



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212252400 U

(45) 授权公告日 2020.12.29

(21) 申请号 202020897061.3

(22) 申请日 2020.05.25

(73) 专利权人 侯宗扬

地址 543204 广西壮族自治区梧州市岑溪市水汶镇水汶社区中寨组2号

(72) 发明人 侯宗扬

(51) Int. Cl.

F21S 9/03 (2006.01)

F21S 9/04 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 19/00 (2006.01)

F21V 7/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 29/83 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

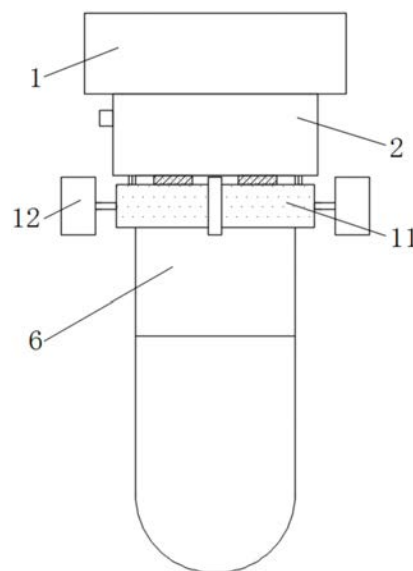
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种节能型的LED灯泡

(57) 摘要

本实用新型公开了一种节能型的LED灯泡，包括安装座、壳体、灯座和灯罩，壳体安装在安装座的底端，灯座固定于壳体内，灯罩固定于壳体的底端，所述壳体内设有用于辅助供电用于节能的节能机构，所述灯座的底端固定有位于灯罩内的LED灯芯。该节能型的LED灯泡，可以有效的降低LED灯泡所消耗的人工发电电能，使LED灯泡在节能方面进一步的提升。



1. 一种节能型的LED灯泡,包括安装座、壳体、灯座和灯罩,壳体安装在安装座的底端,灯座固定于壳体内,灯罩固定于壳体的底端,其特征在于:所述壳体内设有用于辅助供电用于节能的节能机构,所述灯座的底端固定有位于灯罩内的LED灯芯。

2. 根据权利要求1所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述节能机构包括固定于所述壳体内位于灯座外侧的蓄电池,所述灯罩上套设有用于将太阳能和风能转换成电能的转换器,所述转换器和蓄电池之间通过多个传输线连接,所述转换器上转动连接有太阳能环,所述太阳能环的外侧均匀分布有多个扇叶,且所述扇叶和太阳能环之间通过固定杆固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述LED灯芯为四个长方形灯芯组成一个菱形,且所述壳体内固定有与灯座相连接用于控制两个相对灯芯开关的控制器。

4. 根据权利要求1或3任意一项所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述LED灯芯内固定有用于反光的反光柱。

5. 根据权利要求1所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述灯罩分为上壳体和下壳体,且所述上壳体和下壳体螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述下壳体上均匀分布有用于透气的穿孔,且所述下壳体内固定有过滤网。

7. 根据权利要求5所述的一种节能型的LED灯泡,其特征在于:所述上壳体上固定有呈均匀分布用于增强与壳体之间连接牢固性的粘贴块。

一种节能型的LED灯泡

技术领域

[0001] 本实用新型涉及LED灯泡技术领域,具体为一种节能型的LED灯泡。

背景技术

[0002] 随着现代化进程的快速发展,越来越多的具有效率高、节能以及实用的现代化产品出现在人们的生活中,相较于以前传统的电灯泡、白炽灯和日光灯已经逐渐被现代化更加节能和实用的LED灯泡所取代,所有的景区等室外都采用了LED灯泡进行照亮,但现如今在室外使用的LED灯泡在节能方面还是存在一些缺点,不能很好的利用自然资源进行节能用电。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种节能型的LED灯泡,解决了现如今在室外使用的LED灯泡在节能方面还是存在一些缺点,不能很好的利用自然资源进行节能用电的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种节能型的LED灯泡,包括安装座、壳体、灯座和灯罩,壳体安装在安装座的底端,灯座固定于壳体内,灯罩固定于壳体的底端,所述壳体内设有用于辅助供电用于节能的节能机构,所述灯座的底端固定有位于灯罩内的LED灯芯。

