



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205848488 U

(45)授权公告日 2017.01.04

(21)申请号 201620852583.5

(22)申请日 2016.08.04

(73)专利权人 衢州环艺工业设计有限公司

地址 324000 浙江省衢州市柯城区建新路
67号203室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

A01M 29/10(2011.01)

A01M 29/08(2011.01)

A01M 29/06(2011.01)

A01M 29/32(2011.01)

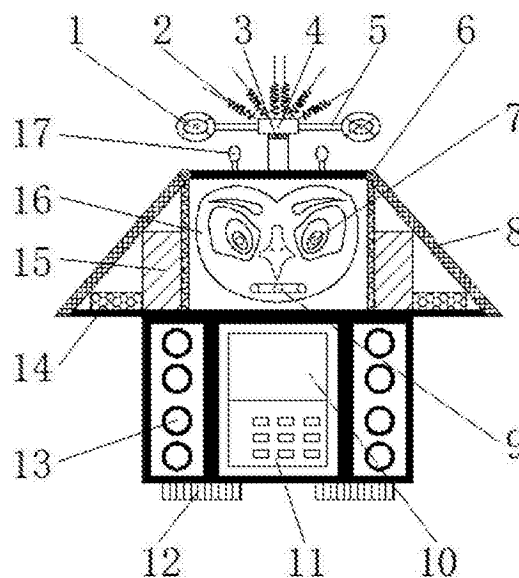
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型激光驱鸟器

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型激光驱鸟器,包括反光镜、小型激光灯、太阳能板、蓄电池、仿生图和故障警示灯,所述反光镜与旋转器之间通过连接杆相连接,且其右端设置有驱鸟刺,所述驱鸟刺的下端设置有旋转器,其旋转器与转轴相连接,所述轴承与太阳能板相连接,所述小型激光灯的下端设置有光学感应器,所述显示器与控制面板之间为电连接,所述底座的上端设置有激光灯组,所述充电保护器和蓄电池之间为电连接,且其与太阳能板之间为电连接,所述仿生图的上端设置有故障警示灯。该实用新型激光驱鸟器,结合现在的路由器设备进行创新设计,本新型激光驱鸟器小巧便携,设置有网速实时显示的显示器和电磁波感应器,不仅能够显示实时网速还能加强安全性。



1. 一种新型激光驱鸟器,包括反光镜(1)、驱鸟刺(2)、转轴(3)、旋转器(4)、连接杆(5)、轴承(6)、小型激光灯(7)、太阳能板(8)、光学感应器(9)、显示器(10)、控制面板(11)、底座(12)、激光灯组(13)、充电保护器(14)、蓄电池(15)、仿生图(16)和故障警示灯(17),其特征在于:所述反光镜(1)与旋转器(4)之间通过连接杆(5)相连接,且其右端设置有驱鸟刺(2),所述驱鸟刺(2)的下端设置有旋转器(4),其旋转器(4)与转轴(3)相连接,所述轴承(6)与太阳能板(8)相连接,所述小型激光灯(7)的下端设置有光学感应器(9),所述显示器(10)与控制面板(11)之间为电连接,所述底座(12)的上端设置有激光灯组(13),所述充电保护器(14)和蓄电池(15)之间为电连接,且其与太阳能板(8)之间为电连接,所述仿生图(16)的上端设置有故障警示灯(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型激光驱鸟器,其特征在于:所述反光镜(1)设置有3个,且其内部设置有自发光光源。

3. 根据权利要求1所述的一种新型激光驱鸟器,其特征在于:所述太阳能板(8)的旋转角度范围为 $0-45^{\circ}$,且其在激光驱鸟器的两侧各设置有1个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型激光驱鸟器,其特征在于:所述激光灯组(13)每组设置有4个大型激光发射器,且其在激光驱鸟器的前后设置有4组。

5. 根据权利要求1所述的一种新型激光驱鸟器,其特征在于:所述仿生图(16)的外形类似于猫头鹰的形状,且其各个关键部位都涂上了荧光剂。

一种新型激光驱鸟器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及激光驱鸟器技术领域,具体为一种新型激光驱鸟器。

