(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202942619 U
(45)授权公告日 2013.05.22

(21)申请号 201220684148.8

(22)申请日 2012.12.05

(73)专利权人 蔡志坚
地址 246052 安徽省安庆市集贤北路 1318 号
专利权人 蔡容龄

(72)发明人 蔡志坚 蔡容龄

(51)Int.Cl.
A63B 61/00(2006.01)

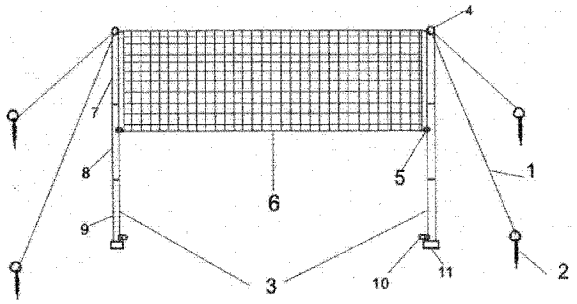
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种羽毛球、网球双用便携式球架

(57)摘要

本实用新型公开了一种羽毛球、网球双用便携式球架，包括球网和支撑在球网两端的对称立杆，其结构特点在于，所述立杆为中空管件，由可拆卸连接的上杆、中杆和下杆组成，所述上杆顶端设有连接孔，所述中杆、下杆侧部设有侧连接孔，下杆底部连接有基座。球架还包括用于斜拉固定立杆的弹性拉绳和用于固定弹性拉绳的定位桩。所述定位桩的埋入部为带外螺纹的尖头结构，定位桩的顶部设有固定弹性拉绳的连接孔。所述立杆为中空不锈钢管，所述基座为中空不锈钢方管；所述上杆、中杆和下杆之间通过连接端插接或螺纹连接。本实用新型结构简单、拆装方便、立杆为不锈钢的空心管，轻便、耐用、易于携带，且可作为羽毛球、网球双用。



CN 202942619 U

1. 一种羽毛球、网球双用便携式球架，包括球网 (6) 和支撑在球网 (6) 两端的两根对称立杆 (3)，其特征在于，所述立杆 (3) 为中空管件，由可拆卸连接的上杆 (7)、中杆 (8) 和下杆 (9) 组成，所述上杆顶端设有连接孔 (4)，所述中杆 (8) 侧部设有侧连接孔 (5)，所述下杆 (9) 侧部设有侧连接孔 (10)，底部连接有基座 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种羽毛球、网球双用便携式球架，其特征在于，球架还包括用于斜拉固定立杆的弹性拉绳 (1) 和用于固定弹性拉绳的定位桩 (2)。

3. 根据权利要求 2 所述的一种羽毛球、网球双用便携式球架，其特征在于，所述弹性拉绳 (1) 为 2 根，定位桩 (2) 为 4 个，所述定位桩 (2) 的埋入部为带外螺纹的尖头结构，定位桩的顶部设有固定弹性拉绳 (1) 的连接孔。

4. 根据权利要求 1 或 2 或 3 所述的一种羽毛球、网球双用便携式球架，其特征在于，所述立杆 (3) 为中空不锈钢管，所述基座 (11) 为中空不锈钢方管；所述上杆 (7)、中杆 (8) 和下杆 (9) 之间通过连接端插接或螺纹连接。

一种羽毛球、网球双用便携式球架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健身设备，具体涉及一种可兼用于羽毛球、网球两项运动中的便携式球架。

背景技术

[0002] 随着全民健身运动的发展，尤其是羽毛球、网球运动的推行，各种羽毛球、网球设施需求量不断增大。人们日常娱乐与锻炼都需要那种经济实用且方便携带的设备。而现行的羽毛球架多为固定型。即使是可移动型，也是非常笨重，不便于人们日常生活携带。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种经济实用且方便携带的羽毛球、网球双用架。该球架具有结构简单，成本低，重量小、可拆卸且安装、携带方便等优点。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 一种羽毛球、网球双用便携式球架，包括球网和支撑在球网两端的两根对称立杆，其结构特点在于，所述立杆为中空管件，由可拆卸连接的上杆、中杆和下杆组成，所述上杆顶端设有连接孔，所述中杆和下杆侧部均设有侧连接孔，下杆底部连接有基座。

[0006] 本实用新型结构特点还在于：

[0007] 球架还包括用于斜拉固定立杆的弹性拉绳和用于固定弹性拉绳的定位桩。

[0008] 所述弹性拉绳为 2 根，定位桩为 4 个，所述定位桩的埋入部为带外螺纹的尖头结构，定位桩的顶部设有固定弹性拉绳的连接孔。

[0009] 所述立杆为中空不锈钢管，所述基座为中空不锈钢方管；所述上杆、中杆和下杆之间通过连接端插接或螺纹连接。

[0010] 采用以上技术方案，本实用新型具有以下优点：

[0011] 1. 本实用新型所使用的材料为不锈钢的空心管，轻便、耐用。

[0012] 2. 本实用新型结构简单、拆装方便、易于携带，且可作为羽毛球、网球双用。

[0013] 3. 本实用新型适用于各种场地，包括沙地、草地、水泥地等场合。

附图说明

[0014] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图 2a 是立杆上杆结构示意图。

[0016] 图 2b 是立杆中杆结构示意图。

[0017] 图 2c 是立杆下杆结构示意图。

[0018] 图中标号：1 弹性拉绳、2 定位桩、3 立杆、4 连接孔、5、中杆侧连接孔、6 球网、7 上杆、8 中杆、9 下杆、10 下杆侧连接孔、11 基座。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图及实施例对本实用新型做进一步的详细的说明：

