



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204469151 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520140433. 7

(22) 申请日 2015. 03. 12

(73) 专利权人 云南云健体育用品有限公司

地址 650216 云南省昆明市金马镇太平村企业 8 号

(72) 发明人 孙福林 王成达

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 徐玲菊 蒋文睿

(51) Int. Cl.

A63B 61/00(2006. 01)

A63B 61/02(2006. 01)

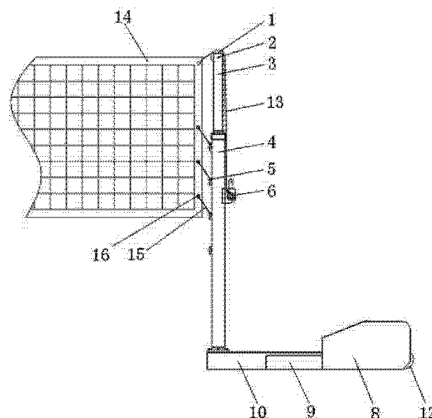
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种移动式气排球、羽毛球两用架

(57) 摘要

本实用新型提供一种移动式气排球、羽毛球两用架,包括底座,以及设于底座前部的立柱,和设于底座后部的配重箱,其特征在于立柱设为中空套管,顶部带滑轮的伸缩杆插于立柱中空中,并在立柱外壁后侧设置绞轮,绞轮上固定有牵引绳,牵引绳另一端绕过绞轮固定在球网上。可方便地通过伸缩杆实现球架高度调节,满足气排球运动的高球架、羽毛球运动的低球架要求;再通过挂钩、绞轮、滑轮及牵引绳的设置,将球网平整地固定在不同高度的立柱上。仅用一套球架即可满足羽毛球、气排球运动训练或比赛,有效节约了球架投资和成本,而且只需更换不同的球网就能实现不同的运动训练或比赛,同时搬运、移动极为方便、安装快捷。



1. 一种移动式气排球、羽毛球两用架,包括底座,以及设于底座前部的立柱,和设于底座后部的配重箱,其特征在于立柱设为中空套管,顶部带滑轮的伸缩杆插于立柱中空中,并在立柱外壁后侧设置绞轮,绞轮上固定有牵引绳,牵引绳另一端绕过绞轮固定在球网上。

2. 根据权利要求 1 所述的移动式气排球、羽毛球两用架,其特征在于所述立柱外壁前侧自上而下间隔设置多个挂钩,各个挂钩通过挂绳与球网侧部的固定孔相连接。

3. 根据权利要求 1 所述的移动式气排球、羽毛球两用架,其特征在于所述伸缩杆由至少两根变径套管套接而成,其中最里的一根套管顶部设有凹槽,凹槽中通过水平轴固定有滑轮。

4. 根据权利要求 1 所述的移动式气排球、羽毛球两用架,其特征在于所述底座设为矩形体,矩形体前端设为弧形端,弧形端上设有纵向轴孔,立柱下端固定在该纵向轴孔内,矩形体后端与配重箱相连接,矩形体两侧边与配重箱之间分别设有加强筋板,该加强筋板设为三角形。

5. 根据权利要求 1 所述的移动式气排球、羽毛球两用架,其特征在于所述配重箱设为其内设空腔的矩形箱体,该矩形箱体顶部设有箱盖。

6. 根据权利要求 1 所述的移动式气排球、羽毛球两用架,其特征在于所述配重箱后侧底部设有移动轮。

一种移动式气排球、羽毛球两用架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种球架,特别是一种移动式气排球、羽毛球两用架,属于体育器械设计制造技术领域。

背景技术

[0002] 羽毛球、气排球等球类项目是人们日常生活中比较喜爱的球类运动,它不仅可以锻炼身体,而且还能增进人与人之间的情感,增强团队合作意识。由于羽毛球和气排球所使用的拦网高度不同,在同一运动场地开展两项运动时,需要使用不同的球架才能完成。这显然是不经济也不科学的。此外,目前市场上的羽毛球架和气排球架边缘棱角分明,存在不安全因素,极易对运动员的身体造成损伤。因此有必要对现有技术加以改进。

发明内容

[0003] 为解决现有羽毛球架和气排球架只能单独使用,造成这两项日常运动需要配置不同的球架,从而既不方便使用又增加了成本费用等问题。本实用新型提供一种移动式气排球、羽毛球两用架。

[0004] 本实用新型通过下列技术方案完成:一种移动式气排球、羽毛球两用架,包括底座,以及设于底座前部的立柱,和设于底座后部的配重箱,其特征在于立柱设为中空套管,顶部带滑轮的伸缩杆插于立柱中空中,并在立柱外壁后侧设置绞轮,绞轮上固定有牵引绳,牵引绳另一端绕过绞轮固定在球网上。以便根据需要升、降伸缩杆,从而实现球架高度调节,再通过牵引绳将球网固定在不同高度的立柱上,满足气排球运动或羽毛球运动中所需的标准高度。