背景技术

[0002] 随着国内外生态环境的改善和人民保护鸟类的意识的提高,鸟类越来越多,虽然鸟类是我们的朋友但是同时也给我们造成很多不必要的麻烦,鸟虽然体积小、飞行速度不快,但飞机速度很高,当鸟与飞机相向飞行时,它们之间的相对速度就会很大,因此我们需要一种既不伤害小鸟又能避免事故发生的驱鸟器。

[0003] 而现在的一些激光驱鸟器不够智能化,且功能单一,所以针对这种情况的存在,现在需要进行相关设备的创新设计。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型激光驱鸟器,以解决上述背景技术中提出的不够智能化,且功能单一的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型激光驱鸟器,包括反光镜、驱鸟刺、转轴、旋转器、连接杆、轴承、小型激光灯、太阳能板、光学感应器、显示器、控制面板、底座、激光灯组、充电保护器、蓄电池、仿生图和故障警示灯,所述反光镜与旋转器之间通过连接杆相连接,且其右端设置有驱鸟刺,所述驱鸟刺的下端设置有旋转器,其旋转器与转轴相连接,所述轴承与太阳能板相连接,所述小型激光灯的下端设置有光学感应器,所述显示器与控制面板之间为电连接,所述底座的上端设置有激光灯组,所述充电保护器和蓄电池之间为电连接,且其与太阳能板之间为电连接,所述仿生图的上端设置有故障警示灯。

[0006] 优选的,所述反光镜设置有3个,且其内部设置有自发光光源。

[0007] 优选的,所述太阳能板的旋转角度范围为 $0-45^{\circ}$,且其在激光驱鸟器的两侧各设置有1个。

[0008] 优选的,所述激光灯组每组设置有4个大型激光发射器,且其在激光驱鸟器的前后设置有4组。

[0009] 优选的,所述仿生图的外形类似于猫头鹰的形状,且其各个关键部位都涂上了荧光剂。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该实用新型激光驱鸟器,结合现在的路由器设备进行创新设计,本新型激光驱鸟器设置有光学感应器和太阳能板,能够根据需要智能化的开启和关闭机器,从而达到节省能源和避免光学污染的产生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图。

[0012] 图中:1、反光镜,2、驱鸟刺,3、转轴,4、旋转器,5、连接杆,6、轴承,7、小型激光灯,

8、太阳能板,9、光学感应器,10、显示器,11、控制面板,12、底座,13、激光灯组,14、充电保护器,15、蓄电池,16、仿生图,17、故障警示灯。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:一种新型激光驱鸟器,包括反光镜1、驱鸟刺2、转轴3、旋转器4、连接杆5、轴承6、小型激光灯7、太阳能板8、光学感应器9、显示器10、控制面板11、底座12、激光灯组13、充电保护器14、蓄电池15、仿生图16和故障警示灯17,反光镜1与旋转器4之间通过连接杆5相连接,且其右端设置有驱鸟刺2,反光镜1设置有3个,且其内部设置有自发光光源,驱鸟刺2的下端设置有旋转器4,其旋转器4与转轴3相连接,轴承6与太阳能板8相连接,太阳能板8的旋转角度范围为 $0-45^{\circ}$,且其在激光驱鸟器的两侧各设置有1个,小型激光灯7的下端设置有光学感应器9,显示器10与控制面板11之间为电连接,底座12的上端设置有激光灯组13,激光灯组13每组设置有4个大型激光发射器,且其在激光驱鸟器的前后设置有4组,充电保护器14和蓄电池15之间为电连接,且其与太阳能板8之间为电连接,仿生图16的上端设置有故障警示灯17,仿生图16的外形类似于猫头鹰的形状,且其各个关键部位都涂上了荧光剂。

