



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106577624 A

(43)申请公布日 2017. 04. 26

(21)申请号 201611164151.6

(22)申请日 2016.12.16

(71)申请人 天津市畅悦电子科技有限公司

地址 300000 天津市南开区华苑物华道2号
A座5018室

(72)发明人 卜凤悦

(51)Int.Cl.

A01M 29/16(2011.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种风能模拟音频驱鸟器

(57)摘要

本发明公开了一种风能模拟音频驱鸟器,包括矩形箱体,所述矩形箱体内设有智能语音模块、定时器、声控提醒器、数字逆变器、控制器和蓄电池,所述矩形箱体上表面中心处加工有一号圆形凹槽,所述T形连接板上表面加工有两组二号圆形凹槽,所述每个一号滚珠轴承内设有竖直的转动杆,所述一号圆形凹槽内设有T形连接板,所述每个二号圆形凹槽内设有一号滚珠轴承,所述每个转动杆上套有二号滚珠轴承,所述二号滚珠轴承外圆周面上设有风扇叶片,所述二号圆形凹槽内设有风力发电机,所述风力发电机通过一号滚珠轴承与转动杆固定连接,本发明的有益效果是,结构简单,实用性强。

1. 一种风能模拟音频驱鸟器,包括矩形箱体(1),其特征在于,所述矩形箱体(1)上表面中心处加工有一号圆形凹槽(2),所述T形连接板(3)上表面加工有两组二号圆形凹槽(3),所述一号圆形凹槽(2)内设有T形连接板(4),所述每个一号滚珠轴承(5),所述每个二号圆形凹槽(4)内设有一号滚珠轴承(5)内设有竖直的转动杆(6),所述每个转动杆(6)上套有二号滚珠轴承(7),所述二号滚珠轴承(7)外圆周面上设有风扇叶片(9),所述二号圆形凹槽(4)内设有风力发电机(8),所述风力发电机(8)通过一号滚珠轴承(5)与转动杆(6)固定连接,所述矩形箱体(1)内设有智能语音模块(10)、定时器(11)、声控提醒器(12)、数字逆变器(13)、控制器(14)和蓄电池(15),所述矩形箱体(1)两侧表面加工有三号圆形凹槽(16),所述每个三号圆形凹槽(16)内设有扬声器(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种风能模拟音频驱鸟器,其特征在于,所述蓄电池(15)型号为6-DZM-6。

3. 根据权利要求1所述的一种风能模拟音频驱鸟器,其特征在于,所述矩形箱体(1)下表面设有支撑架(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种风能模拟音频驱鸟器,其特征在于,所述每个三号圆形凹槽(16)处设有保护网(18)。

一种风能模拟音频驱鸟器

技术领域

[0001] 本发明涉及驱鸟器领域,特别是。

背景技术

[0002] 驱鸟又叫赶鸟、防鸟、防鸟撞等。广义上说,农场、果园、风力发电厂和军民用机场等一切防止有害鸟类侵入自己领地,从而危害自己劳动成果或设备安全的手段都叫驱鸟;狭义上说,驱鸟专指军民用机场为了保护飞行器起降安全,为了防止飞机高速起降时飞鸟被吸入飞机发动机,或撞击飞机机体、起落架、尾翼、挡风玻璃等所有飞机机体,从而在机场关键飞行区、尤其是飞机起飞和降落的跑道或滑行道上采取的一切防止鸟类入侵的听觉恐吓、视觉震慑、直接捕杀、化学、生态或雷达预警等一切手段。

[0003] 在现有的技术中,在公开号为201113343,名称为驱鸟器的专利中,此专利维修成本低,声音小等优点,但是此装置并不能节约资源。

[0004] 目前市场上的驱鸟器并不能满足使用者的需求,并不能节约资源,都需要进行补充电源,来回移动费时间、费力,因此设计一种风能模拟音频驱鸟器很有必要。

发明内容

[0005] 本发明的目的是为了解决上述问题,设计了一种风能模拟音频驱鸟器。

[0006] 实现上述目的本发明的技术方案为,一种风能模拟音频驱鸟器,包括矩形箱体,所述矩形箱体内设有智能语音模块、定时器、声控提醒器、数字逆变器、控制器和蓄电池,所述矩形箱体上表面中心处加工有一号圆形凹槽,所述T形连接板上表面加工有两组二号圆形凹槽,所述每个一号滚珠轴承内设有竖直的转动杆,所述一号圆形凹槽内设有T形连接板,所述每个二号圆形凹槽内设有一号滚珠轴承,所述每个转动杆上套有二号滚珠轴承,所述二号滚珠轴承外圆周面上设有风扇叶片,所述二号圆形凹槽内设有风力发电机,所述风力发电机通过一号滚珠轴承与转动杆固定连接,所述每个三号圆形凹槽内设有扬声器。

