(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 204050866 U
(45)授权公告日 2014.12.31

(21)申请号 201420413412.3

(22)申请日 2014.07.25

(73)专利权人 龙虓
地址 210000 江苏省南京秦淮区光华东街1号东八区2期1栋206

(72)发明人 龙虓

(51)Int.Cl.
A63B 61/00(2006.01)
A63B 61/04(2006.01)

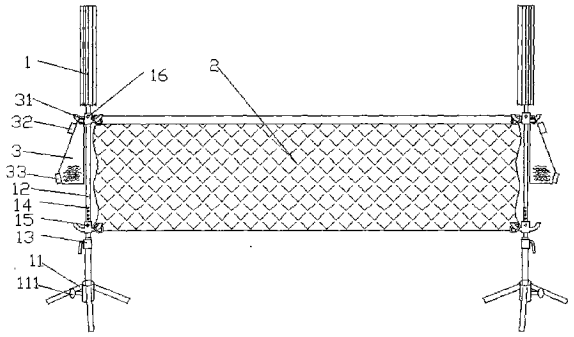
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架

(57)摘要

本实用新型公开了一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，包括两个遮阳伞立杆、球网以及挂置于遮阳伞立杆外侧的配重水袋，遮阳伞立杆底部设置有折叠支撑架，遮阳伞立杆设置有两节抽拉式杆体，杆体与杆体连接处设置有锁紧扳手，在所述每个遮阳伞立杆上下两个圆通孔处通过固定销固定两个双翅挂钩，球网四个角固定于双翅挂钩内侧挂钩上，配重水袋悬挂于遮阳伞立杆上端固定的双翅挂钩外侧挂钩上。该羽毛球网架可以通过旋转遮阳伞立杆，收纳球网，起到调节球网宽度的作用，可以适应不同场地，同时可以通过调节上下杆体，调节球网的高度，适应不同人群，还可以对废弃遮阳伞进行一个二次利用，延长其使用寿命，提高它的使用价值，且具有一定的环保意义。



CN 204050866 U

1. 一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，包括两个遮阳伞立杆(1)、球网(2)以及挂置于遮阳伞立杆(1)外侧的配重水袋(3)，其特征在于：所述遮阳伞立杆(1)底部设置有折叠支撑架(11)，所述遮阳伞立杆(1)设置有两节抽拉式杆体(12)，杆体与杆体连接处设置有锁紧扳手(13)，所述遮阳伞立杆(1)上还设置有多个圆通孔(14)，在所述每个遮阳伞立杆(1)上下两个圆通孔(14)处通过固定销(15)固定两个双翅挂钩(16)，所述球网(2)四个角固定于双翅挂钩(16)内侧挂钩上，所述配重水袋(3)悬挂于遮阳伞立杆(1)上端固定的双翅挂钩(16)外侧挂钩上。

2. 根据权利要求1所述的一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，其特征在于：所述折叠支撑架(11)与遮阳伞立杆(1)活动连接，连接处设置有固定螺栓(111)。

3. 根据权利要求1所述的一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，其特征在于：所述配重水袋(3)上部设置有一个挂钩孔(31)和一个注水孔(32)，底部设置有一个排水孔(33)。

一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及对现有的——甚至可以是废弃遮阳伞的二次利用，具体涉及一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架。

背景技术

[0002] 现有的遮阳广告伞，一般伞杆高度均在 2 米以上，一般都只具有遮阳避雨的基本功能，当伞面有所破损后，往往即被丢弃，如果能将高度合适，同时价值较高的遮阳广告伞作为羽毛球网架与网球架加以应用，则可以更好的利用广告伞的现有资源，目前这样的产品还没有，同时目前市场上的羽毛球球网架都无法做到任意调节球网的宽度，因此，现有技术与产品有待改进。

