

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203342305 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 18

(21) 申请号 201320409867. 3

(22) 申请日 2013. 07. 10

(73) 专利权人 齐齐哈尔大学

地址 161006 黑龙江省齐齐哈尔市建华区文  
化大街 42 号齐齐哈尔大学体育学院

(72) 发明人 王天毅 覃阳 张作斌

(51) Int. Cl.

A63B 49/08 (2006. 01)

A63B 71/06 (2006. 01)

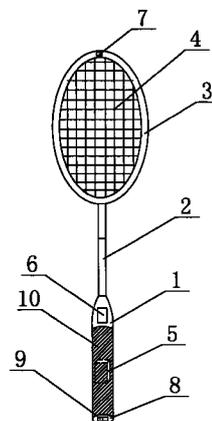
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种多功能伸缩式羽毛球拍

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种多功能伸缩式羽毛球拍,包括中空结构的拍柄、与拍柄相连接的拍杆和与拍杆相连接的拍框以及编织在拍框内的网格,拍柄内安装有计数器,拍柄上设有与计数器相连接的显示屏,拍框边缘上设有传感器,传感器通过信号与计数器相连接,拍柄端部设有盖板,盖板上安装有控制开关,控制开关与计数器相连接。所述的一种多功能伸缩式羽毛球拍,采用此种设计的球拍,在使用过程中,能够实现拍球计数的目的,同时可以将拍杆进行拆卸,从而具有携带方便的目的。



1. 一种多功能伸缩式羽毛球拍,包括中空结构的拍柄(1)、与拍柄(1)相连接的拍杆(2)和与拍杆(2)相连接的拍框(3)以及编织在拍框(3)内的网格(4),其特征是:所述的拍柄(1)内安装有计数器(5),拍柄(1)上设有与计数器(5)相连接的显示屏(6),所述的拍框(1)边缘上设有传感器(7),传感器(7)通过信号与计数器(5)相连接,所述的拍柄(1)端部设有盖板(8),盖板(8)上安装有控制开关(9),控制开关(9)与计数器(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能伸缩式羽毛球拍,其特征是:所述的拍杆(2)包括第一杆件(21)和第二杆件(22),所述的拍框(2)底端开设有内螺纹,第一杆件(21)的一端开设有外螺纹,第一杆件(21)通过外螺纹拧在拍框(2)的内螺纹上,第一杆件(21)的另一端外侧壁上开设有插口(21-1),第二杆件(22)的一端外侧壁上设有弹簧卡子(22-1),第二杆件(22)通过弹簧卡子(22-1)卡嵌在插口(21-1)上,第二杆件(22)的另一端与拍柄(1)相螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能伸缩式羽毛球拍,其特征是:所述的拍柄(1)表面上设有防滑橡胶套(10),防滑橡胶套(10)上设有防滑纹。

## 一种多功能伸缩式羽毛球拍

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育专业的领域,尤其是一种多功能伸缩式羽毛球拍。

### 背景技术

[0002] 现有的曾有的关于体育运动、体操、游泳、爬山或击剑用的器械;在球类中,羽毛球作为一个全民皆益的健身活动,受到普遍欢迎,也是一种重要的体育项目的器具。目前,使用的羽毛球拍在使用过程中,只具备单一的打球的目的,对于一些体育爱好者来说,在拍球过程中,需要对接球的个数的一个统计,来针对自己技术的不足从而改进,另外,由于现在的羽毛球拍都是整体式的,球拍把太长,携带不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是:为了克服上述中存在的问题,提供一种多功能伸缩式羽毛球拍,其设计结构合理、携带方便并且功能多样化。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种多功能伸缩式羽毛球拍,包括中空结构的拍柄、与拍柄相连接的拍杆和与拍杆相连接的拍框以及编织在拍框内的网格,所述的拍柄内安装有计数器,拍柄上设有与计数器相连接的显示屏,所述的拍框边缘上设有传感器,传感器通过信号与计数器相连接,所述的拍柄端部设有盖板,盖板上安装有控制开关,控制开关与计数器相连接。

[0005] 为了能够携带方便,所述的拍杆包括第一杆件和第二杆件,所述的拍框底端开设有内螺纹,第一杆件的一端开设有外螺纹,第一杆件通过外螺纹拧在拍框的内螺纹上,第一杆件的另一端外侧壁上开设有插口,第二杆件的一端外侧壁上设有弹簧卡子,第二杆件通过弹簧卡子卡嵌在插口上,第二杆件的另一端与拍柄相螺纹连接。

[0006] 为了能够在使用时,避免出现滑脱现象所述的拍柄表面上设有防滑橡胶套,防滑橡胶套上设有防滑纹。

[0007] 本实用新型的有益效果是:所述的一种多功能伸缩式羽毛球拍,采用此种设计的球拍,在使用过程中,能够实现拍球计数的目的,同时可以将拍杆进行拆卸,从而具有携带方便的目的。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是图 1 中拍杆的结构示意图。