[0007] 所述每个三号圆形凹槽处设有保护网。

[0008] 所述蓄电池型号为6-DZM-6。

[0009] 所述矩形箱体下表面设有支撑架。

[0010] 利用本发明的技术方案制作的一种风能模拟音频驱鸟器,本装置造价低,使用、管理、维修方便,更换容易,风力发电,并且节约资源。

附图说明

[0011] 图1是本发明所述一种风能模拟音频驱鸟器的结构示意图;

图2是本发明所述一种风能模拟音频驱鸟器的俯视图;

图3是本发明所述一种风能模拟音频驱鸟器的风扇的结构示意图;

图中,1、矩形箱体;2、一号圆形凹槽;3、T形连接板;4、二号圆形凹槽;5、一号滚珠轴承;6、转动杆;7、二号滚珠轴承;8、风力发电机;9、风扇叶片;10、智能语音模块;11、定时器;12、

声控提醒器;13、数字逆变器;14、控制器;15、蓄电池;16、三号圆形凹槽;17、扬声器;18、保护网;19、支撑架。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明进行具体描述,如图1-3所示,一种风能模拟音频驱鸟器,包括矩形箱体(1),所述矩形箱体(1)上表面中心处加工有一号圆形凹槽(2),所述一号圆形凹槽(2)内设有T形连接板(3),所述T形连接板(3)上表面加工有两组二号圆形凹槽(4),所述每个二号圆形凹槽(4)内设有一号滚珠轴承(5),所述每个一号滚珠轴承(5)内设有竖直的转动杆(6),所述每个转动杆(6)上套有二号滚珠轴承(7),所述二号滚珠轴承(7)外圆周面上设有风扇叶片(9),所述二号圆形凹槽(4)内设有风力发电机(8),所述风力发电机(8)通过一号滚珠轴承(5)与转动杆(6)固定连接,所述矩形箱体(1)内设有智能语音模块(10)、定时器(11)、声控提醒器(12)、数字逆变器(13)、控制器(14)和蓄电池(15),所述矩形箱体(1)两侧表面加工有三号圆形凹槽(16),所述每个三号圆形凹槽(16)内设有扬声器(17);所述每个三号圆形凹槽(16)处设有保护网(18);所述蓄电池(15)型号为6-DZM-6;所述矩形箱体(1)下表面设有支撑架(19)。

[0013] 本实施方案的特点为,当装置启动后,风扇叶片转动,风扇叶片带动转动杆转动,转动杆带发电机转动,这时风力发电机和数字逆变器会对蓄电池补充电源,蓄电池为装置装置内的元件起到能源供应,来保证装置能正常运行,当声控提醒器接收到鸟鸣声或者某些声音时,会让扬声器发出声音等进行驱鸟,本装置造价低,使用、管理、维修方便,更换容易,并且节约资源,风力发电。

[0014] 在本实施方案中,接通电源,装置启动,以MAM-100的控制器为例,控制器输入端通过导线与智能语音模块、定时器、声控提醒器、数字逆变器、蓄电池和风力发电机电性相连,控制器输出端通过导线与扬声器电性相连,首先大自然吹来的风会带动风扇叶片转动,当风扇叶片进行快速转动时就会带动转动杆转动,这时转动杆就会带动风力发电机转动,从而进行发电,这时会为蓄电池进行充电,充电会定时充电,当蓄电池内的电量充满时,装置暂时不会进行充电,本装置不用怕在无风天气电量不足问题,蓄电池电量可供装置内的元件工作时间长久。

[0015] 上述技术方案仅体现了本发明技术方案的优选技术方案,本技术领域的技术人员对其中某些部分所可能做出的一些变动均体现了本发明的原理,属于本发明的保护范围之内。

