



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 106984020 A

(43) 申请公布日 2017. 07. 28

(21) 申请号 201610040139. 8

(22) 申请日 2016. 01. 21

(71) 申请人 程卫国

地址 523000 广东省东莞市万江区新城风临
美丽湾 9 栋 2 单元 602 号室

(72) 发明人 程卫国

(51) Int. Cl.

A63B 63/08(2006. 01)

A63B 67/04(2006. 01)

A47B 25/00(2006. 01)

A63B 71/06(2006. 01)

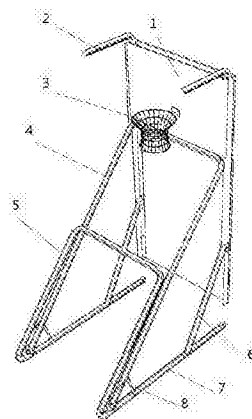
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

两用折叠篮球架

(57) 摘要

本发明公开了一种两用折叠篮球架,包括台面、固定安装在台面一端的两根 L 形固定支腿、安装在台面底面上的篮筐和用于使台面处于竖直或水平状态下的支撑体系,两根 L 形固定支腿对称安装在台面一端、且与支撑体系位于台面同一侧;本发明巧妙地通过折叠结构将篮球架和跑乒乓球台结合起来,竖向展开的状态下,即可作为篮球架使用,同时安装计分器和防护网及溜板以后,可单独进行投篮训练,水平折叠后,台面处于水平状态,即可作为乒乓球台使用,一套器材即可完成多种训练,而且节省投资,节省空间,易于安装。



1. 一种两用折叠篮球架,其特征在于:包括台面(1)、固定安装在台面(1)一端的两根L形固定支腿(2)、安装在台面(1)底面上的篮筐(3)和用于使台面(1)处于竖直或水平状态下的支撑体系,两根L形固定支腿(2)对称安装在台面(1)一端、且与支撑体系位于台面(1)同一侧。

2. 根据权利要求1所述的两用折叠篮球架,其特征在于:所述支撑体系包括底架(7)、活动支架(5)、斜支撑(4)、摆杆(6)和交叉摆臂(8),所述底架(7)为两根平行设置的底部支撑杆,两根底部支撑杆的端部安装行走轮,两根所述底部支撑杆一端均铰接一根摆杆(6),摆杆(6)顶端分别于台面(1)底面两侧铰接,所述斜支撑(4)为门形杆件,门形杆件的两个开放端分别于对应侧的底部支撑杆端部铰接,门形杆件的顶端借助于滑轨和滑块与台面(1)底部滑动配合,门形杆件的两根竖杆均为伸缩杆。

3. 根据权利要求2所述的两用折叠篮球架,其特征在于:所述活动支撑也是门形杆件,其两个开放端分别与对应侧的底部支撑杆端部铰接,斜支撑(4)的开放端和活动支撑的开放端铰接在底部支撑杆的同一端,活动支撑的两根竖向杆下部与对应侧的底部支撑杆之间设置交叉摆臂(8)。

4. 根据权利要求2或3所述的两用折叠篮球架,其特征在于:还包括溜板和位于溜板两侧的两块防护网(9),溜板倾斜设置,其上端设在台面(1)的底面、且位于篮筐(3)下方,溜板下端与活动支撑的水平杆卡接,所述防护网(9)上端挂接在固定支腿(2)上,其下端与活动支撑挂接,防护网(9)下边沿与溜板两侧边固定连接。

5. 根据权利要求4所述的两用折叠篮球架,其特征在于:还包括安装在篮筐(3)下方的电子积分器。

两用折叠篮球架

技术领域

[0001] 本发明涉及多用途运动器材技术领域,尤其涉及一种两用折叠篮球架。

背景技术

[0002] 乒乓球和篮球运动是传统的体育比赛项目,随着体育运动的全民化,篮球运动和乒乓球运动也逐步发展为常规的体育锻炼项目,而且篮球和乒乓球运动不受场地限制,乒乓球运动是多方位高层次的健身运动,乒乓球运动能使人体的循环、呼吸系统的功能大大加强,运动使心肌变得发达有力,心容量加大,每搏输出量增多,血管壁弹性增加,这些变化对中老年人十分有益,可减少心血管疾病的不良影响。同时使呼吸肌得到锻炼,可增加肺活量,改善呼吸功能。长期的乒乓球运动不仅可使上肢、下肢和腰背肌肉发达健壮,关节更加灵活、稳固,相应也提高了人体的速度素质、力量素质和身体的灵活性和协调性,使人体更健壮充满活力。

