



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207755730 U

(45)授权公告日 2018.08.24

(21)申请号 201820053458.7

(22)申请日 2018.01.12

(73)专利权人 邓光庆

地址 712000 陕西省咸阳市渭城区文林路
咸阳师范学院

(72)发明人 邓光庆

(51)Int.Cl.

A63B 63/08(2006.01)

A63B 69/00(2006.01)

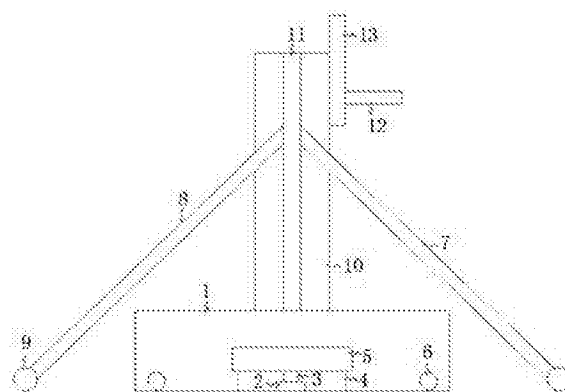
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种篮球投篮训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种篮球投篮训练装置，一种篮球投篮训练装置，包括打包机，所述打包机右端中部安装有滚轮，所述打包机中间开有凹槽，所述凹槽内腔放置有打包带，所述打包机上侧中部安装有第一支架，所述第一支架下端中部通过第一弹簧活动连接有电机固定座，所述电机固定座右端安装有电机控制器，所述电机固定座右端安装有步进电机，所述步进电机下端通过输出轴固定连接有旋转盘，所述旋转盘左右两端均固定连接有第一连接杆，该篮球投篮训练装置通过第二弹簧和第三弹簧连接的第三连接杆同时向内拉紧第二支架，起到了第二支架牢牢抱紧包装箱的效果，从而提高了生产活动的稳定性。



1. 一种篮球投篮训练装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)中部前端开有活动槽(4),所述活动槽(4)上端连接有翻折盖(5),所述活动槽(4)内腔中部安装有千斤顶(2),所述千斤顶(2)上端固定连接有顶杆(3),所述底座(1)底端前后左右四角均开有活动孔(15),所述活动孔(15)内腔顶端安装有弹簧(16),所述弹簧(16)下端活动连接有活动杆(17),所述活动杆(17)上端开有第二圆孔(18),所述第二圆孔(18)内端贯穿连接有插销(14),所述插销(14)包括有销杆(141)和挡块(142),所述活动杆(17)下端安装有第二滚轮(19),所述底座(1)前端和后端左右两侧均开有第一圆孔(6),所述第一圆孔(6)外端镶嵌有磁铁环(20),所述底座(1)上端安装有立杆(10),所述立杆(10)左右两端均开有弧形槽(101),所述立杆(10)右上端安装有篮板(13),所述篮板(13)右下端安装有篮网(12),所述立杆(10)内端中部套接有固定杆(11),所述固定杆(11)中部左右两端均活动连接有第二伸缩杆(8)和第一伸缩杆(7),所述第二伸缩杆(8)和第一伸缩杆(7)底端均安装有第一滚轮(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:所述销杆(141)左端固定安装有挡块(142)。

3. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:所述插销(14)设有的销杆(141)贯穿连接于第一圆孔(6)内腔。

4. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:所述活动孔(15)孔径略大于第二滚轮(19)直径。

5. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:所述第一圆孔(6)与第二圆孔(18)连通,且一圆孔(6)与第二圆孔(18)孔径大小相同。

6. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:
所述固定杆(11)下端固定连接于底座(1)上端中部。