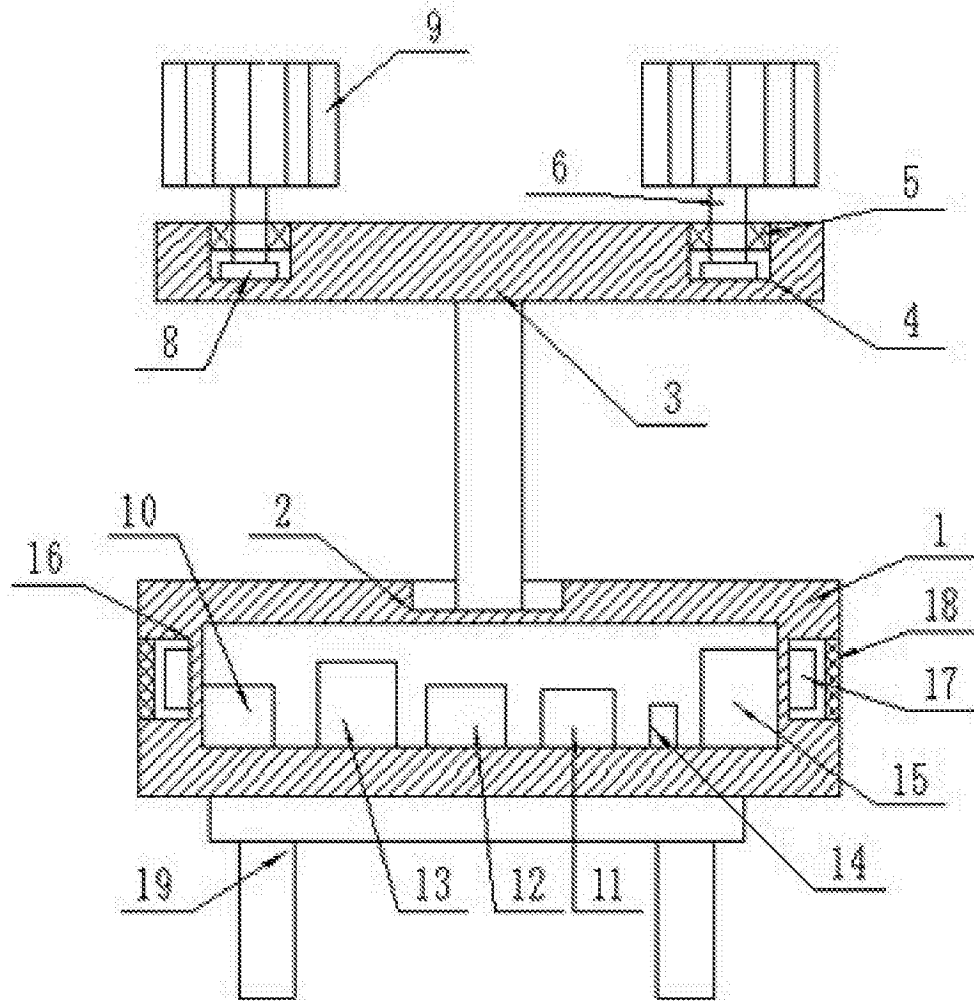


图 1

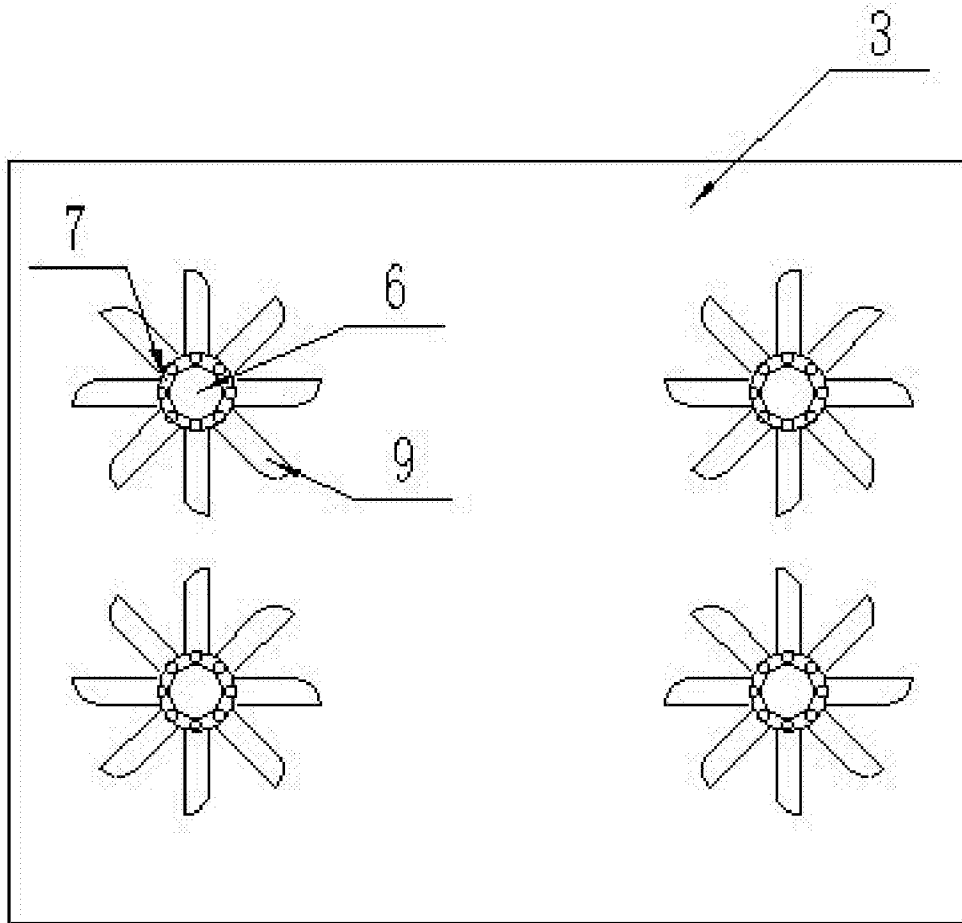


