



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206526472 U

(45)授权公告日 2017.09.29

(21)申请号 201720166261.X

(22)申请日 2017.02.23

(73)专利权人 西安交通大学城市学院

地址 710018 陕西省西安市北经济技术开发区尚稷路8715号

(72)发明人 席本玉 张雪琴 张飞云 邓豪
徐席斌

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A63B 61/00(2006.01)

A63B 61/02(2006.01)

A63B 102/04(2015.01)

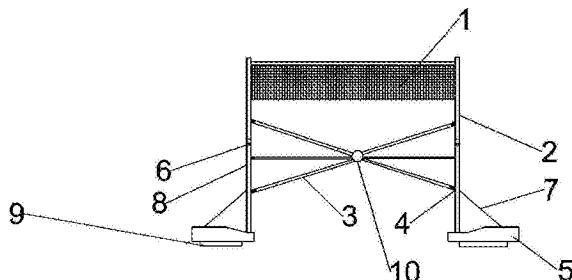
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型方便使用的羽毛球网架装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型方便使用的羽毛球网架装置，包括羽毛球球网、第一伸缩连接杆、固定杆组、螺纹接口、底座、弹簧顶珠、支撑杆、第二伸缩连接杆、吸盘、螺纹接口球体和螺纹槽，所述，所述第一伸缩连接杆与第二伸缩连接杆上下连接，所述第二伸缩连接杆顶部设置有弹簧顶珠相适应的孔，当第一伸缩连接杆和第二伸缩连接杆拉开时，弹簧顶珠就会从第二伸缩连接杆里的孔弹出，起到定位的作用，所述第一伸缩连接杆与第二伸缩连接杆上安装有螺纹接口，所述底座上端设置有支撑杆来固定第二伸缩连接杆，所述羽毛球球网的两端分别固定在两个第一伸缩连接杆上，所述第一伸缩连接杆的直径小于第二伸缩连接杆。



1. 一种新型方便使用的羽毛球网架装置,包括羽毛球球网(1)、第一伸缩连接杆(2)、固定杆组(3)、螺纹接口(4)、底座(5)、弹簧顶珠(6)、支撑杆(7)、第二伸缩连接杆(8)、吸盘(9)、螺纹接口球体(10)和螺纹槽(11),所述第一伸缩连接杆(2)与第二伸缩连接杆(8)上下连接,所述第二伸缩连接杆(8)顶部设置有弹簧顶珠(6)相适应的孔,当第一伸缩连接杆(2)和第二伸缩连接杆(8)拉开时,弹簧顶珠(6)就会从第二伸缩连接杆(8)里的孔弹出,起到定位的作用,所述第一伸缩连接杆(2)与第二伸缩连接杆(8)上安装有螺纹接口(4),所述底座(5)上端设置有支撑杆(7)来固定第二伸缩连接杆(8),所述羽毛球球网(1)的两端分别固定在两个第一伸缩连接杆(2)上,所述第一伸缩连接杆(2)的直径小于第二伸缩连接杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型方便使用的羽毛球网架装置,其特征在于:所述底座(5)底部设置有吸盘(9),可以更好地固定底座(5),确保打球时,网架不会出现晃动的情况。

3. 根据权利要求1所述的一种新型方便使用的羽毛球网架装置,其特征在于:所述固定杆组(3)的固定杆两端进行螺纹化加工。

4. 根据权利要求1所述的一种新型方便使用的羽毛球网架装置,其特征在于:所述固定杆组(3)的固定杆两端分别连接螺纹接口(4)和螺纹接口球体(10)的螺纹槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型方便使用的羽毛球网架装置,其特征在于:所述第一伸缩连接杆(2)不超过80cm。

6. 根据权利要求1所述的一种新型方便使用的羽毛球网架装置,其特征在于:所述第二伸缩连接杆(8)的长度不超过70cm。

一种新型方便使用的羽毛球网架装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及羽毛球网架，具体涉及一种新型方便使用的羽毛球网架装置。