[0003] 篮球运动与乒乓球运动相比,其具有以下特点:

1、训练神经系统反应 打篮球可训练脑部思考和判断能力,及随思考后身体继发的反射动作速度。2、训练感官系统反应打篮球可训练眼睛视力及耳朵听力的敏感度。3、训练骨骼肌肉系统功能 打篮球可训练全身的肌肉活动及肌肉力量,同时也能训练耐力、改善体型;训练关节的协调及敏捷度,对于正处于成长期的青少年朋友还可以促进骨骼的发育,让您长得更高。4、增强循环系统功能打篮球可增强心肌收缩力及心脏负荷能力。5、增强呼吸系统功能 打篮球可增加肺活量,同时也增进血液带氧的能力。6、促进泌尿系统功能 打篮球使全身的血液循环加速新陈代谢,并由排汗及补充大量的水后排尿来排除体内有害废物,身体体内清洁后皮肤就会更有光泽及弹性。

[0004] 虽然篮球运动和乒乓球运动不受场地限制,室内室外均可进行,但是这两种体育锻炼必须借助于体育器材进行,篮球运动必须有篮球架,乒乓球运动必须有乒乓球台,在一定程度上限制了篮球运动和乒乓球运动的推广,同时,由于场地和设备的限制,对于喜欢室内运动的人员来讲在投资方面也是一大难点,因此,开发设计一种具有多种功能的体育运动器材是本领域急需解决的问题。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是提供一种两用折叠篮球架,在竖向展开的状态下,即可作为篮球架使用,水平折叠后,可作为乒乓球台使用,一套器材即可完成多种训练,而且节省投资,节省空间,易于安装。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明所采取的技术方案是:一种两用折叠篮球架,包括台面、固定安装在台面一端的两根L形固定支腿、安装在台面底面上的篮筐和用于使台面处于竖直或水平状态下的支撑体系,两根L形固定支腿对称安装在台面一端、且与支撑体系位于台面同一侧。

[0007] 所述支撑体系包括底架、活动支架、斜支撑、摆杆和交叉摆臂,所述底架为两根平

行设置的底部支撑杆,两根底部支撑杆的端部安装行走轮,两根所述底部支撑杆一端均铰接一根摆杆,摆杆顶端分别于台面底面两侧铰接,所述斜支撑为门形杆件,门形杆件的两个开放端分别于对应侧的底部支撑杆端部铰接,门形杆件的顶端借助于滑轨和滑块与台面底部滑动配合,门形杆件的两根竖杆均为伸缩杆。

[0008] 所述活动支撑也是门形杆件,其两个开放端分别与对应侧的底部支撑杆端部铰接,斜支撑的开放端和活动支撑的开放端铰接在底部支撑杆的同一端,活动支撑的两根竖向杆下部与对应侧的底部支撑杆之间设置交叉摆臂。

[0009] 还包括溜板和位于溜板两侧的两块防护网,溜板倾斜设置,其上端设在台面的底面、且位于篮筐下方,溜板下端与活动支撑的水平杆卡接,所述防护网上端挂接在固定支腿上,其下端与活动支撑挂接,防护网下边沿与溜板两侧边固定连接。

[0010] 还包括安装在篮筐下方的电子积分器。

[0011] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于:本发明巧妙地通过折叠结构将篮球架和跑乒乓球台结合起来,竖向展开的状态下,即可作为篮球架使用,同时安装计分器和防护网及溜板以后,可单独进行投篮训练,水平折叠后,台面处于水平状态,即可作为乒乓球台使用,一套器材即可完成多种训练,而且节省投资,节省空间,易于安装。

附图说明

[0012] 图1是本发明竖向展开状态示意图;

图2是本发明水平折叠状态示意图;

图3是安装防护网和溜板后的结构示意图;

其中:1、台面;2、固定支腿;3、篮筐;4、斜支撑;5、活动支架;6、摆杆;7、底架;8、交叉摆臂;9、防护网。

具体实施方式

[0013] 下面结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明,但是本发明还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本发明内涵的情况下做类似推广,因此本发明不受下面公开的具体实施例的限制。

[0015] 如图1所示,本发明公开了一种两用折叠篮球架,包括台面1、固定安装在台面1一端的两根L形固定支腿2、安装在台面1底面上的篮筐3和用于使台面1处于竖直或水平状态下的支撑体系,两根L形固定支腿2对称安装在台面1一端、且与支撑体系位于台面1同一侧。

