



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497675 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201120497703. 1

(22) 申请日 2011. 12. 05

(73) 专利权人 丁辛亭

地址 250400 山东省济南市平阴县城文笔山路 2 号平阴一中东校区高丽霞转

(72) 发明人 丁辛亭

(51) Int. Cl.

A63B 67/18 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21V 23/04 (2006. 01)

F21W 131/40 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

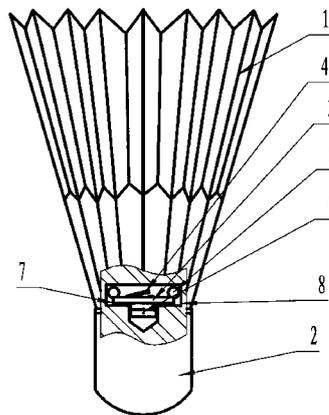
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

击打时能发光的羽毛球

(57) 摘要

本实用新型公开了一种击打时能发光的羽毛球,属于发光羽毛球,它包括羽体和球托,震动触发式发光电子部件,所述发光电子部件采用现有的水晶闪光弹球玩具中的电路部件,包括电路板,所述电路板上具有弹簧式震动触发开关、两个 LED 发光二极管,电路板底部有纽扣电池仓,其特征是:把所述震动触发式发光电子部件嵌镶在所述球托靠近羽体的顶部,当球拍击打到球托时因震动,则能触动发光电子部件的弹簧式震动触发开关,接通电路,两个 LED 发光二极管发光,打羽毛球的人就能清楚地看到羽毛球,并且电路有发光延时功能,该实用新型直接可以在现有的普通羽毛球上加工,结构简单,成本低,设计巧妙。



1. 一种击打时能发光的羽毛球,它包括羽体和球托,震动触发式发光电子部件,所述发光电子部件采用水晶闪光弹球玩具中的电路部件,包括电路板,所述电路板上具有弹簧式震动触发开关、两个 LED 发光二极管,电路板底部有纽扣电池仓,其特征是:把所述震动触发式发光电子部件嵌镶在所述球托靠近羽体的顶部。

2. 根据权利要求 1 所述的击打时能发光的羽毛球,其特征是:将所述震动触发式发光电子部件包裹在 T 形螺钉式套壳中,将所述套壳嵌镶在所述球托靠近羽体的顶部。

击打时能发光的羽毛球

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育用具羽毛球,特别是发光羽毛球。

背景技术

[0002] 打羽毛球是一种人们喜闻乐见的运动,对设备和场地要求不高,普及性比较好,但学生和一些上班族在傍晚常打羽毛球,因为天气太黑,经常看不清楚羽毛球,带来不便。现有专利号为 200520052626.3 的中国实用新型专利一种多彩发光羽毛球,公开了一种多彩发光羽毛球,包括球头和羽尾,其中球头为透光半球体,其中设有发光二极管保护槽和空腔,空腔内设圆环形电池盒,半球体外围设透明软质保护层,上部设透明软质保护盖,羽尾为羽状透明塑料片。在圆环形电池盒内径较小的下部放置带弹簧的活动金属片,弹簧朝上,内径较大的上部放置扣式电池,负极朝下,扣式电池与下面的活动金属片弹簧保持 1-2MM 间距。再在电池上面放置带有弹簧的金属片,弹簧朝下并触在电池正极。羽毛球受击打时,活动金属片弹簧会碰触扣式电池负极,从而瞬间接通顺序延时电路,发光二极管发出彩光,透过透明球体照射羽状透明塑料片,使整个羽毛球光彩熠熠。该实用新型的技术必需在生产羽毛球时把发光二极管电路部件都一次性加工生产,并且球头为透光半球体,这样是一种专门生产的羽毛球,成本高,适用范围受限。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的发光羽毛球结构复杂,适用范围窄的不足,本实用新型提供一种击打时能发光的羽毛球,该击打时能发光的羽毛球不仅成本低,而且改进制作方便。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种击打时能发光的羽毛球,它包括羽体和球托,震动触发式发光电子部件,所述发光电子部件采用现有的水晶闪光弹球玩具中的电路部件,包括电路板,所述电路板上设有弹簧式震动触发开关、两个 LED 发光二极管,电路板底部有纽扣电池仓,其结构是:把所述震动触发式发光电子部件嵌镶在所述球托靠近羽体的顶部。

