



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107182974 A

(43)申请公布日 2017. 09. 22

(21)申请号 201710538812.5

(22)申请日 2017.07.04

(71)申请人 安徽国成顺风风力发电有限公司

地址 243000 安徽省马鞍山市含山县环峰
镇经济开发区科技孵化器4号楼3层

(72)发明人 唐荣木

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 童强

(51)Int.Cl.

A01M 1/04(2006.01)

A01M 1/22(2006.01)

H02J 7/35(2006.01)

H02S 10/12(2014.01)

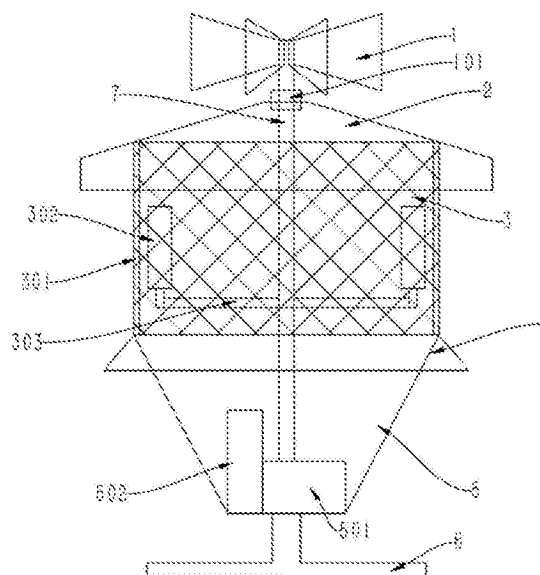
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种新能源型杀虫灯

(57)摘要

本发明涉及杀虫灯技术领域,具体涉及一种新能源型杀虫灯,包括支架、转轴、电源腔、导向台、顶罩及叶片;本发明提供了一种新能源型杀虫灯,采用风能和太阳能两种新能源作为电能转化来源,提高了对天气的适应性;并利用风能带动引蚊灯转动,增强对蚊虫的吸引,提高灭虫效果。



1. 一种新能源型杀虫灯,其特征在于:包括支架、转轴、电源腔、导向台、顶罩及叶片;所述电源腔内设置有充电电源,包括一号充电电源和二号充电电源;所述电源腔顶部边缘设置有导向台;所述导向台与顶罩之间连接有支杆,外围设置有电网;所述转轴顶部设置有叶片,转轴向下穿过顶罩并伸入电源腔,与一号充电电源电路相连;所述转轴位于导向台与顶罩之间段还连接有引蚊灯;所述顶罩设置有太阳能板,太阳能板与二号充电电源电路连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述支架设置在电源腔底部。

3. 根据权利要求1所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述引蚊灯通过连杆连接转轴,对称设置。

4. 根据权利要求1所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述电网与充电电源电路连接。

5. 根据权利要求1或3所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述引蚊灯与充电电源电路连接。

6. 根据权利要求1所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述转轴与顶罩连接处设置有密封轴承。

7. 根据权利要求1所述的一种新能源型杀虫灯,其特征在于:所述导向台顶部外径小于底部外径。

一种新能源型杀虫灯

技术领域

[0001] 本发明涉及杀虫灯技术领域,具体涉及一种新能源型杀虫灯。

背景技术

[0002] 杀虫灯属于一种农用杀虫设备,其原理是利用昆虫的趋光性吸引害虫,再用电网将害虫电死。

[0003] 现有技术中出现了利用太阳能电池作为电源的技术方案。但是,由于这种方式需要使用太阳能板,遇到连续的阴雨天气,太阳能电池无法获得充足的能源,杀虫灯无法正常工作;并且长时间使用,太阳能板表面会沉淀有灰尘,光能转化效果降低,也会导致杀虫灯无法正常工作。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 本发明目的在于克服上述现有技术的缺点,提供了一种新能源型杀虫灯。

[0006] (二)技术方案

[0007] 一种新能源型杀虫灯,包括支架、转轴、电源腔、导向台、顶罩及叶片;所述电源腔内设置有充电电源,包括一号充电电源和二号充电电源;所述电源腔顶部边缘设置有导向台;所述导向台与顶罩之间连接有支杆,外围设置有电网;所述转轴顶部设置有叶片,转轴向下穿过顶罩并伸入电源腔,与一号充电电源电路相连;所述转轴位于导向台与顶罩之间段还连接有引蚊灯;所述顶罩设置有太阳能板,太阳能板与二号充电电源电路连接。