图 2

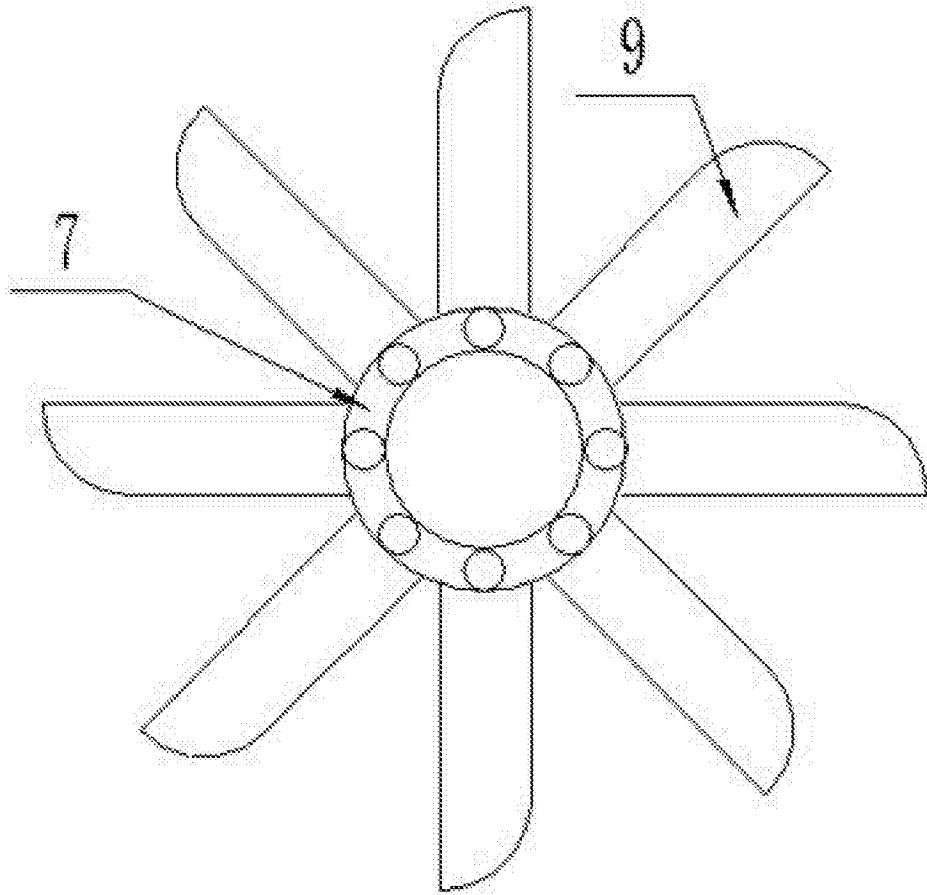


图 3