7. 根据权利要求1所述的一种篮球投篮训练装置,其特征在于:
所述第一滚轮(9)的直径略小于弧形槽(101)的宽度。

一种篮球投篮训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育领域,具体为一种篮球投篮训练装置。

背景技术

[0002] 篮球是奥运会核心比赛项目,是以手为中心的身体对抗性体育运动,因其激烈的对抗和赏心悦目的观赏性得到了人们的喜爱,在中国任何一个有条件的学校都会设置有篮球场地,以供比赛和训练用,其中投篮训练尤为重要,是比赛得分的直接手段,而现阶段的篮球训练装置由于比较笨重,难以移动,使得训练者只能到特定的地方进行训练,且篮球训练装置放置人员为了考虑到充分利用场地,而导致篮球训练装置在场地边缘,这样就容易导致在投篮的时候篮球飞到外界,且场地狭小,不利于训练者大范围移动,训练效果不理想,为此我们提供一种篮球投篮训练装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种篮球投篮训练装置,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:一种篮球投篮训练装置,包括底座,所述底座中部前端开有活动槽,所述活动槽上端连接有翻折盖,所述活动槽内腔中部安装有千斤顶,所述千斤顶上端固定连接有顶杆,所述底座底端前后左右四角均开有活动孔,所述活动孔内腔顶端安装有弹簧,所述弹簧下端活动连接有活动杆,所述活动杆上端开有第二圆孔,所述第二圆孔内端贯穿连接有插销,所述插销包括有销杆和挡块,所述活动杆下端安装有第二滚轮,所述底座前端和后端左右两侧均开有第一圆孔,所述第一圆孔外端镶嵌有磁铁环,所述底座上端安装有立杆,所述立杆左右两端均开有弧形槽,所述立杆右上端安装有篮板,所述篮板右下端安装有篮网,所述立杆内端中部套接有固定杆,所述固定杆中部左右两端均活动连接有第二伸缩杆和第一伸缩杆,所述第二伸缩杆和第一伸缩杆底端均安装有第一滚轮。

[0005] 优选的,所述销杆左端固定安装有挡块。

[0006] 优选的,所述插销设有的销杆贯穿连接于第一圆孔内腔。

[0007] 优选的,所述活动孔孔径略大于第二滚轮直径。

[0008] 优选的,所述第一圆孔与第二圆孔连通,且一圆孔与第二圆孔孔径大小相同。

[0009] 优选的,所述固定杆下端固定连接于底座上端中部。

[0010] 优选的,所述第一滚轮的直径略小于弧形槽的宽度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该篮球投篮训练装置通过设置有第一伸缩杆、第二伸缩杆、磁铁环和挡块的结构,起到了在移动底座和立杆的时候,插销牢牢的固定在第一圆孔和第二圆孔内侧壁,且立杆不会左右晃动的效果,从而提高了装置移动时的安全性,通过设置有弹簧、活动杆、第一滚轮、第二滚轮、千斤顶和顶杆的结构,达到了稳定而快速的移动训练装置的效果,从而避免了因为训练装置放置不当而影响训练效果的