[0008] 优选的,所述支架设置在电源腔底部。

[0009] 优选的,所述引蚊灯通过连杆连接转轴,对称设置。

[0010] 优选的,所述电网与充电电源电路连接。

[0011] 优选的,所述引蚊灯与充电电源电路连接。

[0012] 优选的,所述转轴与顶罩连接处设置有密封轴承。

[0013] 优选的,所述导向台顶部外径小于底部外径。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本发明提供了一种新能源型杀虫灯,采用风能和太阳能两种新能源作为电能转化来源,提高了对天气的适应性;并利用风能带动引蚊灯转动,增强对蚊虫的吸引,提高灭虫效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的,保护一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本发明的结构图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1-叶片,101-密封轴承,2-顶罩,3-电网,301-支杆,302-引蚊灯,303-连杆,4-导向板,5-电源腔,501-充电电源,6-支架,7-转轴。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0021] 参看附图,一种新能源型杀虫灯,包括支架6、转轴7、电源腔5、导向台4、顶罩2及叶片1;支架6设置在电源腔5底部;电源腔5内设置有充电电源,包括一号充电电源501和二号充电电源502;电源腔5顶部边缘设置有导向台4,具体的,导向台4顶部外径小于底部外径,方便被电网电死的蚊虫落下;导向台4与顶罩2之间连接有支杆301,外围设置有电网3;转轴7顶部安装有叶片1,转轴7向下穿过顶罩2并伸入电源腔5,与一号充电电源501电路相连;转轴7与顶罩2连接处安装有密封轴承101;转轴7位于导向台4与顶罩2之间段还连接有引蚊灯302,具体的,引蚊灯302通过连杆303连接转轴7,对称设置;顶罩2设置有太阳能板,太阳能板与二号充电电源502电路连接。

[0022] 在一个实施例里,电网3、引蚊灯302与充电电源电路连接,两个电源都作为电能来源,有效保证使用效果。

[0023] 本发明在使用时,在收到风力吹动或太阳光照射下,对内部的两个充电电源进行充电。夜晚进行光照,吸引蚊虫,在蚊虫飞近时接触电网实现灭虫;引蚊灯302在叶片1作用下实现转动,增强对蚊虫的吸引。

[0024] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0025] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

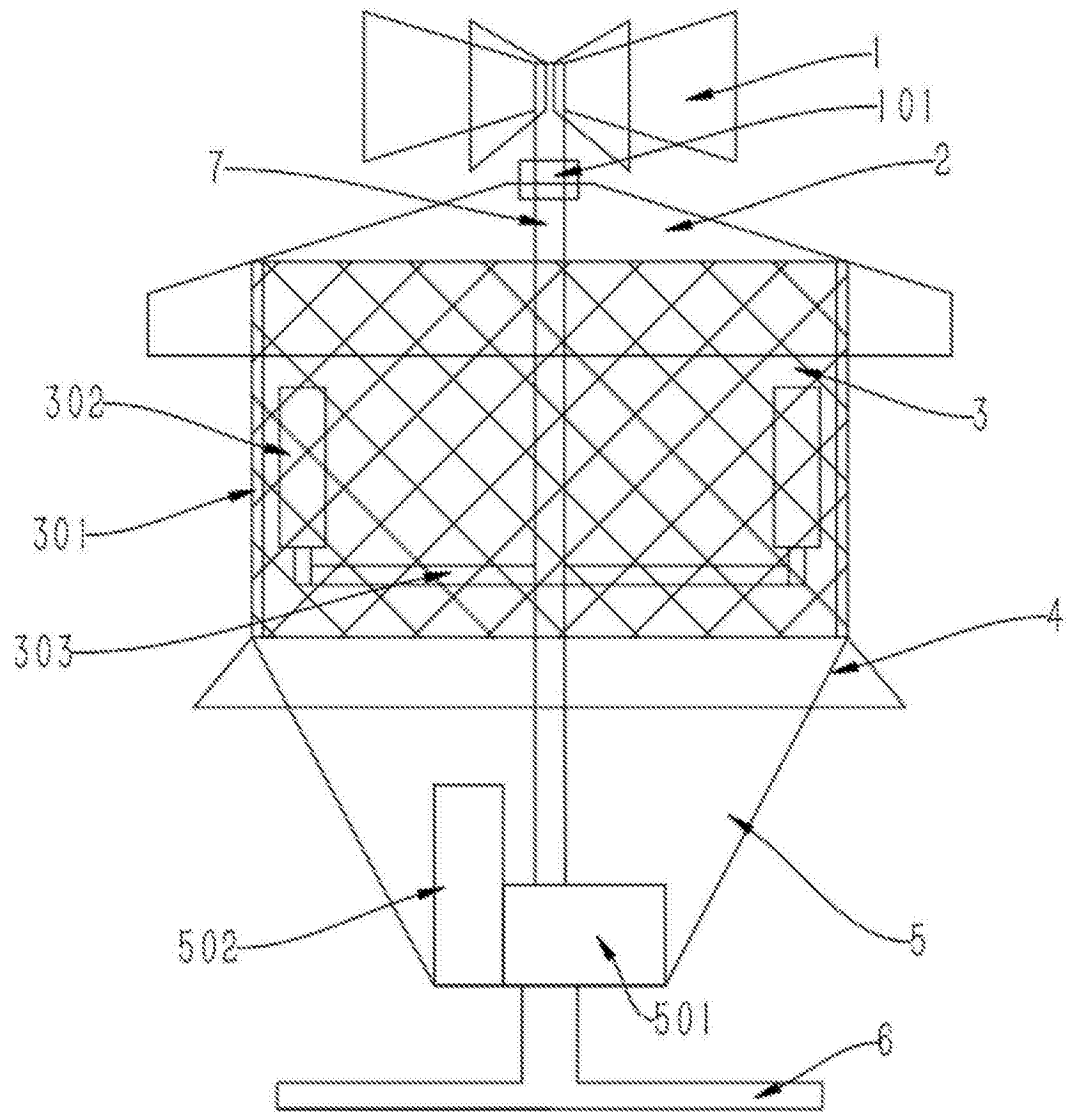


图1