[0015] 工作原理:在使用该实用新型激光驱鸟器之前,需要对整个新型激光驱鸟器进行简单的结构了解,整个新型激光驱鸟器的工作原理为,我们在机场跑道两侧指定位置安放本新型激光驱鸟器,然后通过控制面板11和显示器10设定相应参数,使得新型激光驱鸟器能够按照需要工作,驱鸟器上的反光镜1在白天的时候会随风旋转,并反射阳光来驱鸟,其上端还设置有驱鸟刺2防止鸟类破坏仪器,太阳能板8在白天能够吸收太阳能,并通过充电保护器14将太阳能转变为电能储存在蓄电池15内,光学感应器9在外界光线低于15000lux时便会打开开关,蓄电池15便会给各个激光发射器提供电能,使得小型激光灯7和激光灯组13内的激光发射器打开发出黄绿色的激光束,进行驱鸟,仿生图16由于表面涂有荧光剂在晚上会显示其外形,使得鸟类不敢接近,如果驱鸟器出现故障时故障警示灯17便会发出红光,这就是整个新型激光驱鸟器的工作流程。

[0016] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

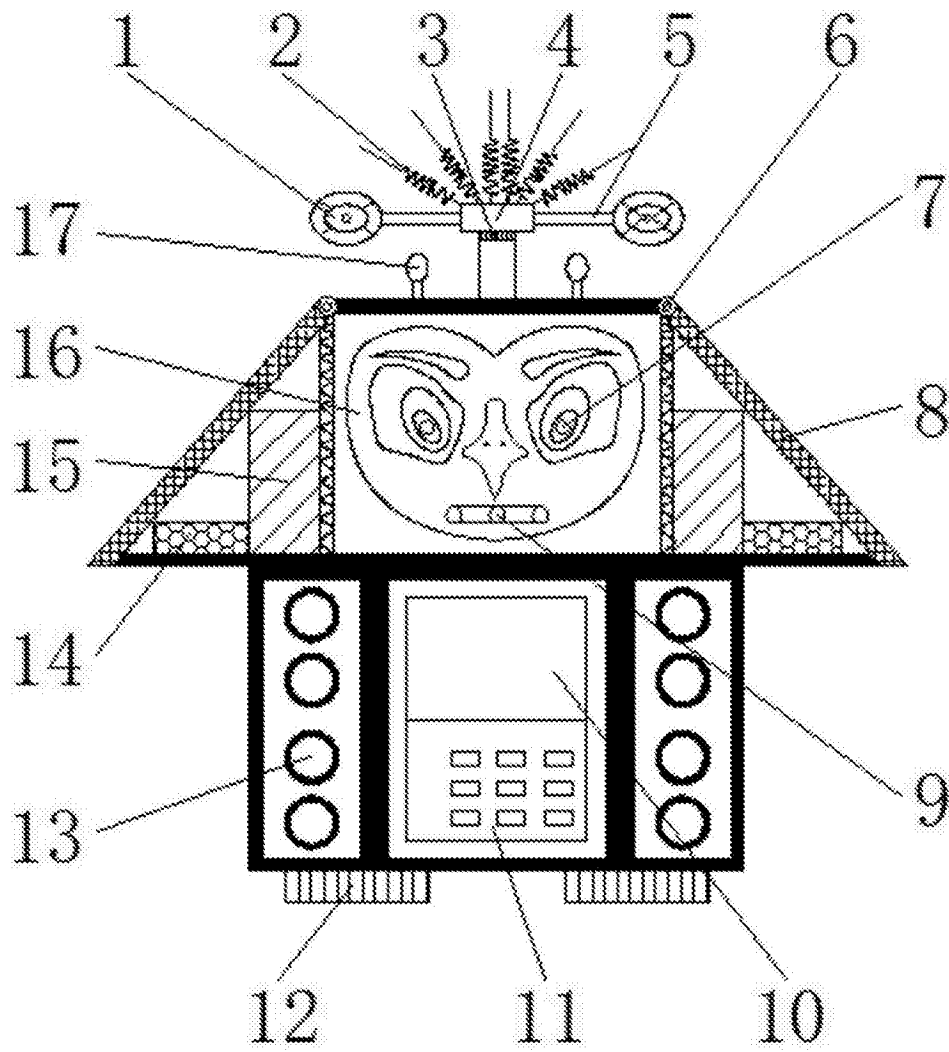


图1