[0020] 实施例中，通过上杆 7、中杆 8 和下杆 9 组成的立杆所支撑的球网高度为羽毛球球架高度标准，通过上杆 7、下杆 9 组成的立杆所支撑的球网高度为网球球架高度标准。

[0021] 实施例 1：如图所示，利用空心不锈钢管制成的上杆 7、中杆 8 和下杆 9，通过连接端插接或螺纹连接组成立杆 3，将球网 6 两端的端绳分别系在上杆 7 的连接孔 4 和中杆侧连接孔 5 上，然后将两对称的立杆向两边拉紧，立杆 3 通过由中空方钢构成的基座 11 站立。在两对称的立杆上，分别用弹性拉绳 1 穿过立杆上杆的连接孔 4，拉成等腰三角形，弹性拉绳两端连在定位桩 2 的连接孔上，将定位桩的外螺纹尖头埋入端插入地里，固定住，羽毛球架架好，然后就可以进行羽毛球比赛了。比赛完毕，将定位桩拔出，将立杆 3 拆卸成立杆上杆 7、立杆中杆 8 和立杆下杆 9，装进包里，背着即可带走。

[0022] 实施例 2：通过上杆 7 和下杆 9 插接或螺纹连接组成立杆。将球网两端的端绳分别系在上杆 7 的连接孔 4 和下杆侧连接孔 10 上，其他步骤同实施例 1，即可组装成一网球架。

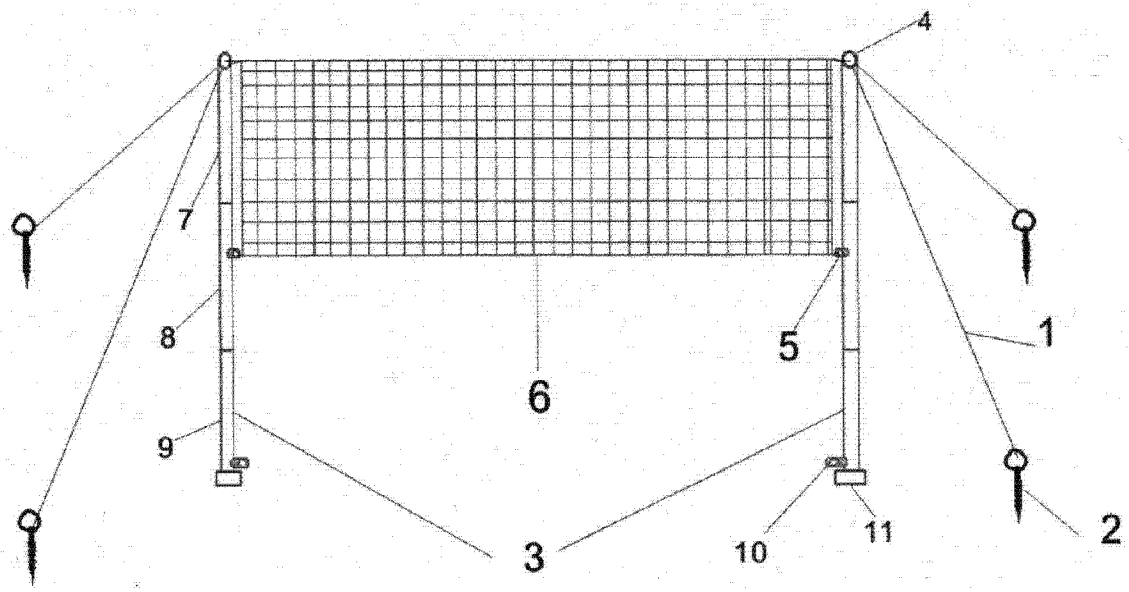


图 1

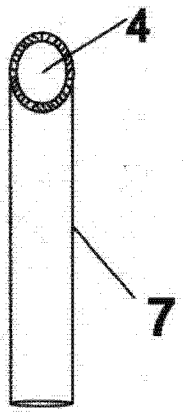


图 2a

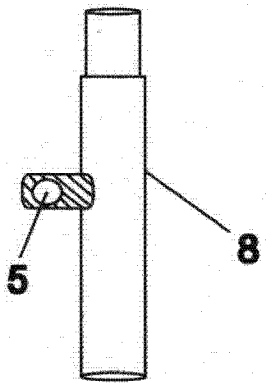


图 2b

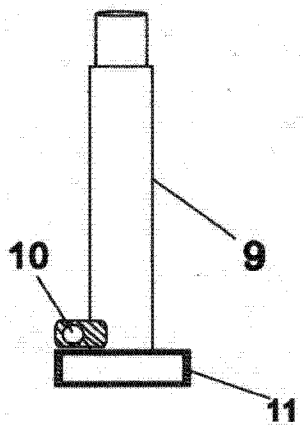


图 2C