[0007] (三)有益效果

[0008] 本实用新型提供了一种节能型的LED灯泡。具备以下有益效果:

[0009] 该节能型的LED灯泡,通过节能机构通过灯座对LED灯芯进行辅助供电,可以有效的降低LED灯泡所消耗的人工发电电能,使LED灯泡在节能方面进一步的提升。

[0010] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型壳体剖视的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型LED灯芯俯视图的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型太阳能环剖视的结构示意图。

[0015] 图中:1、安装座;2、壳体;3、灯座;4、蓄电池;5、控制器;6、灯罩;7、LED灯芯;8、反光柱;9、过滤网;10、转换器;11、太阳能环;12、扇叶。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例来详细说明本实用新型的具体内容。

[0017] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种节能型的LED灯泡,包括安装座1、壳体2、灯座3和灯罩6,壳体2安装在安装座1的底端,灯座3固定于壳体2内,灯罩6固定于壳体2的底端,所述壳体2内设有用于辅助供电用于节能的节能机构,所述灯座3的底端固定有位于灯罩6内的LED灯芯7。

[0018] 上述方案中,如图1、图2和图4所示,所述节能机构包括固定于所述壳体2内位于灯座3外侧的蓄电池4,所述灯罩6上套设有用于将太阳能和风能转换成电能的转换器10,所述转换器10和蓄电池4之间通过多个传输线连接,所述转换器10上转动连接有太阳能环11,所述太阳能环11的外侧均匀分布有多个扇叶12,且所述扇叶12和太阳能环11之间通过固定杆固定连接,太阳能环11通过吸收太阳能以及扇叶12被风吹动后,通过固定杆带动太阳能环11转动,风能和太阳能通过转换器10转换成电能后,再经过传输线被储存进蓄电池4内,蓄电池4则通过灯座3向LED灯芯7供电,以减少LED灯芯7所使用的人工发电电能。

[0019] 作为优选的实施例,如图3所示,所述LED灯芯7为四个长方形灯芯组成一个菱形,且所述壳体2内固定有与灯座3相连接用于控制两个相对灯芯开关的控制器5,根据夜间照明实际需要,可以通过控制器5关闭四个长方形灯芯中两个相对的灯芯,以减少LED灯芯的耗电量。

[0020] 作为优选的实施例,如图3所示,所述LED灯芯7内固定有用于反光的反光柱8,反光柱8可以进一步的提升LED灯芯7的照明亮度。

[0021] 作为优选的实施例,如图1所示,所述灯罩6分为上壳体和下壳体,且所述上壳体和下壳体螺纹连接,灯罩6上下壳体的设置,可以便于工作人员将灯罩6拆分后,对LED灯芯7进行维修或更换。

[0022] 作为优选的实施例,如图1和图2所示,所述下壳体上均匀分布有用于透气的穿孔,且所述下壳体内固定有过滤网9,下壳体上穿孔的设置可以快速降低灯罩6内的温度,过滤网9则可以防止蚊虫进入灯罩6内。

[0023] 作为优选的实施例,如图1所示,所述上壳体上固定有呈均匀分布用于增强与壳体2之间连接牢固性的粘贴块,粘贴块的设置可以进一步的增加上壳体与壳体2之间连接的牢固性,避免灯罩6从壳体2上脱落。

[0024] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围,其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

