



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204050883 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420401977. X

(22) 申请日 2014. 07. 19

(73) 专利权人 卢海霞

地址 430000 湖北省武汉市武汉纺织大学机  
械学院工业工程 11302 班

(72) 发明人 卢海霞

(51) Int. Cl.

A63B 67/18 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

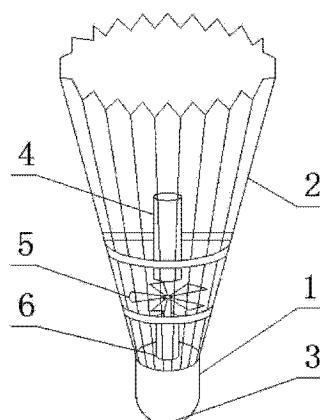
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

能发光的羽毛球

(57) 摘要

本实用新型涉及一种能发光的羽毛球，它由球头、球翼、开关、发光二极管、风扇、发电机、整流器、电池构成；球头内部设有整流器和电池，底部设有开关，上端设有一圈球翼；球翼内部中心设有发电机、风扇和发光二极管。本实用新型可发光，晚上打球不另外耗电，节约了电能；利用风能发电，绿色环保，充分利用了身边绿色能源。



1. 一种能发光的羽毛球,其特征在于:它由球头、球翼、开关、发光二极管、风扇、发电机、整流器、电池构成;所述的球头为半球形,内部设有整流器和电池,底部设有开关,上端设有一圈球翼;所述的球翼内部中心设有发电机、风扇和发光二极管。

2. 根据权利要求1所述的能发光的羽毛球,其特征在于:所述的球头固定在羽翼下端。

## 能发光的羽毛球

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种羽毛球,尤其是一种能发光的羽毛球。

### 背景技术

[0002] 羽毛球是一项隔着球网,使用长柄网状球拍击打平口端扎有一圈羽毛的半球状软木的室内运动。依据参与的人数,可以分为单打与双打。相较于性质相近的网球运动,羽毛球运动对选手的体格要求并不很高,却比较讲究耐力,极适合东方人发展。

[0003] 晚上外面灯光微弱,有很多人喜欢晚上打羽毛球,微弱的灯光不能满足人们的需求,不能清晰的看到羽毛球的飞行路线。而羽毛球在飞行过程中受到的风力较大,若把羽毛球和灯泡结合在一起,利用风能发电供灯泡照明,从而在打羽毛球的过程中照明,这样人们晚上打羽毛球就方便多了。

### 实用新型内容

[0004] 为了克服上述现有产品的不足,本实用新型的目的在于提供一种能发光的羽毛球,它采用在羽毛球球翼内部中心设有发光二极管、风扇和发电机,球头内部设有整流器、电池和开关。

[0005] 为了实现本实用新型的目的所采用的技术方案是:一种能发光的羽毛球,其特征在于:它由球头、球翼、开关、发光二极管、风扇、发电机、整流器、电池构成;所述的球头为半球形,内部设有整流器和电池,底部设有开关,上端设有一圈球翼;所述的球翼内部中心设有发电机、风扇和发光二极管。

[0006] 本实用新型的有益效果是:可发光,晚上打球不另外耗电,节约了电能;利用风能发电,绿色环保,充分利用了身边绿色能源。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 图1为本实用新型结构图

[0009] 图2为本实用新型剖视图

[0010] 图中1-球头、2-球翼、3-开关、4-发光二极管、5-风扇、6-发电机、7-整流器、8-电池。

### 具体实施方式

[0011] 在图1、图2所示的第一实施例中,一种能发光的羽毛球,其特征在于:它由球头、球翼、开关、发光二极管、风扇、发电机、整流器、电池构成;所述的球头为半球形,内部设有整流器和电池,底部设有开关,上端设有一圈球翼;所述的球翼内部中心设有发电机、风扇和发光二极管。

[0012] 在图1、图2所示的第二实施例中,所述的球头固定在羽翼下端,使羽翼形成敞口

圆圈；所述的开关用来控制发光二极管的量和熄灭；所述的发光二极管通电后会发光，用来照明，方便晚上打羽毛球；所述的风扇在羽毛球在空中飞的过程中会随风转动，带动发电机转动，用来把电能转化为机械能；所述的发电机能够随着风扇的转动而转动，用来把机械能转化为电能，为电池充电；所述的整流器用来把发电机所发的交流电转化为直流电，方便发光二极管使用；所述的电池用来储存电能，为发光二极管照明供电。

[0013] 使用本实用新型时，晚上打羽毛球时，首先打开开关，羽毛球在空中飞的过程中，风扇会自动转动，带动发电机转动发电，发光二极管开始发光照明，这样在夜晚打羽毛球时，可清楚地看清楚羽毛球在空中的飞行轨迹，打球更方便。