[0005] 所述立柱外壁前侧自上而下间隔设置多个挂钩,各个挂钩通过挂绳与球网侧部的固定孔相连接,以便将球网平整标准的固定在立柱上,满足比赛或训练需要。

[0006] 所述伸缩杆由至少两根变径套管套接而成,其中最里的一根套管顶部设有凹槽,凹槽中通过水平轴固定有滑轮,以便伸缩杆升高时,通过变径套管完成锁紧。

[0007] 所述底座设为矩形体,矩形体前端设为弧形端,弧形端上设有纵向轴孔,立柱下端固定在该纵向轴孔内,矩形体后端与配重箱相连接,矩形体两侧边与配重箱之间分别设有加强筋板,该加强筋板设为三角形,以便通过弧形端防止运动及搬运过程中对相关人员造成伤害,再通过加强筋板提高底座的支撑强度。

[0008] 所述配重箱设为其内设空腔的矩形箱体,该矩形箱体顶部设有箱盖,以方便取、放调整配重,以适应不同运动项目的需要。

[0009] 所述配重箱后侧底部设有移动轮,以通过移动轮方便整体移动。

[0010] 本实用新型具有下列优点和效果:采用上述方案,可方便地通过伸缩杆实现球架高度调节,满足气排球运动的高球架、羽毛球运动的低球架要求;再通过挂钩、绞轮、滑轮及牵引绳的设置,将球网平整地固定在不同高度的立柱上。仅用一套球架即可满足羽毛球、气排球运动训练或比赛,有效节约了球架投资和成本,而且只需更换不同的球网就能实现不

同的运动训练或比赛,同时搬运、移动极为方便、安装快捷。实为一理想的移动式气排球、羽毛球两用架。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 为本实用新型的使用状态局部结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步描述。

[0014] 如图 1、图 2,本实用新型提供的移动式气排球、羽毛球两用架,包括底座 10,以及设于底座 10 前部的立柱 4,和设于底座 10 后部的配重箱 8,其中立柱 4 设为中空套管,顶部带滑轮 1 的伸缩杆 3 插于立柱 4 中空中,并在立柱 4 外壁后侧设置绞轮 6,牵引绳 13 下端固定在绞轮 6 上,上端绕过滑轮 1 固定在球网 14 上的固定孔 16 中;所述立柱 4 外壁前侧自上而下间隔设置多个挂钩 5,各个挂钩 5 通过挂绳 15 与球网 14 侧部的固定孔 16 相连接,以便将球网 14 平整地固定在立柱 4、伸缩杆 3 上,满足比赛或训练需要;所述伸缩杆 3 由二根变径套管套接而成,其中最里的一根套管顶部设有凹槽,凹槽中通过水平轴 2 固定有滑轮 1,以便伸缩杆 3 升高时,通过其变径套管完成锁紧;所述底座 10 设为矩形体,矩形体前端设为弧形端 11,弧形端 11 上设有纵向轴孔,立柱 4 下端固定在该纵向轴孔内,矩形体后端与配重箱 8 相连接,矩形体两侧边与配重箱之间分别设有加强筋板 9,该加强筋板 9 设为三角柱,以便通过弧形端 11 防止运动及搬运过程中对相关人员造成伤害,再通过加强筋板 9 提高底座 10 的支撑强度;所述配重箱 8 设为其内设空腔的矩形箱体,该矩形箱体顶部设有箱盖 7,以方便取、放调整配重,以适应不同运动项目的需要;所述配重箱 8 后侧底部设有移动轮 12,以通过移动轮 12 方便整体移动。