背景技术

[0002] 羽毛球运动是一项比较普及的体育项目，随着人们生活水平的提高，越来越多的人们开始开展体育健身运动，其中羽毛球简单易学，备受人们欢迎。并且羽毛球因为所需场地小、运动程度比较合适、所需人员不多二个就行了，因而很受一般体育爱好者喜欢。人们在路边、草地、公园、广场，以及在院子里都能享受到其带来的健康和快乐。但是由于打羽毛球一般需要场地和器械，其中器械包括羽毛球网架，如果缺了球网架，则总让人感觉美中不足，甚至兴味索然。虽然在家里附近，还可方便地用栏杆等当作球网使用将就一下，但玩起来的感觉又和球网不同。如果到户外如公园、广场等就更不方便了。而目前的球网一般是固定在某处使用的，无法携带就是拆开携带也难于找支架将球网支撑起来，这给羽毛球爱好者带来诸多不便。目前，人们开发设计了很多便于携带的羽毛球网架，或者可折叠的网架，并且申报了相关专利，包括两个支架和球网，这种网架仅仅能够把球网支撑起来，但是不支撑的网架质量不高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型方便使用的羽毛球网架装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现本实用新型目的，采用的技术方案是：一种新型方便使用的羽毛球网架装置，包括羽毛球球网、第一伸缩连接杆、固定杆组、螺纹接口、底座、弹簧顶珠、支撑杆、第二伸缩连接杆、吸盘、螺纹接口球体和螺纹槽，所述，所述第一伸缩连接杆与第二伸缩连接杆上下连接，所述第二伸缩连接杆顶部设置有弹簧顶珠相适应的孔，当第一伸缩连接杆和第二伸缩连接杆拉开时，弹簧顶珠就会从第二伸缩连接杆里的孔弹出，起到定位的作用，所述第一伸缩连接杆与第二伸缩连接杆上安装有螺纹接口，所述底座上端设置有支撑杆来固定第二伸缩连接杆，所述羽毛球球网的两端分别固定在两个第一伸缩连接杆上，所述第一伸缩连接杆的直径小于第二伸缩连接杆。

[0005] 优选的，所述底座底部设置有吸盘，可以更好地固定底座，确保打球时，网架不会出现晃动的情况。

[0006] 优选的，所述固定杆组的固定杆两端进行螺纹化加工。

[0007] 优选的，所述固定杆组的固定杆两端分别连接螺纹接口和螺纹接口球体的螺纹槽。

[0008] 优选的，所述第一伸缩连接杆不超过80cm。

[0009] 优选的，所述第二伸缩连接杆的长度不超过70cm。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本新型方便使用的羽毛球网架装置结构简单，使用方便，通过在底座设置了吸盘可以增大网架的固定强度，不会使网架出现晃动的情况，第

一伸缩连接杆和第二伸缩连接杆之间设置的固定杆组,可以使羽毛球网两边和中间的悬挂度大大减小,并且设计的螺纹接口和螺纹槽可以让固定杆轻松地拆卸下来,增大了网架的方便程度。

附图说明

- [0011] 图1是本实用新型的结构示意图。
- [0012] 图2是本实用新型伸缩杆结构示意图。
- [0013] 图3是本实用新型螺纹接口球体结构示意图。
- [0014] 图4是第一伸缩连接杆螺纹接口处局部放大示意图。
- [0015] 图5是底座下端的吸盘结构示意图。
- [0016] 图中:1、羽毛球网;2、第一伸缩连接杆;3、固定杆组;4、螺纹接口;5、底座;6、弹簧顶珠;7、支撑杆;8、第二伸缩连接杆;9、吸盘;10、螺纹接口球体;11、螺纹槽。