[0016] 所述支撑体系包括底架7、活动支架5、斜支撑4、摆杆6和交叉摆臂8,所述底架7为两根平行设置的底部支撑杆,两根底部支撑杆的端部安装行走轮,两根所述底部支撑杆一端均铰接一根摆杆6,摆杆6顶端分别于台面1底面两侧铰接,所述斜支撑4为门形杆件,门形杆件的两个开放端分别于对应侧的底部支撑杆端部铰接,门形杆件的顶端借助于滑轨和滑块与台面1底部滑动配合,门形杆件的两根竖杆均为伸缩杆。

[0017] 所述活动支撑也是门形杆件,其两个开放端分别与对应侧的底部支撑杆端部铰接,斜支撑4的开放端和活动支撑的开放端铰接在底部支撑杆的同一端,活动支撑的两根竖向杆下部与对应侧的底部支撑杆之间设置交叉摆臂8。

[0018] 还包括溜板和位于溜板两侧的两块防护网9,溜板倾斜设置,其上端设在台面1的底面、且位于篮筐3下方,溜板下端与活动支撑的水平杆卡接,所述防护网9上端挂接在固定支腿2上,其下端与活动支撑挂接,防护网9下边沿与溜板两侧边固定连接;还包括安装在篮筐3下方的电子积分器。

[0019] 在具体应用过程中,将台面竖向展开,并使其下端支撑在地面上,由于斜支撑顶部设置的滑块与台面底部的滑轨滑动配合,因此,台面竖起过程中,带动斜支撑伸开,手动将斜支撑向上滑动后将其上端与滑轨固定,起到支撑作用,完成展开后即可将本发明作为篮球架使用(具体参见附图1);另外一方面,将活动支撑向外展开后安装溜板和防护网,溜板两端借助于活动支撑和台面支撑,可以将本发明作为投篮机使用,与篮筐下方配套设置的电子计分器可以随时记录投篮次数(参见附图3);在需要进行乒乓球锻炼时,将台面折叠至水平状态,斜支撑收缩后将其上端与台面底部的滑轨下端固定连接,活动支撑处于竖直状态,在固定支腿、斜支撑、摆杆和活动支撑的共同作用下,确保台面的稳定性,在台面中部安装乒乓球网即可使用(具体参见附图2)。

[0020] 总之,本发明涉及一种多功能的两用折叠篮球架,也可以称为两用折叠乒乓球台,其巧妙地通过折叠结构将篮球架和跑乒乓球台结合起来,竖向展开的状态下,即可作为篮球架使用,同时安装计分器和防护网及溜板以后,可单独进行投篮训练,水平折叠后,台面处于水平状态,即可作为乒乓球台使用,一套器材即可完成多种训练,而且节省投资,节省空间,易于安装。

