



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204034209 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420501164. 8

(22) 申请日 2014. 09. 01

(73) 专利权人 张延坦

地址 350800 福建省福州市闽清县梅城镇南
北大街 116 号

(72) 发明人 张延坦

(74) 专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 吴开磊

(51) Int. Cl.

A63B 61/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

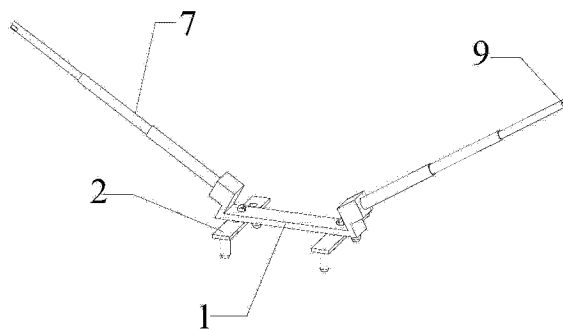
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携式球网支架

(57) 摘要

本实用新型涉及体育器械领域,具体而言,涉及一种便携式球网支架。该便携式球网支架,包括底座;底座包括横向弹力体,横向弹力体上设有至少两块支撑板,支撑板设于横向弹力体的底部,支撑板上设有条形孔,条形孔上穿接有螺钉,螺钉与横向弹力体旋紧连接,螺钉远离横向弹力体的一端设有螺帽,螺帽的外径大于条形孔的宽度,横向弹力体的顶部的两端设有连接头;连接头上设有插孔,每个插孔上均连接有用于支撑球网的支杆。本实用新型提供的该便携式球网支架,利用横向弹力体的形变产生的力作为支撑球网的拉力,而不是其他部件发生形变,保证了更长的使用寿命,而且,结构简单,储存时可收纳的体积较小,便于携带。



1. 一种便携式球网支架,其特征在于,包括底座;

所述底座包括横向弹力体,所述横向弹力体上设有至少两块支撑板,所述支撑板设于所述横向弹力体的底部,所述支撑板上设有条形孔,所述条形孔上穿接有螺钉,所述螺钉与所述横向弹力体旋紧连接,所述螺钉远离所述横向弹力体的一端设有螺帽,所述螺帽的外径大于所述条形孔的宽度,所述横向弹力体的顶部的两端设有连接头;

所述连接头上设有插孔,每个所述插孔上均连接有用于支撑球网的支杆。

2. 根据权利要求1所述的便携式球网支架,其特征在于,所述支杆为伸缩杆。

3. 根据权利要求1所述的便携式球网支架,其特征在于,所述插孔的朝向向外,所述插孔中线与所述横向弹力体之间的夹角的角度范围为 $0-90^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1所述的便携式球网支架,其特征在于,所述支撑板的两端连接有支脚。

5. 根据权利要求2所述的便携式球网支架,其特征在于,所述伸缩杆的远离所述插孔的一端设有卡槽。

6. 根据权利要求1所述的便携式球网支架,其特征在于,所述横向弹力体为弹性横板。

一种便携式球网支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育器械领域,具体而言,涉及一种便携式球网支架。

背景技术

[0002] 目前,网球或羽毛球等体育项目已经成为了全民健身项目,不仅能够强身健体,而且还具备一定的娱乐性。对于网球及羽毛球这类运动,除了有合适的场地外,还需要有一张网。一般情况下,专业场所,例如运动场或体育馆内均有配套的硬件设备,其弊端在于,专业场所,摆放了相应的球网后,则不能在进行其他用于,功能单一,较为浪费,而且专业的场所成本较高,不能随时进行运动。

[0003] 为了解决上述缺点,目前市场上有便携式的、可移动的网架,但是,常用的便携式网架存在以下缺点:

[0004] 1、结构复杂、收纳体积大、不易携带;

[0005] 2、配件结构不合理、不耐用,尤其是有的便携式球网架,网撑开力靠网支撑伸缩管弯曲产生的力提供,这样网支撑伸缩管受力弯曲导致伸缩管容易损坏。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种便携式球网支架,以解决上述的问题。

[0007] 在本实用新型的实施例中提供了一种便携式球网支架,包括底座;

[0008] 所述底座包括横向弹力体,所述横向弹力体上设有至少两块支撑板,所述支撑板设于所述横向弹力体的底部,所述支撑板上设有条形孔,所述条形孔上穿接有螺钉,所述螺钉与所述横向弹力体旋紧连接,所述螺钉远离所述横向弹力体的一端设有螺帽,所述螺帽的外径大于所述条形孔的宽度,所述横向弹力体的顶部的两端设有连接头;