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1-5所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型方便使用的羽毛球网架装置,包括羽毛球球网1、第一伸缩连接杆2、固定杆组3、螺纹接口4、底座5、弹簧顶珠6、支撑杆7、第二伸缩连接杆8、吸盘9、螺纹接口球体10和螺纹槽11,所述第一伸缩连接杆2与第二伸缩连接杆8上下连接,所述第二伸缩连接杆8顶部设置有弹簧顶珠6相适应的孔,当第一伸缩连接杆2和第二伸缩连接杆8拉开时,弹簧顶珠6就会从第二伸缩连接杆8里的孔弹出,起到定位的作用,所述第一伸缩连接杆2与第二伸缩连接杆8上安装有螺纹接口4,所述底座5上端设置有支撑杆7来固定第二伸缩连接杆8,所述羽毛球球网1的两端分别固定在两个第一伸缩连接杆2上,所述第一伸缩连接杆2的直径小于第二伸缩连接杆8。

[0019] 工作原理:使用时,可以通过第一伸缩连接杆2和第二伸缩连接杆8调整网架的适宜高度,通过螺纹接口4安装上固定杆,减少羽毛球网1两边和中间的悬挂度。

[0020] 其中,所述底座5底部设置有吸盘9,可以更好地固定底座5,确保打球时,网架不会出现晃动的情况。

[0021] 其中,所述固定杆组3的固定杆两端进行螺纹化加工。

[0022] 其中,所述固定杆组3的固定杆两端分别连接螺纹接口4和螺纹接口球体10的螺纹槽11。

[0023] 其中,所述第一伸缩连接杆2不超过80cm。

[0024] 其中,所述第二伸缩连接杆8的长度不超过70cm。

[0025] 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。

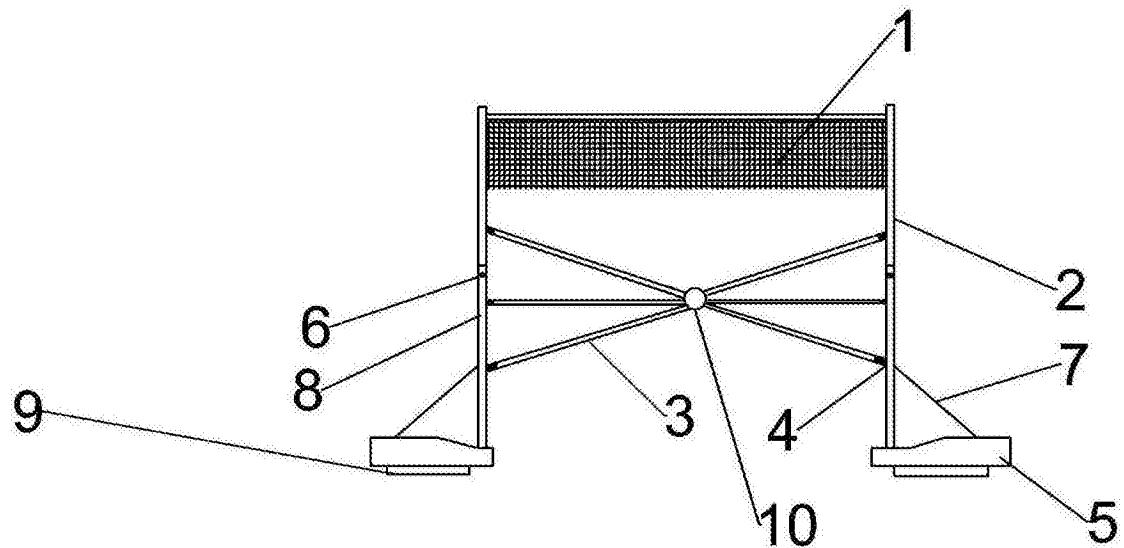


图1

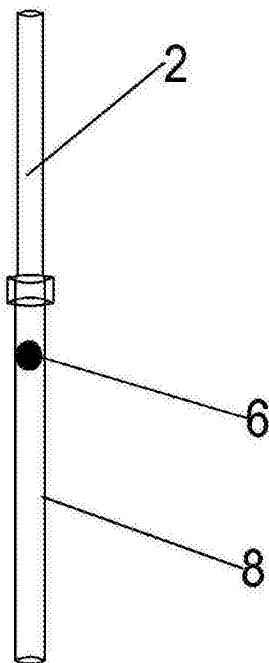


图2

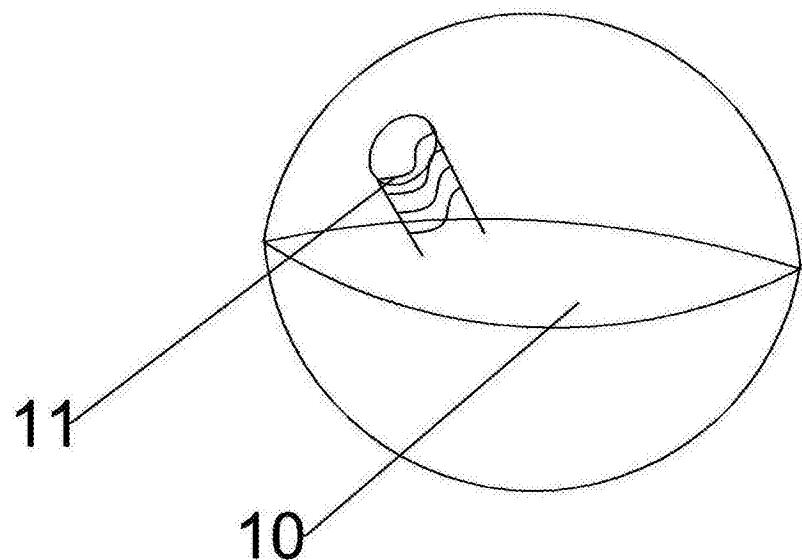


图3

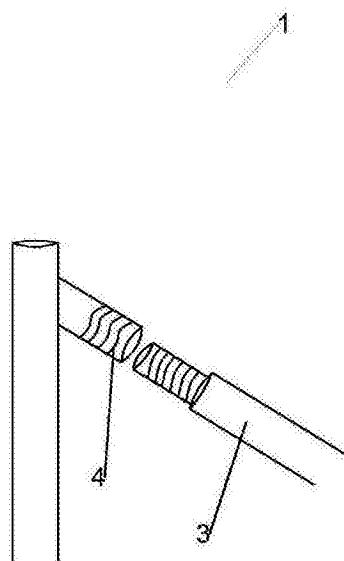


图4

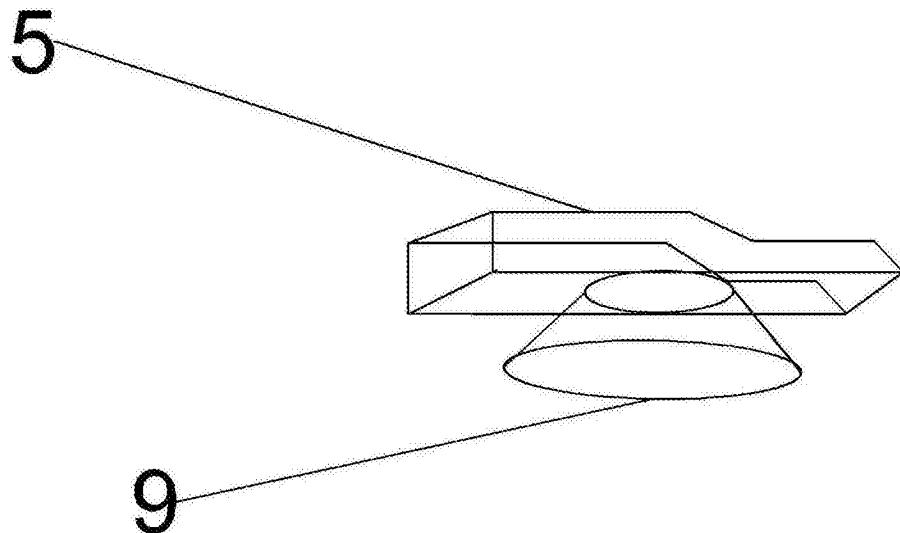


图5