[0011] 图中 1. 拍柄,2. 拍杆,21. 第一杆件,21-1. 插口,22. 第二杆件,22-1. 弹簧卡子,3. 拍框,4. 网格,5. 计数器,6. 显示屏,7. 传感器,8. 盖板,9. 控制开关,10. 防滑橡胶套。

### 具体实施方式

[0012] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0013] 如图 1 所示的一种多功能伸缩式羽毛球拍，包括中空结构的拍柄 1、与拍柄 1 相连接的拍杆 2 和与拍杆 2 相连接的拍框 3 以及编织在拍框 3 内的网格 4，在拍柄 1 表面上设有防滑橡胶套 10，防滑橡胶套 10 上设有防滑纹，拍柄 1 内安装有计数器 5，拍柄 1 上设有与计数器 5 相连接的显示屏 6，拍框 1 边缘上设有传感器 7，传感器 7 通过信号与计数器 5 相连接，拍柄 1 端部设有盖板 8，盖板 8 上安装有控制开关 9，控制开关 9 与计数器 5 相连接。

[0014] 如图 2 所示的一种多功能伸缩式羽毛球拍，拍杆 2 包括第一杆件 21 和第二杆件 22，拍框 2 底端开设有内螺纹，第一杆件 21 的一端开设有外螺纹，第一杆件 21 通过外螺纹拧在拍框 2 的内螺纹上，第一杆件 21 的另一端外侧壁上开设有插口 21-1，第二杆件 22 的一端外侧壁上设有弹簧卡子 22-1，第二杆件 22 通过弹簧卡子 22-1 卡嵌在插口 21-1 上，第二杆件 22 的另一端与拍柄 1 相螺纹连接。

[0015] 本实用新型的一种多功能伸缩式羽毛球拍，在使用此球拍时，将第一杆件 21 和第二杆件 22 进行插接，然后将第一杆件 21 的另一端螺纹连接在拍框 2 底端上，第二杆件 22 的另一端螺纹连接在拍柄 1 上，打开控制开关 9，利用传感器 7 接收信号，传输给计数器 5 进行计数，从而在显示屏 6 上显示出来，使用结束后，可以将第一杆件 21 和第二杆件 22 进行拆分出来，从而方便携带。

[0016] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

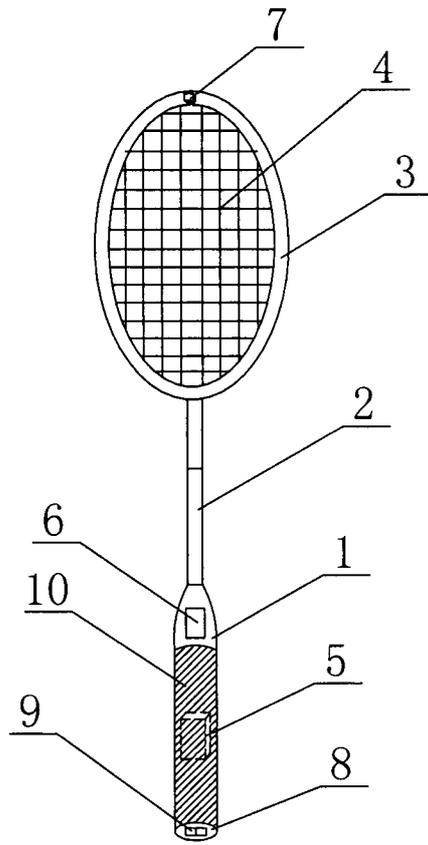


图 1

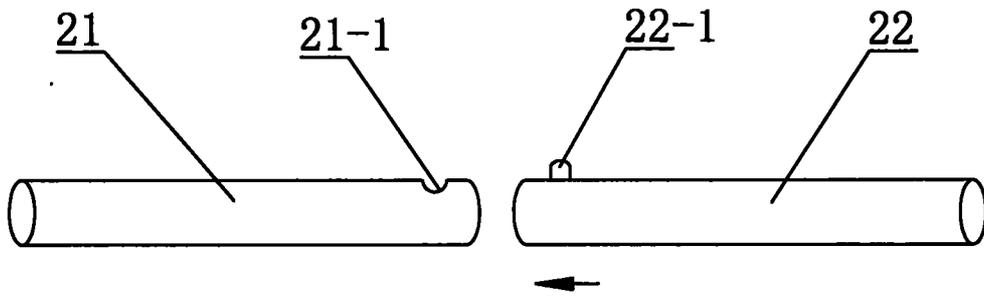


图 2