[0009] 所述连接头上设有插孔,每个所述插孔上均连接有用于支撑球网的支杆。

[0010] 进一步的,所述支杆为伸缩杆。

[0011] 进一步的,所述插孔的朝向向外,所述插孔中线与所述横向弹力体之间的夹角的角度范围为 $0-90^{\circ}$ 。

[0012] 进一步的,所述支撑板的两端连接有支脚。

[0013] 进一步的,所述横向弹力体为弹性横板。

[0014] 进一步的,所述伸缩杆的远离所述插孔的一端设有卡槽。

[0015] 本实用新型实施例提供的一种便携式球网支架,使用时,将支撑板沿螺钉旋转至与横向弹力体相互垂直状态,之后,旋紧螺钉,使支撑板与横向弹力体相对固定,将支杆插接在插孔上,在支杆的端部连接球网,将球网紧绷,则将两支杆的顶端相互靠近,位于底部的横向弹力体则发生形变,此时,横向弹力体产生的力使得球网紧绷;力消失后,即卸下球网,则横向弹力体恢复原形,储存时,将支杆拔出,旋松螺钉,旋转支撑板,将支撑板旋转至与横向弹力体相互平行,并沿条形孔向横向弹力体的中线方向推动,之后可旋紧螺钉。

[0016] 该球网支架,利用横向弹力体的形变产生的力作为支撑球网的拉力,而不是其他

部件发生形变,保证了更长的使用寿命,而且,结构简单,储存时,可收纳的体积较小,便于携带。

附图说明

[0017] 图 1 示出了本实用新型实施例所述的一种便携式球网支架的结构示意图;

[0018] 图 2 示出了本实用新型实施例所述的一种便携式球网支架的底座的结构示意图;

[0019] 图 3 示出了本实用新型实施例所述的一种便携式球网支架的底座的收纳状态的仰视图;

[0020] 图 4 示出了本实用新型实施例所述的一种便携式球网支架的使用状态图。

[0021] 图中:

[0022] 1、横向弹力体;2、支撑板;3、条形孔;4、螺钉;5、螺帽;6、插孔;7、支杆;8、支脚;9、卡槽;10、球网。

具体实施方式

[0023] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本实用新型做进一步的详细描述。

[0024] 如图 1-4 所示,一种便携式球网支架,包括底座;

[0025] 底座包括横向弹力体 1,横向弹力体 1 上设有至少两块支撑板 2,支撑板 2 设于横向弹力体 1 的底部,支撑板 2 上设有条形孔 3,条形孔 3 上穿接有螺钉 4,螺钉 4 与横向弹力体 1 旋紧连接,螺钉 4 远离横向弹力体 1 的一端设有螺帽 5,螺帽 5 的外径大于条形孔 3 的宽度,横向弹力体 1 的顶部的两端设有连接头;

[0026] 连接头上设有插孔 6,每个插孔 6 上均连接有用于支撑球网 10 的支杆 7。

[0027] 支杆 7 为伸缩杆。伸缩杆的材质为金属,使用时将伸缩杆拉长,收纳时将伸缩杆缩回即可,占用空间小,便于携带。

[0028] 插孔 6 的朝向向外,插孔 6 中线与横向弹力体 1 之间的夹角的角度范围为 $0-90^{\circ}$ 。插孔 6 的朝向向外,有助于在收紧球网 10 时,插孔 6 对横向弹力体 1 产生作用力,使得横向弹力体 1 产生形变,且能够保证球网 10 有足够的宽度。

[0029] 支撑板 2 的两端连接有支脚 8。支脚 8 通过紧固螺钉 4 固定在支撑板 2 上,其中,支脚 8 为橡胶材质,摩擦力较大,避免球网 10 支架整体打滑或倾倒。

[0030] 伸缩杆的远离插孔 6 的一端设有卡槽 9。球网 10 展开后,两端均有用于固定球网 10 的拉线,将拉线固定在卡槽 9 内,既能将球网 10 固定,其中,球网 10 的高低通过拉线的长短控制,卡住线段长网高度就低,卡住线段短网高度就高。

[0031] 其中,横向弹力体为具有一定弹力的弹性装置,在外力作用下能够发生形变,当外力消失时,在回弹力的作用下能够恢复原形,优选的,横向弹力体 1 为弹性横板。

[0032] 上述实施例提供的一种便携式球网支架,使用时,将支撑板 2 沿螺钉 4 旋转至与横向弹力体 1 相互垂直状态,之后,旋紧螺钉 4,使支撑板 2 与横向弹力体 1 相对固定,将支杆 7 插接在插孔 6 上,在支杆 7 的端部连接球网 10,将球网 10 紧绷,则将两支杆 7 的顶端相互靠近,位于底部的横向弹力体 1 则发生形变,此时,横向弹力体 1 产生的力使得球网 10 紧绷;力消失后,即卸下球网 10,则横向弹力体 1 恢复原形,储存时,将支杆 7 拔出,旋松螺钉 4,旋转支撑板 2,将支撑板 2 旋转至与横向弹力体 1 相互平行,并沿条形孔 3 向横向弹力体 1 的

