(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 204684610 U
(45)授权公告日 2015.10.07

(21)申请号 201520406267.0

(22)申请日 2015.06.12

(73)专利权人 陈凯
地址 110866 辽宁省沈阳市沈河区东陵路120号沈阳农业大学

(72)发明人 陈凯 赵德宝 万妮娜 朱磊

(51)Int.Cl.
A63B 61/00(2006.01)
A63B 71/06(2006.01)

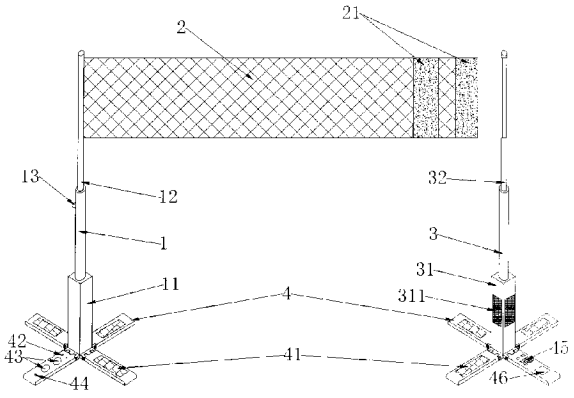
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可折叠羽毛球网

(57)摘要

本实用新型涉及一种可折叠羽毛球网，包括支撑架一、球网、支撑架二，所述支撑架一包括底座一、固定板、支杆一，所述底座一下端侧面的四个方向对称设有四个固定板，所述支杆一采用伸缩杆结构，上端内部设有自动卷轴，所述支撑架二包括底座二、固定板、支杆二，所述球网一端连接在自动卷轴上，另一端设有魔术贴，支撑架一上的四个固定板中，三个设有太阳能电池板，一个设有凹槽、指示灯及开关，所述凹槽内部设有电加热膜，支撑架二上的四个固定板中，三个设有太阳能电池板，一个设有电子计分器操作板和遥控器盒，所述底座二外表面设有电子计分器。具有有益效果：结构简单，收纳占用空间小，方便存放、携带，环保节约，适用性广。



CN 204684610 U

1. 一种可折叠羽毛球网，包括支撑架一、球网、支撑架二，其特征在于：所述支撑架一包括底座一、固定板、支杆一，所述底座一下端侧面的四个方向对称设有四个固定板，所述固定板通过转轴与底座一连接，所述底座一远离固定板的一端设有支杆一，所述支杆一采用伸缩杆结构，上端内部设有自动卷轴，外侧设有复位开关，支杆一上端侧面对应自动卷轴的位置设有开口，所述支撑架二包括底座二、固定板、支杆二，所述底座二下端侧面的四个方向对称设有四个固定板，所述固定板通过转轴与底座二连接，所述底座二远离固定板的一端设有支杆二，所述支杆二采用伸缩杆结构，所述球网一端连接在自动卷轴上，另一端设有魔术贴。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可折叠羽毛球网，其特征在于：所述支撑架一上的四个固定板中，三个固定板上设有太阳能电池板，一个固定板上设有凹槽、指示灯及开关，所述凹槽内部设有电加热膜，所述底座一内部设有蓄电池，所述太阳能电池板、电加热膜、指示灯、开关和蓄电池通过导线连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可折叠羽毛球网，其特征在于：所述支撑架二上的四个固定板中，三个固定板上设有太阳能电池板，一个固定板上设有电子计分器操作板和遥控器盒，所述遥控器盒内部放有电子计分器遥控器，所述底座二外表面设有电子计分器，内部设有蓄电池，所述太阳能电池板、电子计分器操作板、电子计分器和蓄电池通过导线连接。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可折叠羽毛球网，其特征在于：所述固定板底面设有橡胶颗粒。

一种可折叠羽毛球网

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育教学领域，具体涉及一种可折叠羽毛球网。

背景技术

[0002] 羽毛球运动在我国非常受欢迎，所以在学校体育教学中，羽毛球授课占很大比重，由于条件限制，多数的羽毛球授课场地是露天的，进而造成了固定式羽毛球网和网架的使用寿命较低，露天的各种因素对球网损害极大。传统的教学过程中，同学之间相互切磋练习时，比分一般是由学生记在心里，这种方式尤其是在学生活动中非常容易出错，传统的记分牌需要单独一名同学进行记录，非常浪费人力。

发明内容

[0003] 为克服所述不足，本实用新型的目的在于提供一种结构简单、可收缩折叠、方便携带、占用空间小、适用性广、能够有效记录比分、节约环保的可折叠羽毛球网。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：一种可折叠羽毛球网，包括支撑架一、球网、支撑架二，所述支撑架一包括底座一、固定板、支杆一，所述底座一下端侧面的四个方向对称设有四个固定板，所述固定板通过转轴与底座一连接，并能够在与底座一呈0-90°夹角的范围内任意转动，所述底座一远离固定板的一端设有支杆一，所述支杆一采用伸缩杆结构，上端内部设有自动卷轴，外侧设有复位开关，支杆一上端侧面对应自动卷轴的位置设有开口，所述支撑架二包括底座二、固定板、支杆二，所述底座二下端侧面的四个方向对称设有四个固定板，所述固定板通过转轴与底座二连接，并能够在与底座二呈0-90°夹角的范围内任意转动，所述底座二远离固定板的一端设有支杆二，所述支杆二采用伸缩杆结构，所述球网一端连接在自动卷轴上，另一端设有魔术贴，所述魔术贴能够通过包裹支杆二的方式使球网的一端连接在支杆二上。

