



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202724608 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 13

(21) 申请号 201220296903. 5

(22) 申请日 2012. 06. 25

(73) 专利权人 邵占华

地址 272200 山东省济宁市金乡县文峰西路
129 号金乡二中体育组

(72) 发明人 邵占华

(51) Int. Cl.

A63B 67/18 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

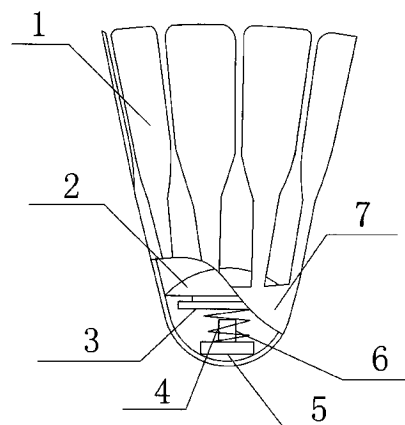
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种按压发光式羽毛球

(57) 摘要

本实用新型提供一种按压发光式羽毛球, 其结构包括羽毛、球头, 所述球头与羽毛连接处设置有 LED 灯, 该 LED 灯连接有挤压式供电机构, 该挤压式供电机构设置于球头内。该一种按压发光式羽毛球和现有技术相比, 具有设计合理、结构简单、构思巧妙等特点, 其整体结构满足人们在黑暗环境中打羽毛球的需求, 适于各个阶段的羽毛球爱好者, 有效提高羽毛球教学的教学质量。



1. 一种按压发光式羽毛球,其结构包括羽毛、球头,其特征在于:所述球头与羽毛连接处设置有 LED 灯,该 LED 灯连接有挤压式供电机构,该挤压式供电机构设置在球头内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种按压发光式羽毛球,其特征在于:所述挤压式供电机构包括锂电池、与锂电池相连接的导电柱、与 LED 灯相连通的控制电路板,所述导电柱外侧套接设置有弹簧,弹簧的上下两侧分别抵在控制电路板和锂电池上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种按压发光式羽毛球,其特征在于:在弹簧处于平静状态时,导电柱的顶端与控制电路板之间留有一定间隙。

一种按压发光式羽毛球

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种体育用品,具体的说是一种通过按压方式发光的羽毛球。

背景技术

[0002] 在现有技术中,羽毛球教学较为普遍,羽毛球运动所需的设备简单,不需要大的投入,并且老少皆宜,目前羽毛球教学多选择室内,但在光线较弱的室内体育场中,由于羽毛球不易被看清,无法使用,限制了羽毛球运动的时间,这就给部分羽毛球爱好者带来一定的困扰,甚至失去了学习羽毛球兴趣。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足,提供一种结构简单、使用方便的按压发光式羽毛球。

[0004] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的,一种按压发光式羽毛球,其结构包括羽毛、球头,所述球头与羽毛连接处设置有 LED 灯,该 LED 灯连接有挤压式供电机构,该挤压式供电机构设置在球头内。设置有可发电的 LED 灯后,使得该羽毛球可短暂发光,满足人们在黑暗环境中打羽毛球的需求。

[0005] 作为优选,所述挤压式供电机构包括锂电池、与锂电池相连接的导电柱、与 LED 灯相连通的控制电路板,所述导电柱外侧套接设置有弹簧,弹簧的上下两侧分别抵在控制电路板和锂电池上。该结构设置是为了实现 LED 灯被点亮。

[0006] 作为优选,在弹簧平静状态下,导电柱的顶端与控制电路板之间留有一定间隙。这样就能够保证球头部分被球网按压时,导线柱才会接触到控制电路板,LED 灯才会被瞬间点亮。

[0007] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0008] 本实用新型的一种按压发光式羽毛球具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点,其结构具有发光功能,满足人们在黑暗环境中打羽毛球的需求,适于各个阶段的羽毛球爱好者,有效提高羽毛球教学的教学质量。

附图说明

[0009] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0010] 附图中的标记分别表示:

[0011] 1、羽毛,2、LED 灯,3、控制电路板,4、弹簧,5、锂电池,6、导电柱,7、球头。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的一种按压发光式羽毛球作以下详细说明。

[0013] 如附图 1 所示,一种按压发光式羽毛球,其结构包括羽毛 1、球头 7,所述球头 7 与羽毛 1 连接处设置有 LED 灯 2,该 LED 灯 2 连接有挤压式供电机构,该挤压式供电机构设置

在球头 7 内。

[0014] 所述挤压式供电机构包括锂电池 5、与锂电池 5 相连接的导电柱 6、与 LED 灯 2 相连通的控制电路板 3,所述导电柱 6 外侧套接设置有弹簧 4,弹簧 4 的上下两侧分别抵在控制电路板 3 和锂电池 5 上;在弹簧 4 处于平静状态时,导电柱 6 的顶端与控制电路板 3 之间留有一定间隙。

[0015] 由于球头 7 采用橡胶制成,因而具有一定弹性,人们在打羽毛球时,球网给球头 7 施加一定压力,球头 7 内陷而促使导电柱 6 接触控制电路板 3,点亮 LED 灯 2,待羽毛球离开球网后,导电柱 6 在弹簧 4 作用下离开控制电路板 3,LED 灯 2 熄灭,在实现羽毛球发光的基础上有效节约锂电池 5 的用电量。

[0016] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的公知技术。

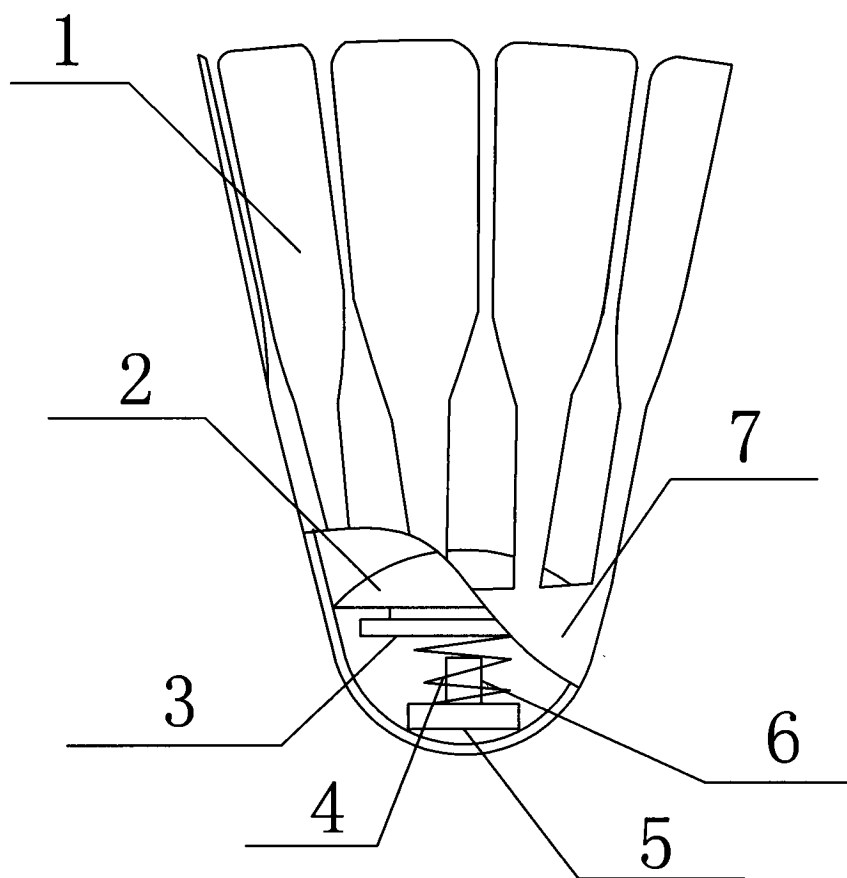


图 1