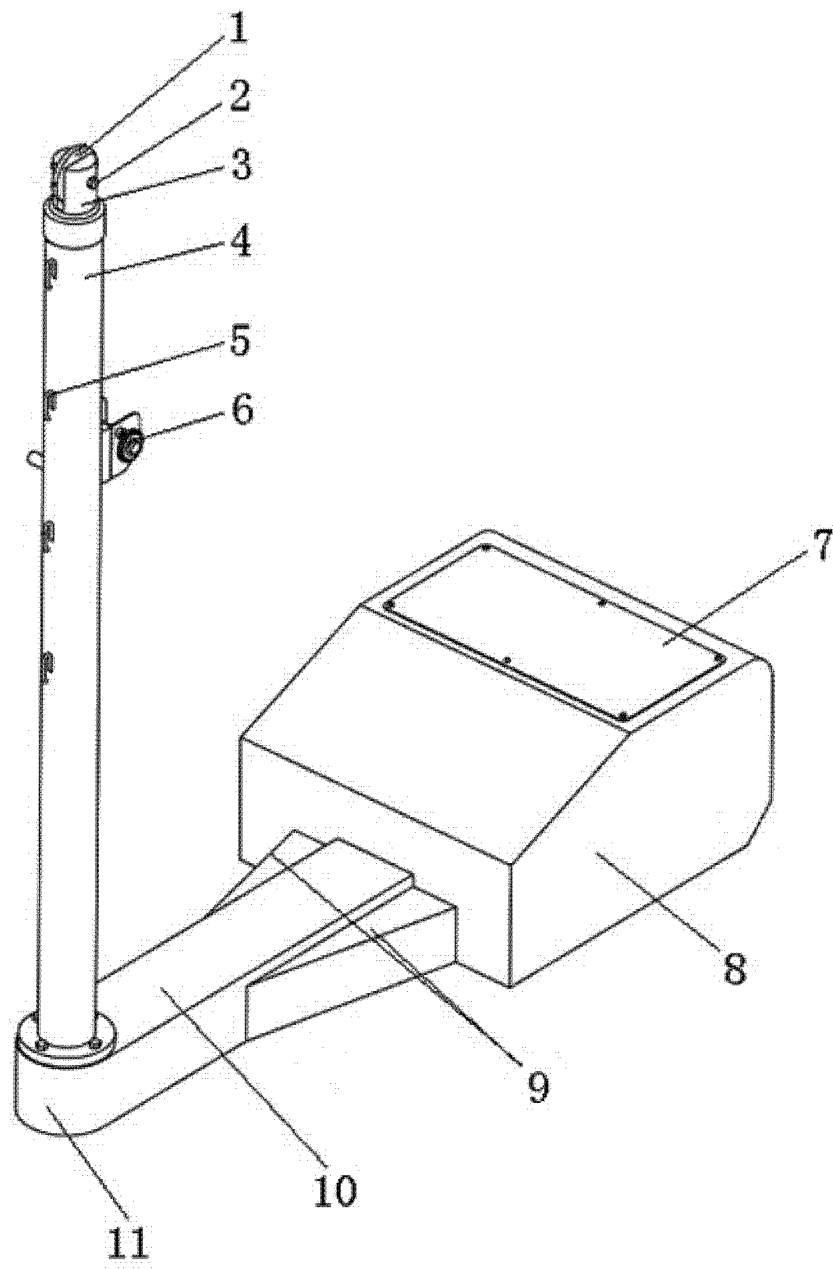


图 1

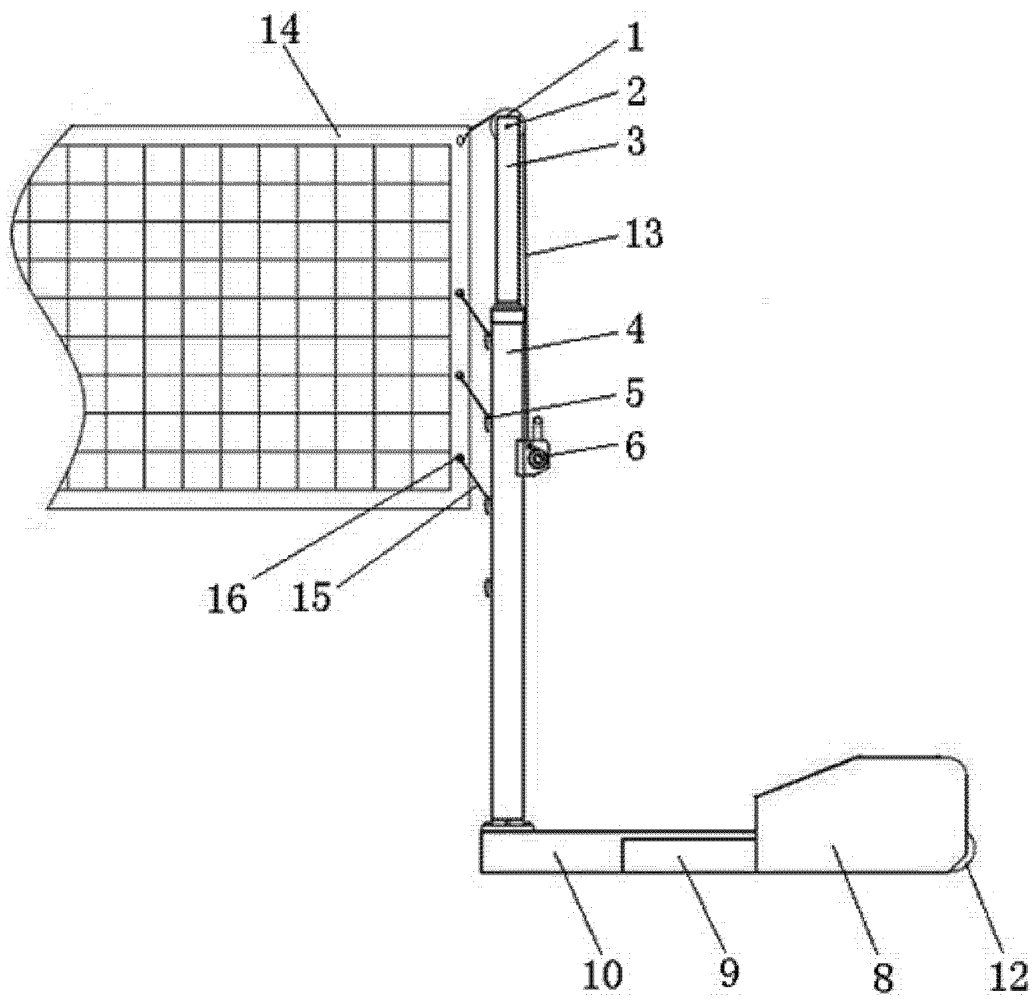


图 2