[0005] 上述一种击打时能发光的羽毛球,将所述震动触发式发光电子部件包裹在 T 形螺钉式套壳中,将所述套壳嵌镶在所述球托靠近羽体的顶部。

[0006] 本实用新型的有益效果在现有的羽毛球体上增加了震动触发式发光电子部件,并且所述发光电子部件采用现有的水晶闪光弹球玩具中的电路部件,只需把发光电子部件直接嵌镶在现有羽毛球球托顶部即可使用,或者专门生产包裹震动触发式发光电子部件的 T 形螺钉式套壳,使用者只需购买这种能发光的 T 形螺钉式套壳,直接嵌镶在自己所使用的羽毛球球托顶部就能使用,并且电路有发光延时功能,不碰撞羽毛球时不发光,并且该实用新型直接可以在现有的普通羽毛球上加工,结构简单,成本低,设计巧妙。

附图说明

[0007] 附图 1 为本实用新型的结构示意图,

[0008] 图中,1.羽体,2.球托,3.电路板,4.触发开关,5.二极管,6.电池仓,7.发光电子部件,8.套壳。

具体实施方式

[0009] 本实用新型的具体实施方式是,如图所示:

[0010] 实施例1,一种击打时能发光的羽毛球,它包括羽体1和球托2,震动触发式发光电子部件7,所述发光电子部件采用现有的水晶闪光弹球玩具中的电路部件,包括电路板3,所述电路板上具有弹簧式震动触发开关4、两个LED发光二极管5,电路板3底部有纽扣电池仓6,其结构是:把所述震动触发式发光电子部件7嵌镶在所述球托2靠近羽体1的顶部。当球拍击打到球托2时因震动,则能触动发光电子部件7的弹簧式震动触发开关4,接通电路,两个LED发光二极管5发光,打羽毛球的人就能清楚地看到羽毛球。

[0011] 实施例2,一种击打时能发光的羽毛球,它包括羽体1和球托2,震动触发式发光电子部件7,所述发光电子部件采用现有的水晶闪光弹球玩具中的电路部件,包括电路板3,所述电路板上具有弹簧式震动触发开关4、两个LED发光二极管5,电路板3底部有纽扣电池仓6,其结构是:将所述震动触发式发光电子部件7包裹在T形螺钉式套壳8中,将所述套壳8嵌镶在所述球托2靠近羽体1的顶部。

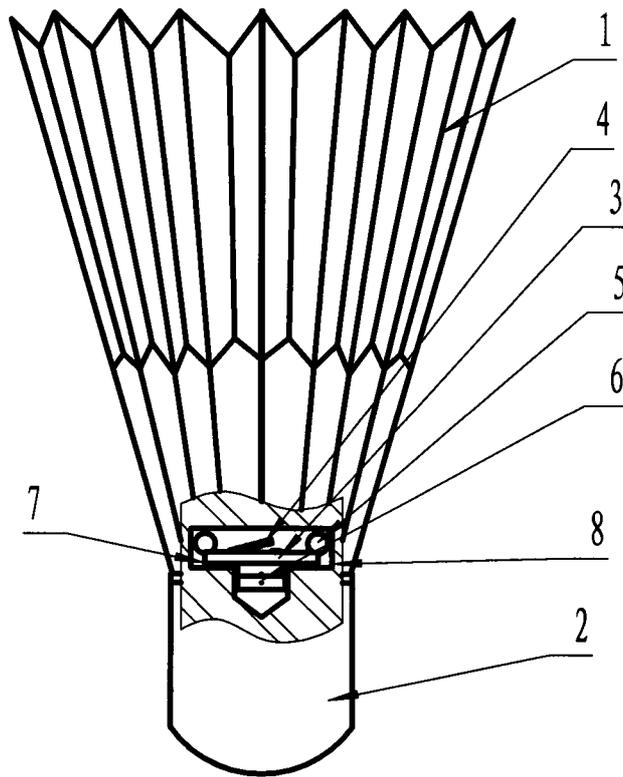


图 1