[0003] 目前，对于一些大型活动或者户外运动来说，遮阳伞以及广告伞一直在被广泛利用的，其不仅可以达到遮阳挡雨的功能，其还可以在伞面印制宣传画，达到宣传作用。

[0004] 遮阳伞使用一段时间后伞面较易损坏，伞面损坏的遮阳伞往往也都是被作为废弃物丢弃的，每年全球废弃的伞数量巨大，这不仅不环保，且也是对资源的一个浪费。

实用新型内容

[0005] （一）要解决的技术问题

[0006] 针对上述问题，本实用新型提出了一种以较低成本对现有甚至是废弃遮阳伞进行二次利用改制成羽毛球网架的方案，其提高了遮阳伞的利用价值。

[0007] （二）技术方案

[0008] 为实现上述目的，本实用新型提出如下技术方案：一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，包括两把遮阳伞、拦网以及挂置于遮阳伞立杆外侧的配重水袋，所述遮阳伞立杆底部设置有折叠支撑架，所述遮阳伞立杆设置有两节抽拉式杆体，杆体与杆体连接处设置有锁紧扳手，所述遮阳伞立杆上还设置有多个圆通孔，在所述每个遮阳伞立杆上下两个圆通孔处通过固定销固定两个双翅挂钩，所述球网四个角固定于双翅挂钩内侧挂钩上，所述配重水袋悬挂于遮阳伞立杆上端固定的双翅挂钩外侧挂钩上，对外的张力起到将球网拉直的作用，自身的重量也可以起到稳定球网架的作用。

[0009] 进一步地，所述三角支撑架与遮阳伞立杆活动连接，连接处设置有固定螺栓。

[0010] 进一步地，所述配重水袋上部设置有一个挂钩孔和一个注水孔，底部设置有一个排水孔。

[0011] （三）有益效果

[0012] 本实用新型其具有以下有益效果：

[0013] 本实用新型提供了一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，其利用现有的甚至可以是废弃的遮阳伞或者广告伞作为羽毛球网架的立杆，通过底部的脚架以及悬挂于立杆上面的配重水袋固定立杆，所制成的羽毛球网架一方面具有便携性，可以随时随地组装利用，另一方面该网架可以利用旋转立杆缠绕收放球网，以此达到随意调节球

网宽度的效果，另外可以通过打开锁紧扳手，调节抽拉式杆体高度，以此调节拦网的高度，适应不同高度羽毛球爱好者人群，水袋不仅起到配重与拉直球网的作用，同时当我们打球完毕以后，可以放出里面的水，洗脸洗手，甚至饮用都可以。该方案旨在提升现有的遮阳广告伞的使用价值与利用率，将一张球网，随意调节宽度，也提升了球网的适用性，市面上相当一部分现有的折叠遮阳广告伞均可以加以应用，即便是伞面破损的废弃遮阳伞，只要伞杆达到 1.5 米以上，均可以进行二次利用，延长其使用寿命，提高它的使用价值，具有一定的环保低碳意义。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0015] 1- 遮阳伞立杆 ;2- 球网 ;3- 配重水袋 ;11- 折叠支撑架 ;12- 抽拉式杆体 ;13- 锁紧扳手 ;14- 圆通孔 ;15- 固定销 ;16- 双翅挂钩 ;31- 挂钩孔 ;32- 注水孔 ;33- 排水孔 ;111- 固定螺栓。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示的一种遮阳伞改制的可调节网架宽度与高度的羽毛球网架，包括两个遮阳伞立杆 1、球网 2 以及挂置于遮阳伞立杆 1 外侧的配重水袋 3，其特征在于 ：所述遮阳伞立杆 1 底部设置有折叠支撑架 11，所述遮阳伞立杆 1 设置有两节抽拉式杆体 12，杆体与杆体连接处设置有锁紧扳手 13，所述遮阳伞立杆 1 上还设置有多个圆通孔 14，在所述每个遮阳伞立杆 1 上下两个圆通孔 14 处通过固定销 15 固定两个双翅挂钩 16，所述球网 2 四个角固定于双翅挂钩 16 内侧挂钩上，所述配重水袋 3 悬挂于遮阳伞立杆 1 上端固定的双翅挂钩 16 外侧挂钩上。

