



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204599120 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201520308496. 9

(22) 申请日 2015. 05. 14

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72) 发明人 刘健 陈璇 张浩 张超 王刚

王涛 孙彦硕 吴国敬 林美花

(51) Int. Cl.

A01M 29/10(2011. 01)

A01M 29/16(2011. 01)

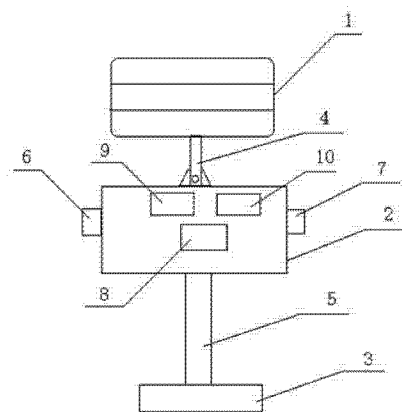
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能红外感应驱鸟装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种太阳能红外感应驱鸟装置,包括太阳能光伏板、主控制箱及底座,太阳能光伏板通过托杆与主控制箱连接,主控制箱通过支撑杆与底座连接,主控制箱内设置红外感应器、控制器及蓄电池,主控制箱外部两侧分别设置发声装置及闪光灯,蓄电池分别与红外感应器、控制器、发声装置及闪光灯相连,控制器分别与红外感应器、发声装置及闪光灯连接,发声装置由高音喇叭、存储芯片及转换器组成。该太阳能红外感应驱鸟装置,结构简单,实用性强;采用太阳能供电,节能环保;采用发声装置及闪光灯双重驱鸟方式,驱鸟效果好。



1. 一种太阳能红外感应驱鸟装置,包括太阳能光伏板、主控制箱及底座,其特征在于,所述太阳能光伏板通过托杆与主控制箱连接,主控制箱通过支撑杆与底座连接,主控制箱内设置红外感应器、控制器及蓄电池,所述主控制箱外部两侧分别设置发声装置及闪光灯,所述蓄电池分别与红外感应器、控制器、发声装置及闪光灯相连,所述控制器分别与红外感应器、发声装置及闪光灯连接,所述发声装置由高音喇叭、存储芯片及转换器组成。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能红外感应驱鸟装置,其特征在于,所述托杆可180度旋转。

3. 根据权利要求1所述的一种太阳能红外感应驱鸟装置,其特征在于,所述存储芯片至少存储十种不同的声音。

一种太阳能红外感应驱鸟装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电力设备领域,涉及一种驱鸟装置,具体为一种太阳能红外感应驱鸟装置。

背景技术

[0002] 自从进入春季以来 10kV 线路跳闸逐渐升高特别是鸟害类占到跳闸类约 80% 以上现使用驱鸟器已运行多年,鸟类已逐渐适应,现行驱鸟器已达不到良好驱鸟效果,急需发明一种新型驱鸟器来代替现有驱鸟器。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种太阳能红外感应驱鸟装置,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种太阳能红外感应驱鸟装置,包括太阳能光伏板、主控制箱及底座,所述太阳能光伏板通过托杆与主控制箱连接,主控制箱通过支撑杆与底座连接,主控制箱内设置红外感应器、控制器及蓄电池,所述主控制箱外部两侧分别设置发声装置及闪光灯,所述蓄电池分别与红外感应器、控制器、发声装置及闪光灯相连,所述控制器分别与红外感应器、发声装置及闪光灯连接,所述发声装置由高音喇叭、存储芯片及转换器组成。

[0005] 作为优选,所述托杆可 180 度旋转。

[0006] 作为优选,所述存储芯片至少存储十种不同的声音。

[0007] 本实用新型的有益效果:该太阳能红外感应驱鸟装置,结构简单,实用性强;采用太阳能供电,节能环保;采用发声装置及闪光灯双重驱鸟方式,存储芯片至少存储十种不同的声音,在转换器的作用下切换不同驱鸟声音,驱鸟效果好。

附图说明

[0008] 图中:1、太阳能光伏板,2、主控制箱,3、底座,4、托杆,5、支撑杆,6、发声装置,7、闪光灯,8、红外感应器,9、控制器,10、蓄电池。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步阐述。

[0010] 如图 1 所示,一种太阳能红外感应驱鸟装置,包括太阳能光伏板 1、主控制箱 2 及底座 3,所述太阳能光伏板 1 通过托杆 4 与主控制箱 2 连接,所述托杆 4 可 180 度旋转,可使太阳能光伏板 1 作角度调整更利于接收太阳光;主控制箱 2 通过支撑杆 5 与底座 3 连接,主控制箱 2 内设置红外感应器 8、控制器 9 及蓄电池 10,所述主控制箱 2 外部两侧分别设置发声装置 6 及闪光灯 7,所述蓄电池 10 分别与红外感应器 8、控制器 9、发声装置 6 及闪光灯 7 相连,所述控制器 9 分别与红外感应器 8、发声装置 6 及闪光灯 7 连接,红外感应器 8 感应到鸟

类,将信号传送到控制器 9,控制器 9 控制发声装置 6 及闪光灯 7 工作实现驱鸟作用;所述发声装置 6 由高音喇叭、存储芯片及转换器组成,所述存储芯片至少存储十种不同的声音,在转换器的作用下切换不同驱鸟声音。

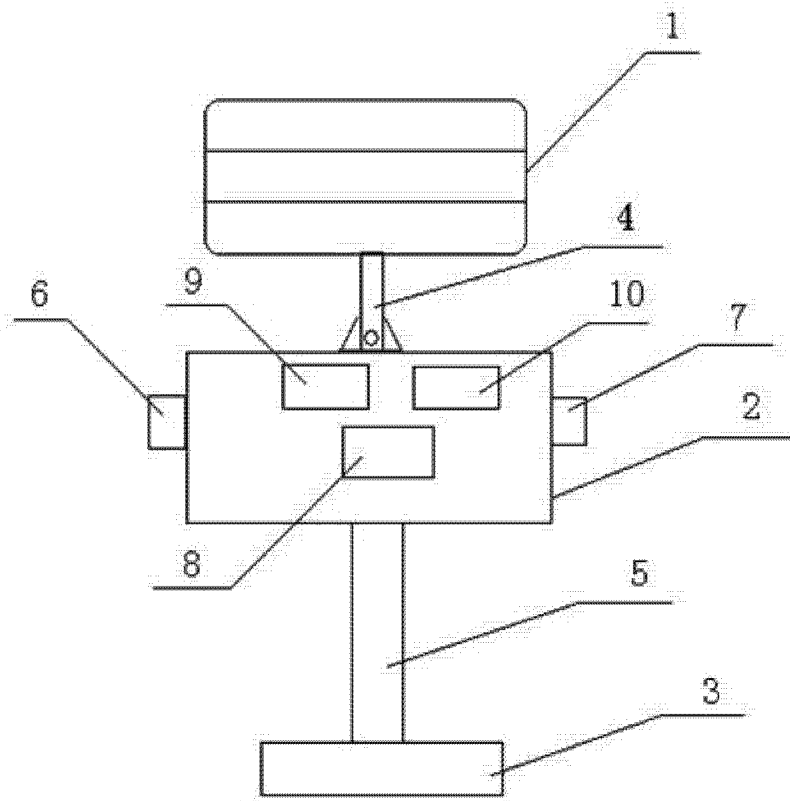


图 1