[0005] 进一步，所述支撑架一上的四个固定板中，三个固定板上设有太阳能电池板，一个固定板上设有凹槽、指示灯及开关，所述凹槽内部设有电加热膜，可以对放置在凹槽内的水杯进行保温作用，所述底座一内部设有蓄电池，所述太阳能电池板、电加热膜、指示灯、开关和蓄电池通过导线连接。

[0006] 进一步，所述支撑架二上的四个固定板中，三个固定板上设有太阳能电池板，一个固定板上设有电子计分器操作板和遥控器盒，所述遥控器盒内部放有电子计分器遥控器，所述底座二外表面设有电子计分器，内部设有蓄电池，所述太阳能电池板、电子计分器操作板、电子计分器和蓄电池通过导线连接，所述电子计分器操作板和电子计分器遥控器可以对电子计分器上的比分进行更改。

[0007] 进一步，所述固定板底面设有橡胶颗粒，能够有效增加摩擦力，提高羽毛球网的稳固性。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：结构简单，收纳占用空间小，方便存放、携带，使用时可以随时记录比分，有效提高学生的练习速度和效率，太阳能电池板的利用能够降低污

染，环保节约，尤其对水杯的保温作用能够保证冬季学生练习中始终能够喝到温度适宜的热水，适用性广，有利于推广应用。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型示意图。

[0010] 图中 :1 支撑架一，11 底座一，12 支杆一，13 复位开关，2 球网，21 魔术贴，3 支撑架二，31 底座二，311 电子计分器，32 支杆二，4 固定板，41 太阳能电池板，42 指示灯，43 凹槽，44 开关，45 电子计分器操作板，46 遥控器盒。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0012] 根据图 1 所示的一种可折叠羽毛球网，包括支撑架一 1、球网 2、支撑架二 3，所述支撑架一 1 包括底座一 11、固定板 4、支杆一 12，所述底座一 11 下端侧面的四个方向对称设有四个固定板 4，所述固定板 4 通过转轴与底座一 11 连接，并能够在与底座一 11 呈 0-90° 夹角的范围内任意转动，所述底座一 11 远离固定板 4 的一端设有支杆一 12，所述支杆一 12 采伸缩杆结构，上端内部设有自动卷轴，外侧设有复位开关 13，支杆一 12 上端侧面对应自动卷轴的位置设有开口，所述支撑架二 3 包括底座二 31、固定板 4、支杆二 32，所述底座二 31 下端侧面的四个方向对称设有四个固定板 4，所述固定板 4 通过转轴与底座二 31 连接，并能够在与底座二 31 呈 0-90° 夹角的范围内任意转动，所述底座二 31 远离固定板 4 的一端设有支杆二 32，所述支杆二 32 采用伸缩杆结构，所述球网 2 一端连接在自动卷轴上，通过支杆一 12 上端侧面的开口，另一端设有魔术贴 21，所述魔术贴 21 能够通过包裹支杆二 32 的方式使球网 2 的一端连接在支杆二 32 上。

[0013] 进一步，所述支撑架一 1 上的四个固定板 4 中，三个固定板 4 上设有太阳能电池板 41，一个固定板 4 上设有凹槽 43、指示灯 42 及开关 44，所述凹槽 43 内部设有电加热膜，可以对放置在凹槽 43 内的水杯进行保温作用，所述底座一 11 内部设有蓄电池，所述太阳能电池板 41、电加热膜、指示灯 42、开关 44 和蓄电池通过导线连接。

[0014] 进一步，所述支撑架二 3 上的四个固定板 4 中，三个固定板 4 上设有太阳能电池板 41，一个固定板 4 上设有电子计分器操作板 45 和遥控器盒 46，所述遥控器盒 46 内部放有电子计分器遥控器，所述底座二 31 外表面设有电子计分器 311，内部设有蓄电池，所述太阳能电池板 41、电子计分器操作板 45、电子计分器 311 和蓄电池通过导线连接，所述电子计分器操作板 45 和电子计分器遥控器可以对电子计分器 311 上的比分进行更改。