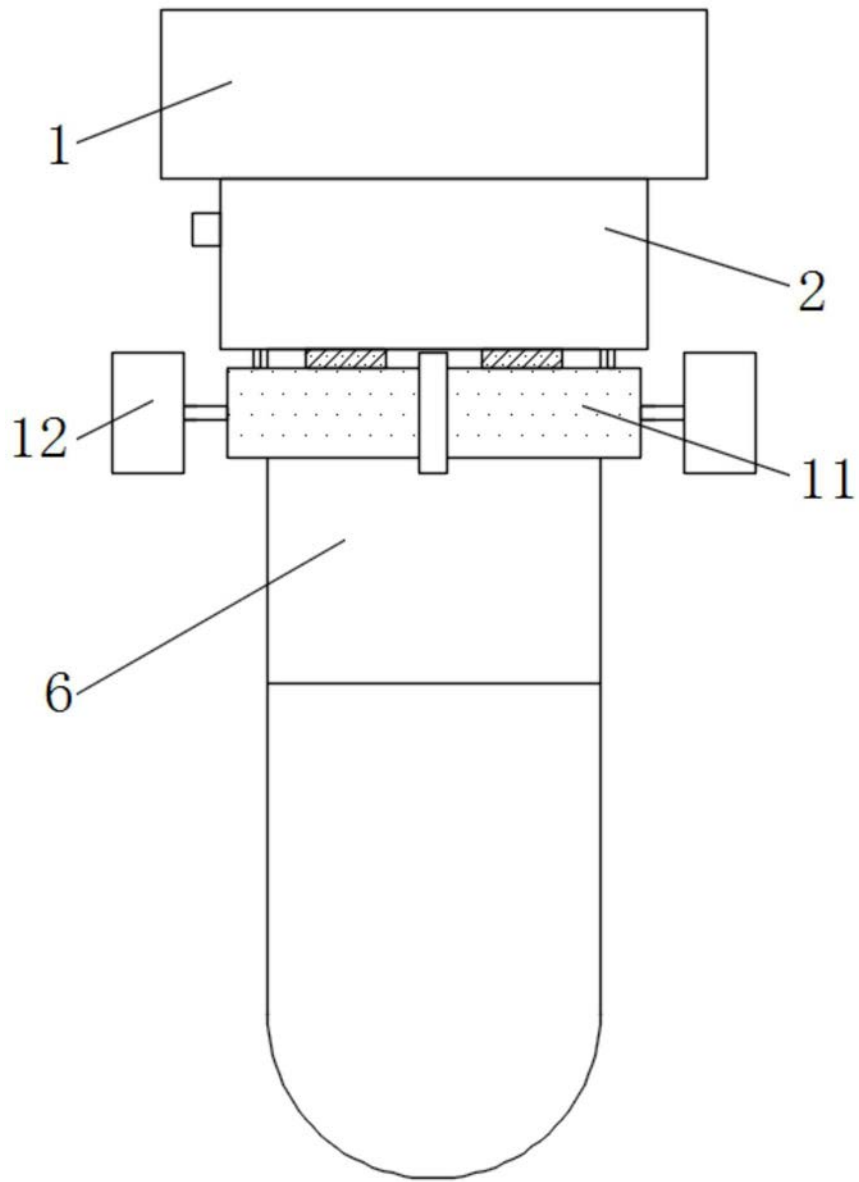


图1

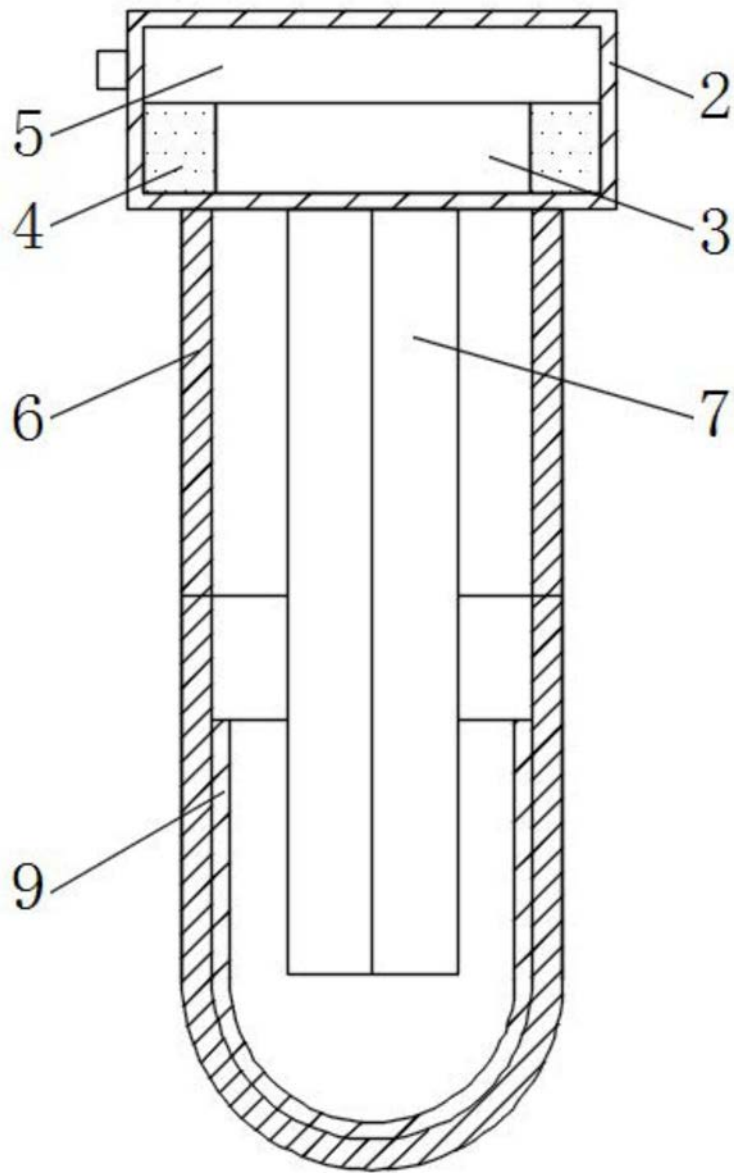


图2