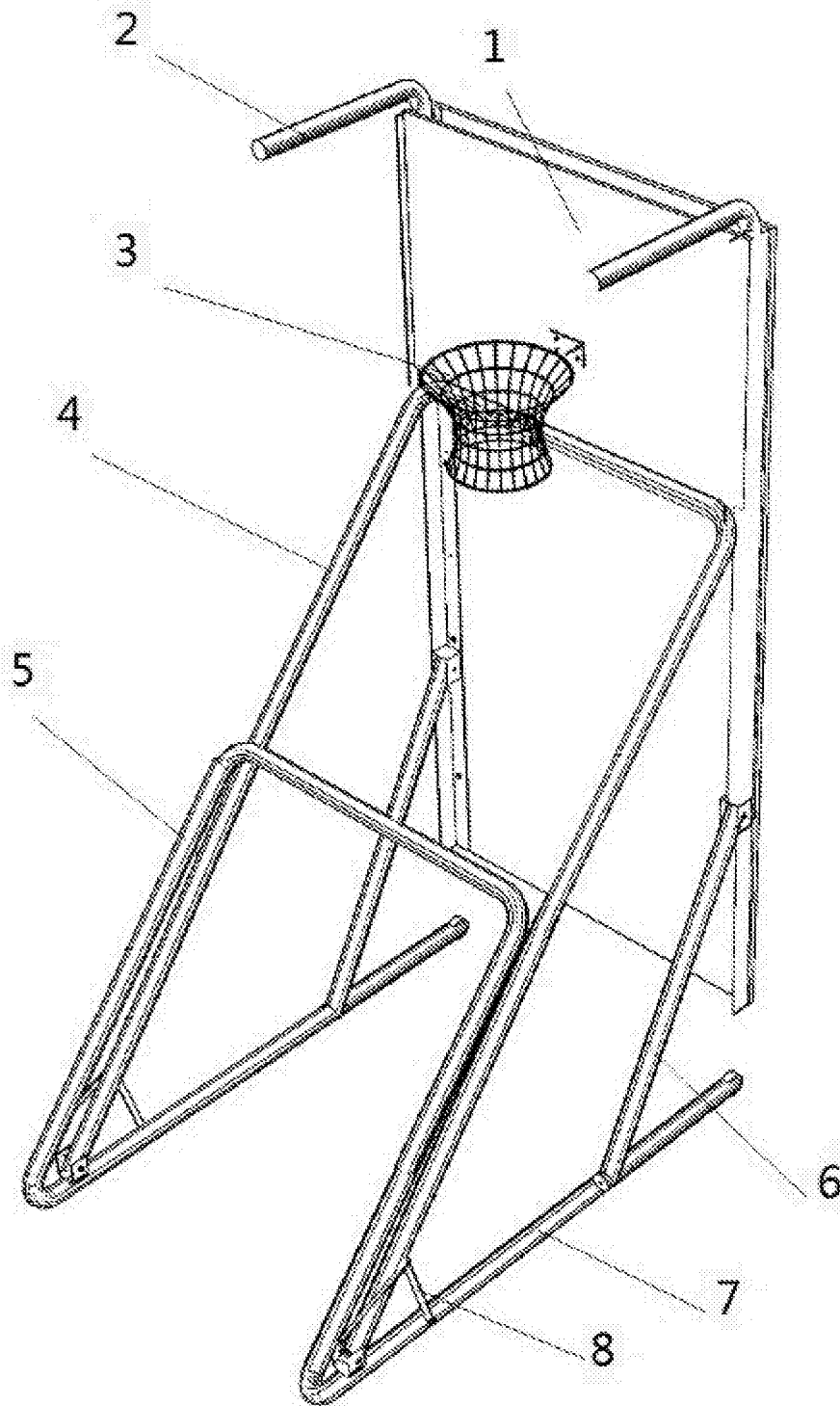


图1

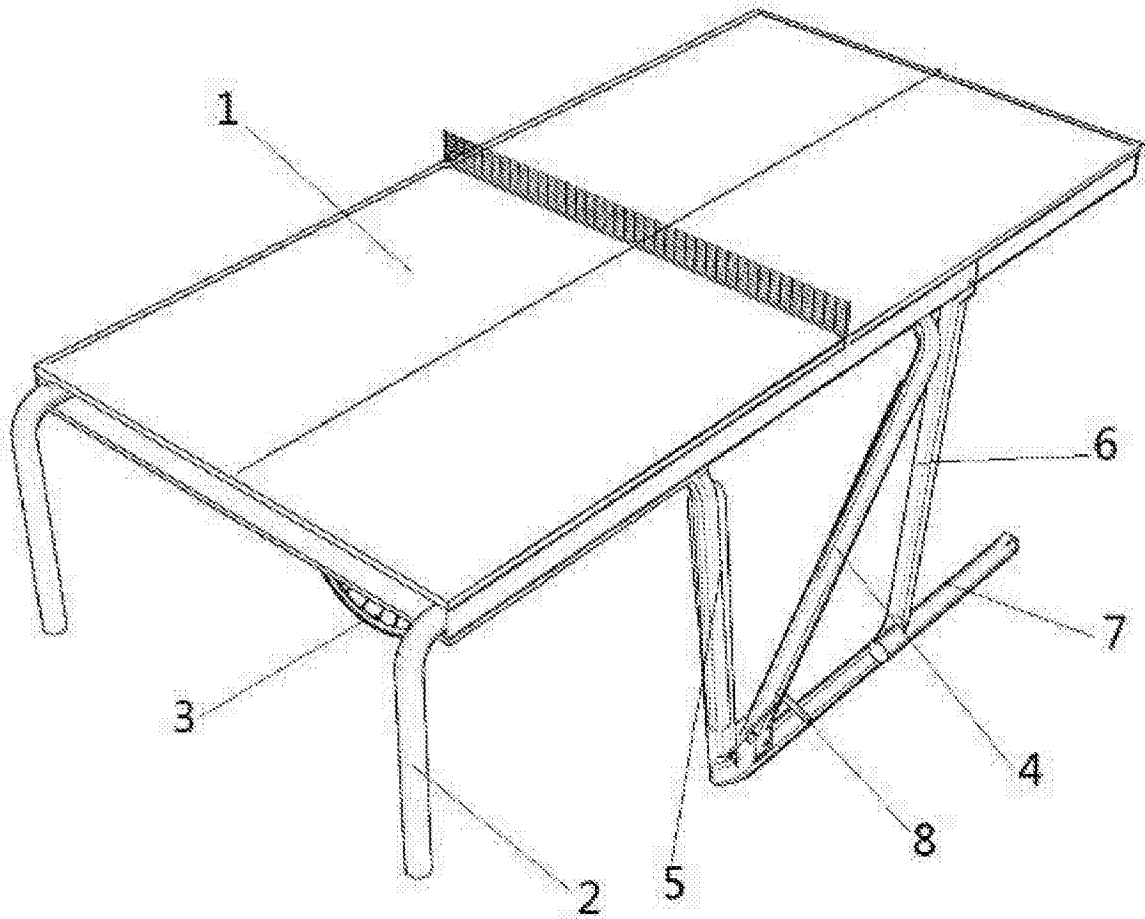