问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型剖视图；

[0013] 图2为本实用新型的底座和千斤顶结合处的剖视图；

[0014] 图3为本实用新型的插销和活动杆结合处的剖视图；

[0015] 图4为本实用新型的立杆的左视图。

[0016] 图中：1底座、2千斤顶、3顶杆、4活动槽、5翻折盖、6第一圆孔、7第一伸缩杆、8第二伸缩杆、9第一滚轮、10立杆、101弧形槽、11固定杆、12篮网、13篮板、14插销、141销杆、142挡块、15活动孔、16弹簧、17活动杆、18第二圆孔、19第二滚轮、20磁铁环。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种篮球投篮训练装置，包括底座1，所述底座1中部前端开有活动槽4，所述活动槽4上端连接有翻折盖5，所述翻折板5具有盖住活动槽4的作用，所述活动槽4内腔中部安装有千斤顶2，所述千斤顶2具有向上顶起底座1的作用，所述千斤顶2上端固定连接有顶杆3，所述底座1底端前后左右四角均开有活动孔15，所述活动孔15内腔顶端安装有弹簧16，所述弹簧16下端活动连接有活动杆17，所述活动杆17上端开有第二圆孔18，所述第二圆孔18内端贯穿连接有插销14，所述插销14包括有销杆141和挡块142，所述销杆141左端固定安装有挡块142，所述活动杆17下端安装有第二滚轮19，所述插销14具有固定第二滚轮19回弹的作用，所述活动孔15孔径略大于第二滚轮19直径，所述底座1前端和后端左右两侧均开有第一圆孔6，所述第一圆孔6与第二圆孔18连通，且一圆孔6与第二圆孔18孔径大小相同，所述插销14设有的销杆141贯穿连接于第一圆孔6内腔，所述第一圆孔6外端镶嵌有磁铁环20，所述磁铁环20具有吸住挡块142，防止销杆141脱落的作用，所述底座1上端安装有立杆10，所述立杆10左右两端均开有弧形槽101，所述立杆10右上端安装有篮板13，所述篮板13右下端安装有篮网12，所述立杆10内端中部套接有固定杆11，所述固定杆11下端固定连接于底座1上端中部，所述固定杆11中部左右两端均活动连接有第二伸缩杆8和第一伸缩杆7，所述第二伸缩杆8和第一伸缩杆7具有回缩到立杆10内腔的效果，所述第二伸缩杆8和第一伸缩杆7底端均安装有第一滚轮9，所述第一滚轮9的直径略小于弧形槽101的宽度。

[0019] 工作原理：首先打开翻折盖5，通过千斤顶2和顶杆3向上推动底座1，活动槽15内的第二滚轮19在弹簧16的作用下向下弹出，然后通过插销14贯穿在第一圆孔6和第二圆孔18的内侧壁，使得第二滚轮19固定在地面上，同时磁铁环20吸住挡块142，使得插销14不会脱落，然后回缩千斤顶2，并取出，再向外拉出第一伸缩杆7和第二伸缩杆8，使得第一伸缩杆7和第二伸缩杆8下端的第一滚轮9接触到地面，最后推动立杆10和底座1到适当位置，再通过千斤顶2顶住底座1后拔出插销14，回落千斤顶2，第二滚轮自动回缩到活动孔15内腔，从而

