撑架2呈“口”字型结构,且支撑架2的内侧均匀设置有多组连接环。

[0029] 该种篮球传球训练装置通过设置的多组连接环,更好的将篮球网兜固定在支撑架2上,便于更换篮球网兜,从而降低了成本。

[0030] 工作原理:使用时,将篮球网兜平铺在支撑架2上,并通过连接环将篮球网兜固定在支撑架2上,然后将支撑架2的底部和支撑块17放置在地面,并以销轴3为基点向左移动支撑杆5,同时顺时针转动两端的调节柄9,使调节柄9带动第一转轴10顺时针转动,从而带动齿轮11顺时针转动,通过齿轮11和卡齿的相互配合,使限位杆8向右移动,从而使支撑杆5与支撑架2之间的夹角越来越大,当达到一定程度时,停止转动调节柄9,从而实现了对支撑架2倾斜角度的调整,提高了使用率,且当篮球撞击支撑架2上的篮球网兜时,篮球会对支撑架2产生一定向左的作用力,使支撑架2带动套筒7在滑块15和滑槽的相互配合下,向左移动,同时在弹簧16的作用下,推动限位板14使套筒7和支撑架2复位,对支撑架2起到一定的缓冲效果,从而提高了该种篮球传球训练装置的使用寿命。

[0031] 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。

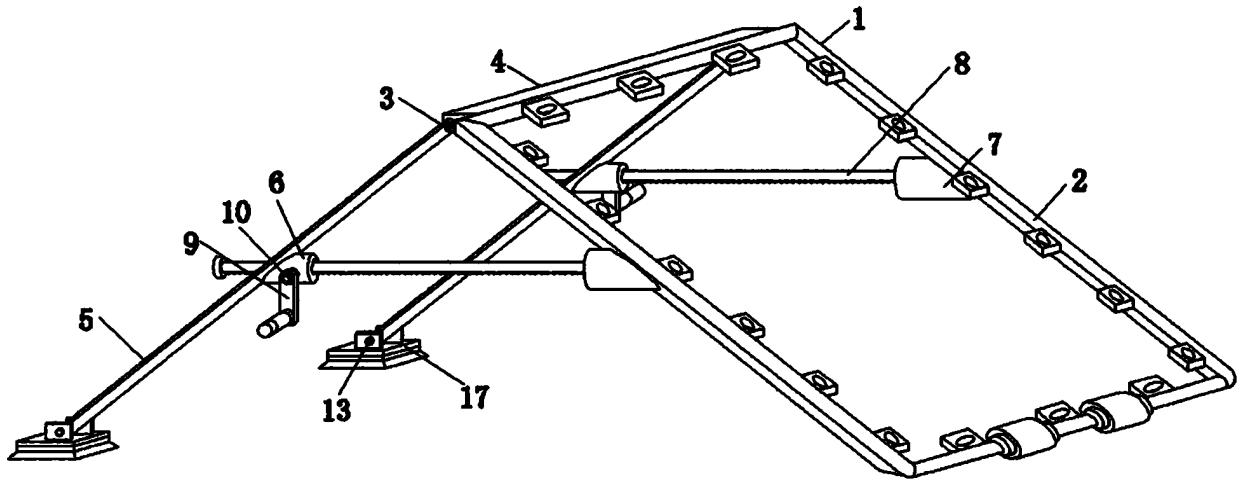


图1

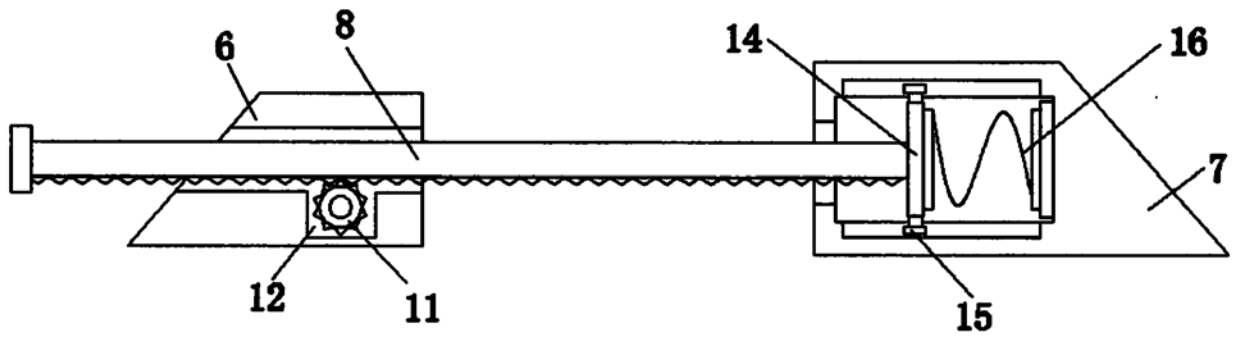


图2

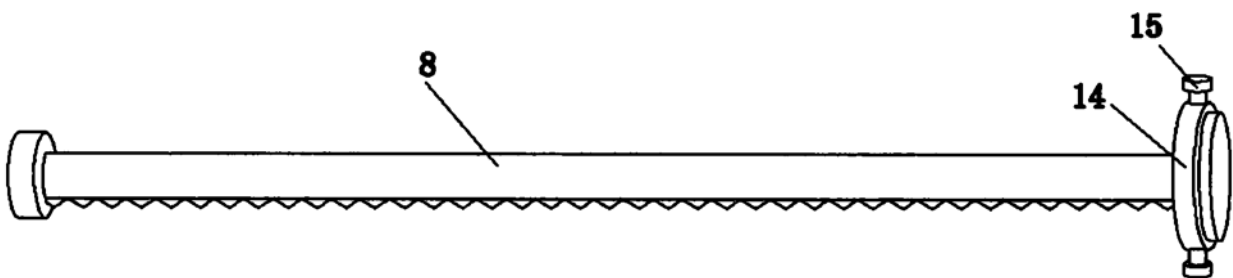


图3