[0015] 进一步，所述固定板 4 底面设有橡胶颗粒，能够有效增加摩擦力，提高羽毛球网的稳固性。

[0016] 使用时，将支撑架一 1 上的四个固定板 4 调整到与底座一 11 呈 90° 夹角，调整支杆一 12 到合格的高度，然后将支撑架一 1 竖立在球场一侧，将支撑架二 3 上的四个固定板 4 调整到与底座二 31 呈 90° 夹角，调整支杆二 32 到合格的高度，然后将支撑架二 3 竖立在球场另一侧，将球网 2 从支杆一 12 上端侧面的开口位置缓慢拉出，至合适的长度，再利用魔术贴 21 将球网 2 的一端固定在支杆二 32 上。通过电子计分器操作板 45 打开电子计分器 311，将比分调成需要的形式，然后进行羽毛球练习，练习过程中，一名同学可以随身携带

电子计分器遥控器，当比分出现变化时，可以及时利用电子计分器遥控器对电子计分器 311 上的比分进行调整。冬季练习时，可以打开支撑架一 1 下方的开关 44，使凹槽 43 内的电加热膜进行工作，对放置在凹槽 43 内的水杯进行保温，可以保证学生练习过程中能够喝到温度适宜的热水。

[0017] 使用结束后，将球网 2 固定在支杆二 32 的一端取下，按下复位开关 13，通过自动卷轴的作用使球网 2 收入支杆一 12 内，关闭电子计分器 311 和开关 44，将固定板 4 折起，然后将支杆一 12 和支杆二 32 调整至最短，节省空间，方便携带和收纳。

[0018] 本实用新型不局限于所述实施方式，任何人应得知在本实用新型的启示下作出的结构变化，凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案，均落入本实用新型的保护范围之内。

[0019] 本实用新型未详细描述的技术、形状、构造部分均为公知技术。

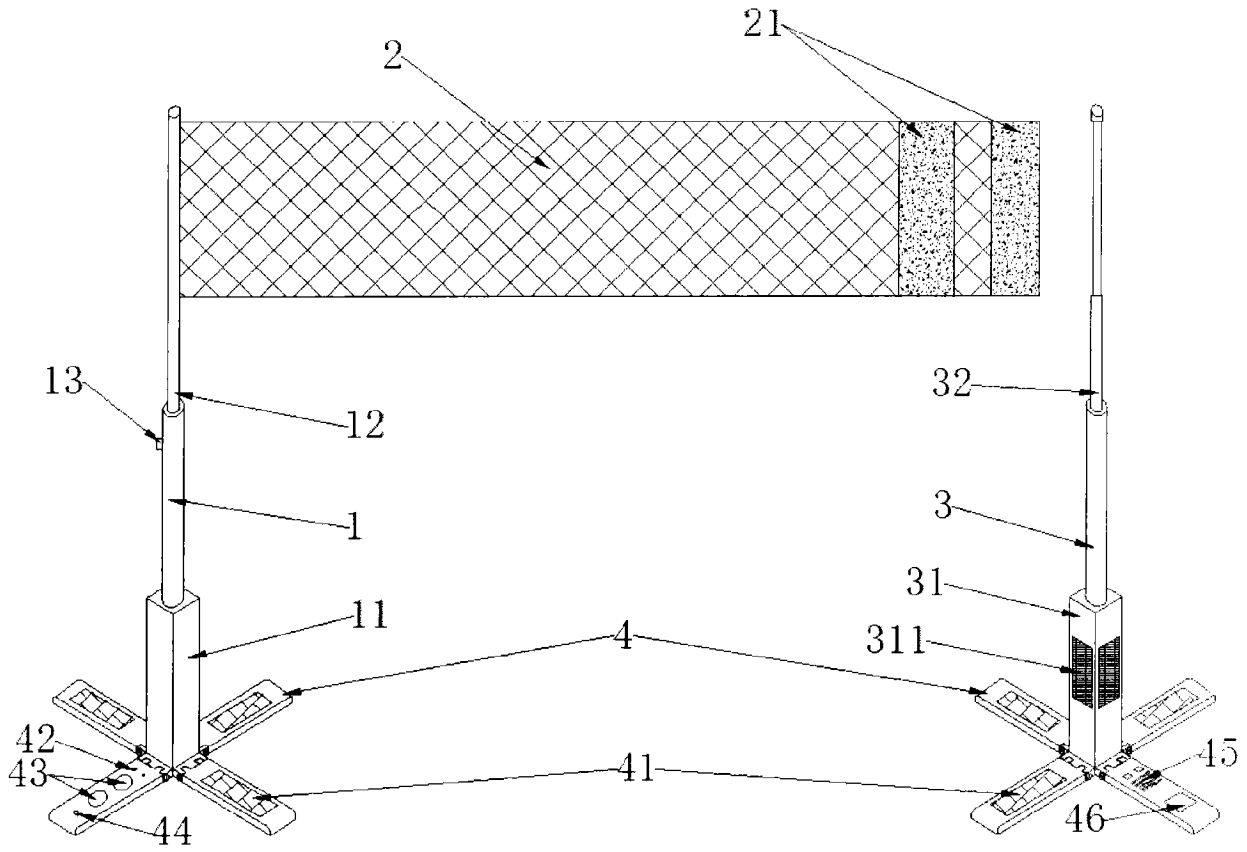


图 1