[0017] 其中，所述折叠支撑架 11 与遮阳伞立杆 1 活动连接，连接处设置有固定螺栓 111，所述配重水袋 3 上部设置有一个挂钩孔 31 和一个注水孔 32，底部设置有一个排水孔 33。

[0018] 本实用新型是一种利用现有的——甚至可以是废弃的遮阳伞或者广告伞改制的羽毛球网架，该羽毛球网架整体为一种便携式网架，立杆都为活动式，安装时，将拦网四个角固定于立杆上双翅挂钩上，根据需要旋转遮阳伞的立杆，将球网缠绕于立杆处，该方法可以根据需要在 1 米～ 6.1 米范围内任意调节球网宽度，适应各种场地，立杆设置为抽拉式杆体，可以根据需要调节球网的高度，作为配重的水袋在打球完毕以后可以放出水袋里面的用于洗脸洗手甚至饮用。

[0019] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

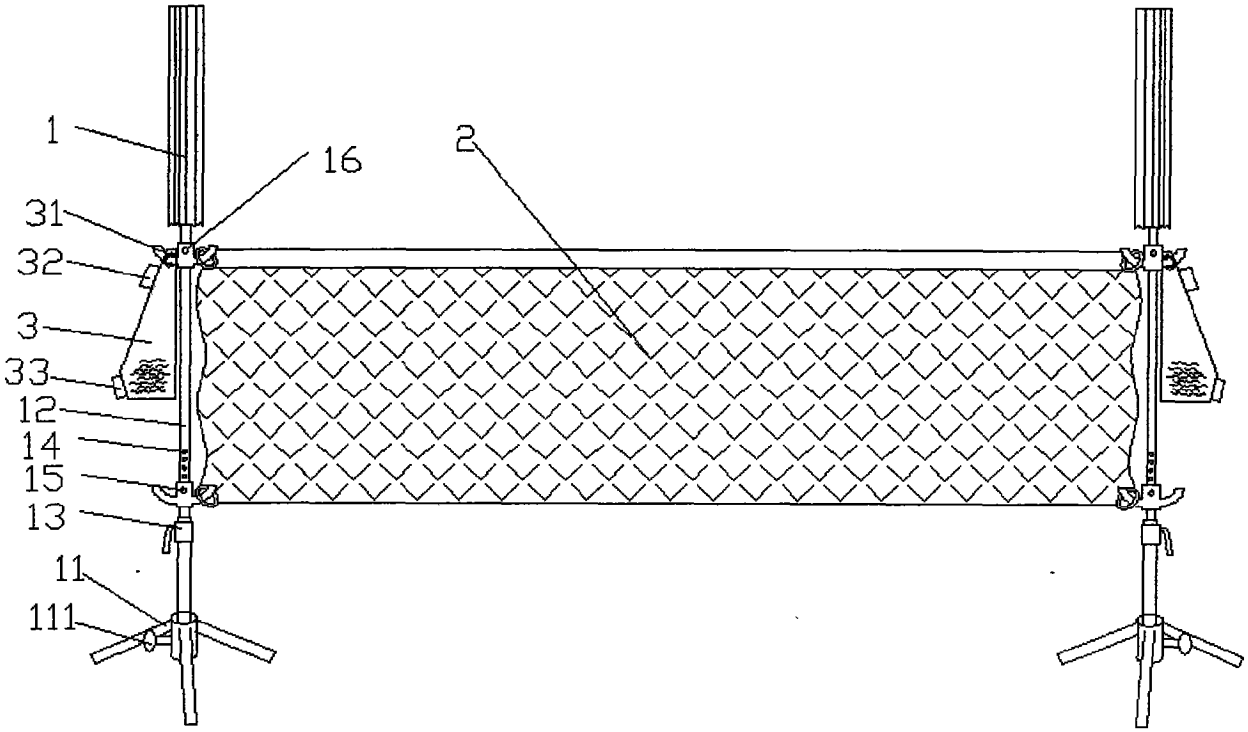


图 1