中线方向推动,之后可旋紧螺钉 4。

[0033] 该球网支架,利用横向弹力体 1 的形变产生的力作为支撑球网 10 的拉力,而不是其他部件发生形变,保证了更长的使用寿命,而且,结构简单,储存时,可收纳的体积较小,便于携带。

[0034] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

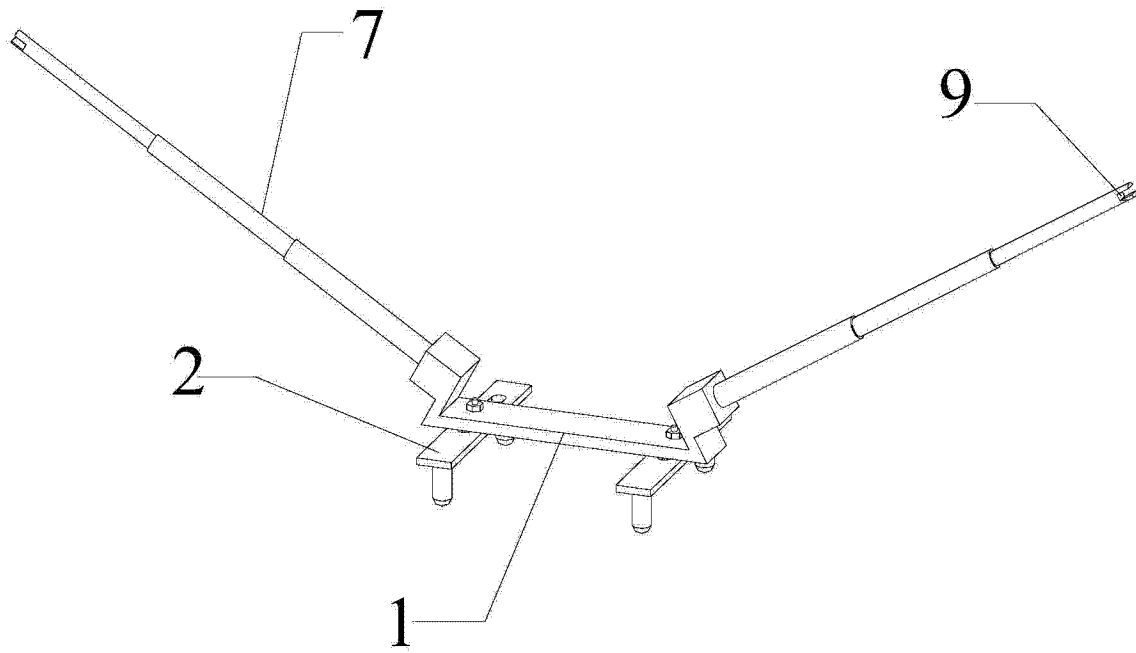


图 1

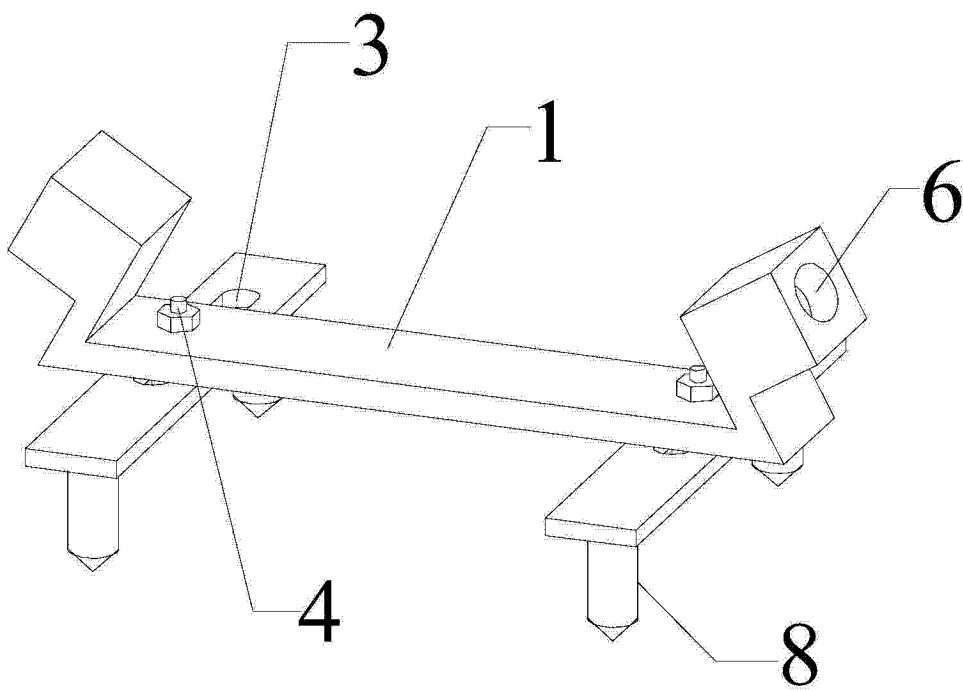


图 2

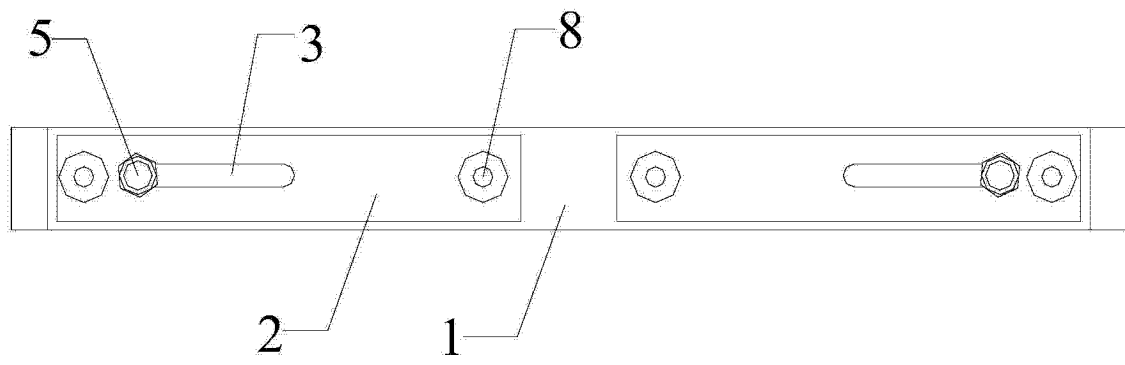


图 3

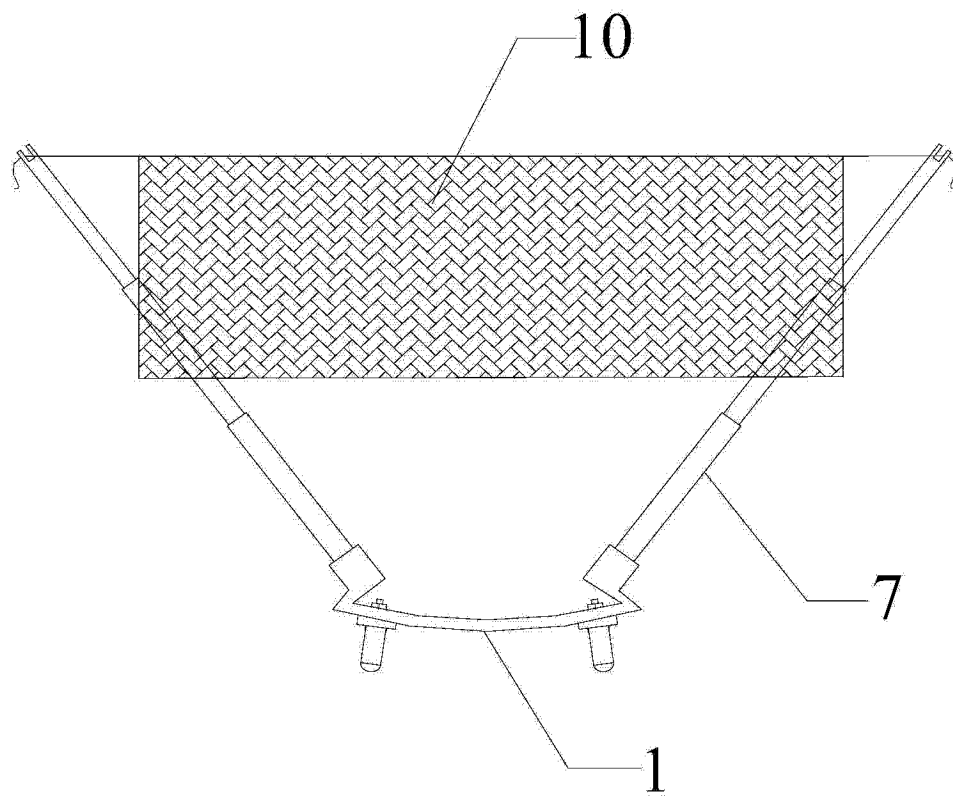


图 4