完成装置的转移工作。

[0020] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

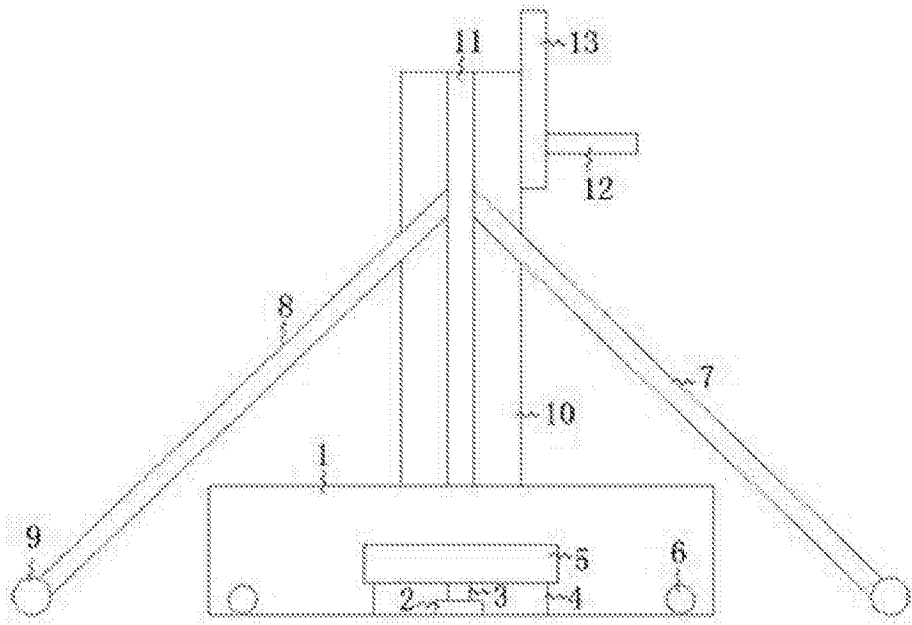


图1

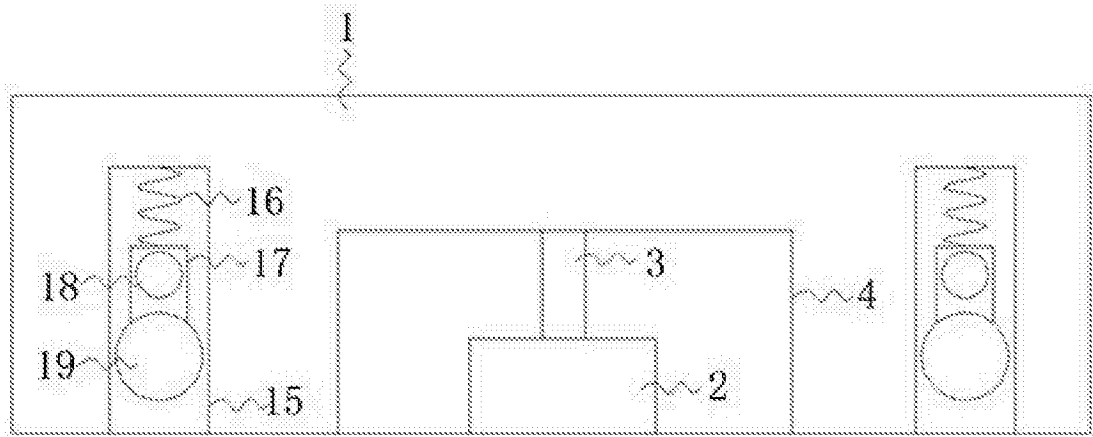


图2

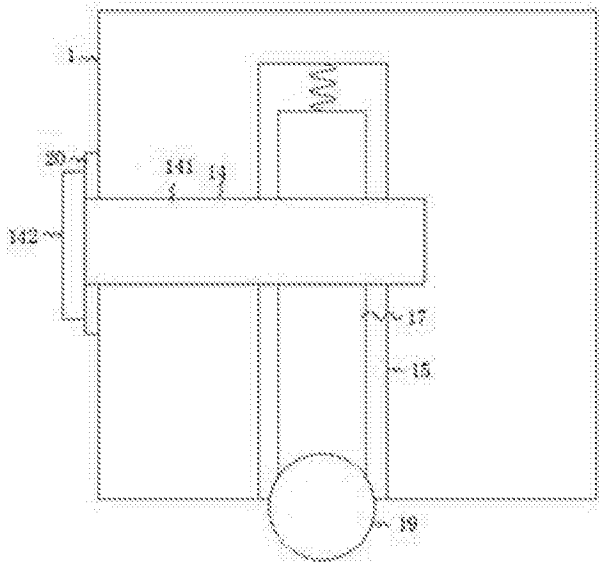


图3

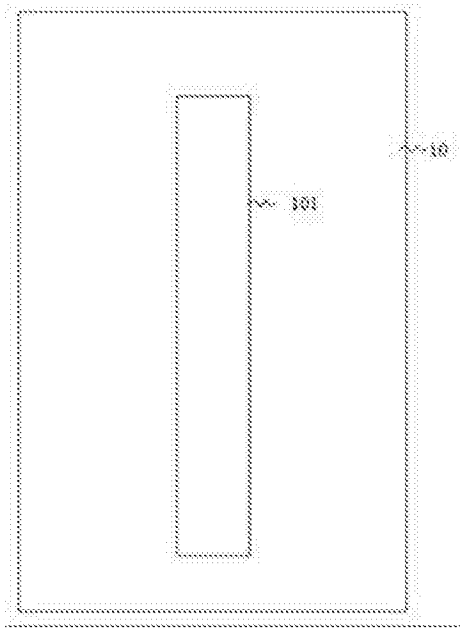


图4