图2

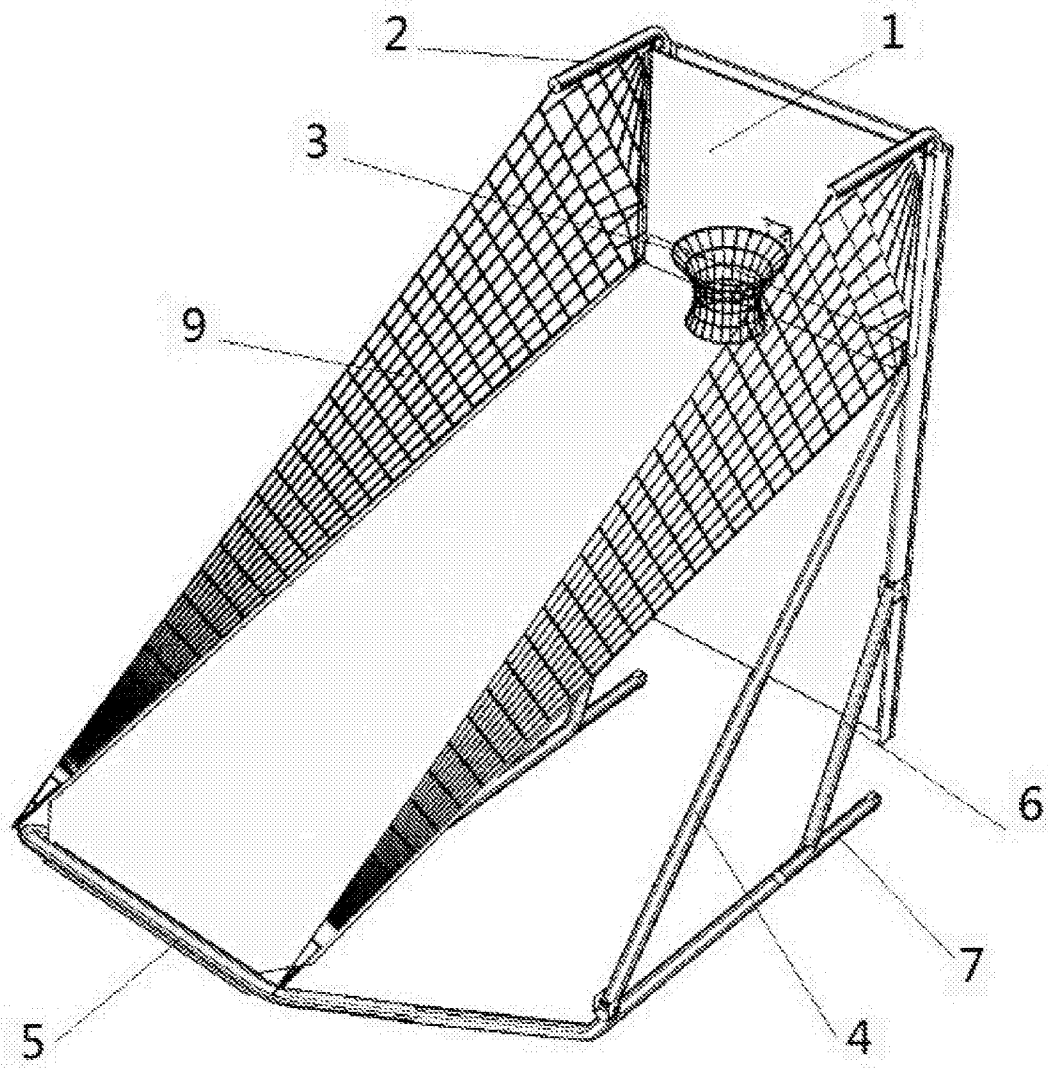


图3