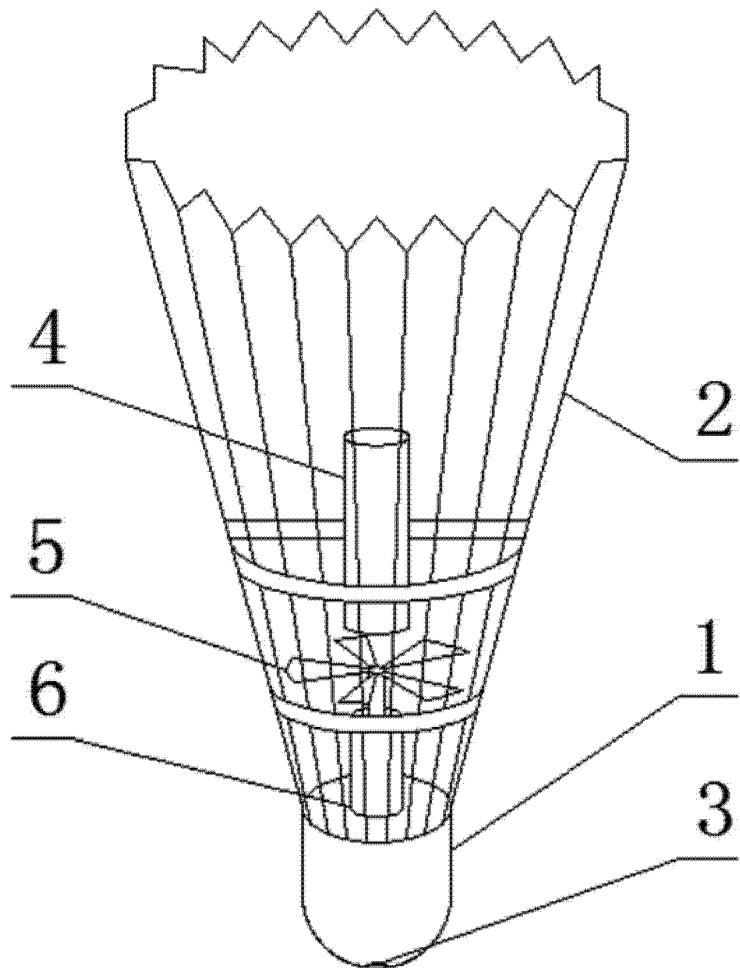


图 1

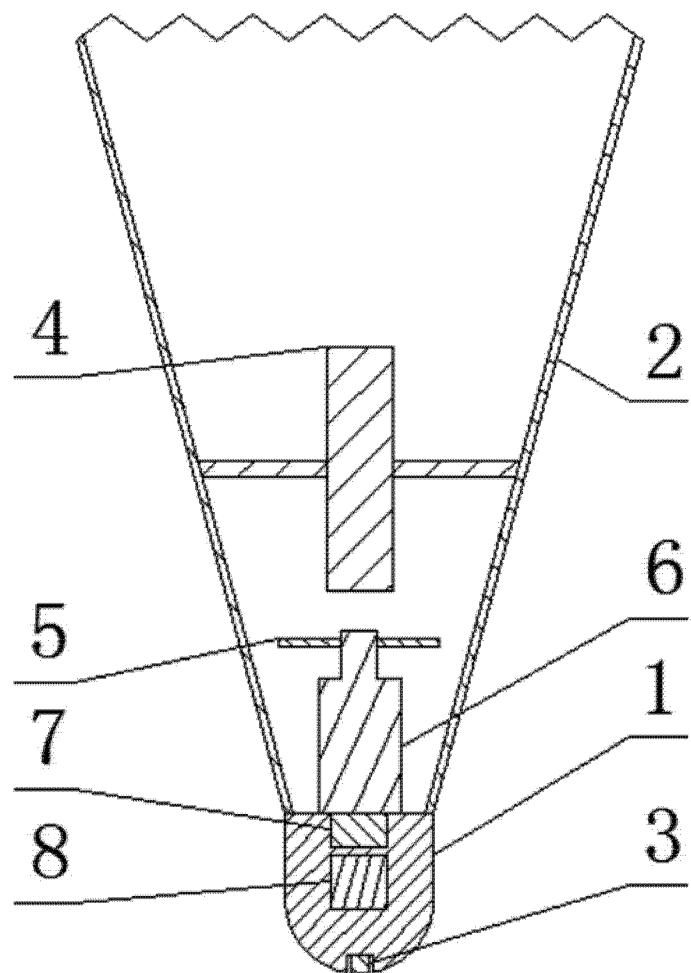


图 2