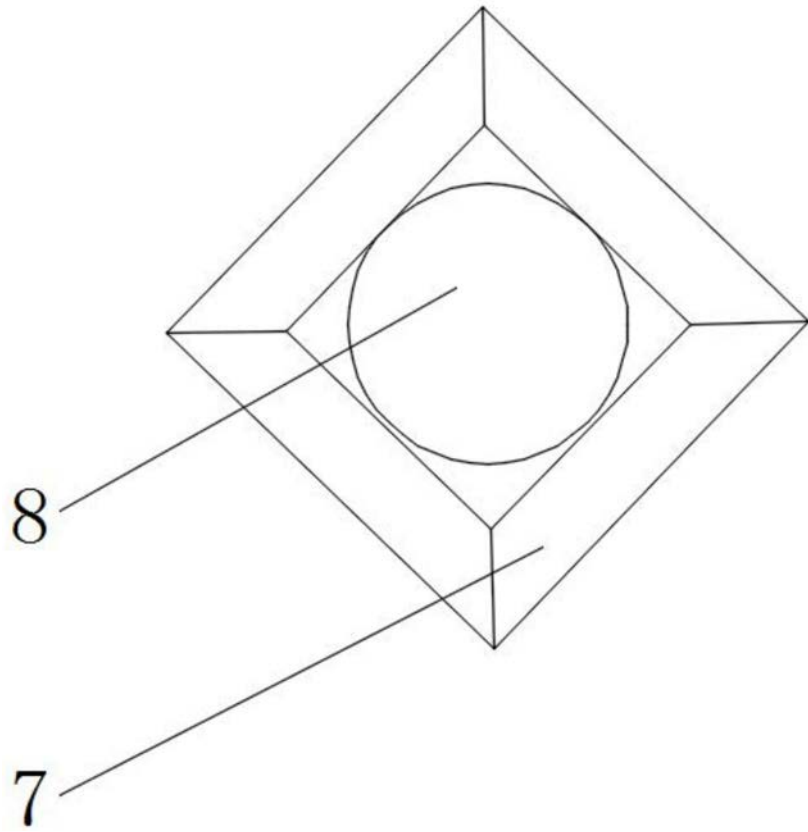


图3

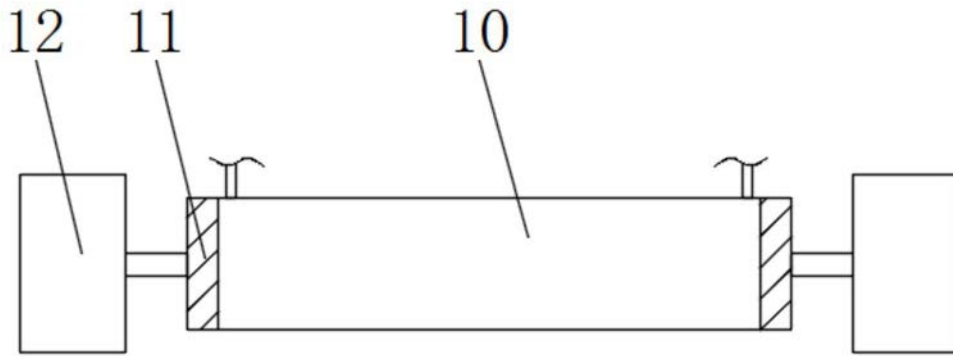


图4