



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204653522 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520283404. 6

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 300010 天津市河北区五经路 39 号

专利权人 国网天津市电力公司

(72) 发明人 姚瑛 曹梦 满玉岩 杨磊
宋晓博

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

A01M 29/08(2011. 01)

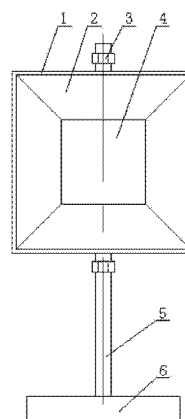
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多角度反光驱鸟器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种多角度反光驱鸟器,包括底座、支撑轴和反光镜组合,底座上安装一个竖直的支撑轴,该支撑轴上安装一个可绕支撑轴水平转动的反光镜组合,该反光镜组合由两个反向对扣安装的反光单元构成,每个反光单元均由一个方形反光镜和四个梯形反光镜组成,每个方形反光镜的四个侧边均粘贴连接一个梯形反光镜,该四个梯形反光镜均为倾斜向后设置,且相邻两个梯形反光镜的斜边粘贴连接。本实用新型是一种设计巧妙、结构合理、制造容易、实用性强的多角度反光驱鸟器,本驱鸟器实现了多角度反光,扩大了驱鸟器的反光范围,能够减少鸟类在横担筑巢的次数,降低线路故障次数。



1. 一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:包括底座、支撑轴和反光镜组合,底座上安装一个竖直的支撑轴,该支撑轴上安装一个可绕支撑轴水平转动的反光镜组合,该反光镜组合由两个反向对扣安装的反光单元构成,每个反光单元均由一个方形反光镜和四个梯形反光镜组成,每个方形反光镜的四个侧边均粘贴连接一个梯形反光镜,该四个梯形反光镜均为倾斜向后设置,且相邻两个梯形反光镜的斜边粘贴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:所述的两个反光单元对扣安装在同一个转动框架的正面和背面,支撑轴穿过转动框架的上顶板和下底板,支撑轴的上端和下端均安装一个螺母,转动框架位于两个螺母之间,且转动框架与螺母之间具有间隙。

3. 根据权利要求2所述的一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:所述的转动框架的上顶板、下底板和两个侧板采用薄金属皮包裹,且该薄金属皮的外表面涂有带颜色的油漆。

4. 根据权利要求1所述的一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:所述的方形反光镜和梯形反光镜均为镀银反光玻璃镜面,上述反光镜之间缝隙均采用玻璃胶粘合。

5. 根据权利要求1所述的一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:所述的底座为铸铁底座,支撑轴为铸铁支撑轴。

多角度反光驱鸟器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及驱鸟工器具领域,尤其是一种多角度反光驱鸟器。

背景技术

[0002] 目前,鸟害是造成配网架空线路故障的主要原因之一,鸟类在搭窝过程中会导致一些金属丝掉落在导线或者其他电器设备上,造成线路的短路故障。现在比较常用的驱鸟装置为双面的平面玻璃,其能够在一定范围内反光照射鸟类的眼睛,阻止它们在横担等位置筑巢。不过,由于平面玻璃的反光范围有限,同时驱鸟器在风的作用下,镜面位置不断变化,因此当驱鸟器与横担位置平行时,就起不到驱鸟的作用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种反光范围大、驱鸟效果好、实用性强的多角度反光驱鸟器。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术手段实现的:

[0005] 一种多角度反光驱鸟器,其特征在于:包括底座、支撑轴和反光镜组合,底座上安装一个竖直的支撑轴,该支撑轴上安装一个可绕支撑轴水平转动的反光镜组合,该反光镜组合由两个反向对扣安装的反光单元构成,每个反光单元均由一个方形反光镜和四个梯形反光镜组成,每个方形反光镜的四个侧边均粘贴连接一个梯形反光镜,该四个梯形反光镜均为倾斜向后设置,且相邻两个梯形反光镜的斜边粘贴连接。

[0006] 而且,所述的两个反光单元对扣安装在同一个转动框架的正面和背面,支撑轴穿过转动框架的上顶板和下底板,支撑轴的上端和下端均安装一个螺母,转动框架位于两个螺母之间,且转动框架与螺母之间具有间隙。

[0007] 而且,所述的转动框架的上顶板、下底板和两个侧板采用薄金属皮包裹,且该薄金属皮的外表面涂有带颜色的油漆。

[0008] 而且,所述的方形反光镜和梯形反光镜均为镀银反光玻璃镜面,上述反光镜之间缝隙均采用玻璃胶粘合。

[0009] 而且,所述的底座为铸铁底座,支撑轴为铸铁支撑轴。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本驱鸟器在原有驱鸟器的基础上做了进一步改进,原有驱鸟器为平面玻璃反光,只能对特定范围和角度内的鸟类进行驱逐,改进后驱鸟器的左右两侧均变成5面反光镜面,且梯形反光镜与方形反光镜之间为倾斜设置,从而增加了驱鸟器的反光角度和反光范围、改善了驱鸟器的使用效果、减少了鸟害造成的故障次数、保证了电力设备安全稳定的运行。

[0012] 2、本驱鸟器的薄金属皮的外表面涂成鲜艳的颜色,同样具有驱鸟作用。

[0013] 3、本实用新型是一种设计巧妙、结构合理、制造容易、实用性强的多角度反光驱鸟器,本驱鸟器实现了多角度反光,扩大了驱鸟器的反光范围,能够减少鸟类在横担筑巢的次

数,尤其是在春季,是鸟类繁殖的季节,使用本驱鸟器能有效减少鸟类筑巢次数,降低线路故障次数。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的主视图;

[0015] 图 2 是图 1 的侧视图(局部剖视)。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图详细叙述本实用新型的实施例;需要说明的是,本实施例是叙述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种多角度反光驱鸟器,包括底座 6、支撑轴 5 和反光镜组合,底座上安装一个竖直的支撑轴,该底座和支撑轴均采用铸铁材料制成。支撑轴上安装一个可绕支撑轴水平转动的反光镜组合,该反光镜组合由两个反向对扣安装的反光单元构成,每个反光单元均由一个方形反光镜 4 和四个梯形反光镜 2 组成,每个方形反光镜的四个侧边均粘贴连接一个梯形反光镜,该四个梯形反光镜均为倾斜向后设置,且相邻两个梯形反光镜的斜边也粘贴连接。方形反光镜和梯形反光镜均为镀银反光玻璃镜面,上述反光镜之间缝隙均采用玻璃胶粘合。

[0018] 两个反光单元中的梯形反光镜反向对扣安装,其具体结构为:两个反光单元对扣安装在同一个转动框架 7 的正面和背面,支撑轴穿过转动框架的上顶板和下底板,支撑轴的上端和下端均安装一个螺母 3,转动框架位于两个螺母之间,且转动框架与螺母之间具有余量间隙,以便于驱鸟器可以在风力的作用下沿水平方向不停转动。转动框架的上顶板、下底板和两个侧板采用薄金属皮 1 包裹,且该薄金属皮的外表面涂有颜色鲜艳的油漆。

[0019] 本实用新型的使用方法为:

[0020] 将驱鸟器的底座安装在电力设备上,反光镜组合在风力的作用下可以绕支撑轴不停水平旋转。在旋转过程中,反光镜组合中的十面反光镜可进行反光,对鸟类起到驱赶作用。

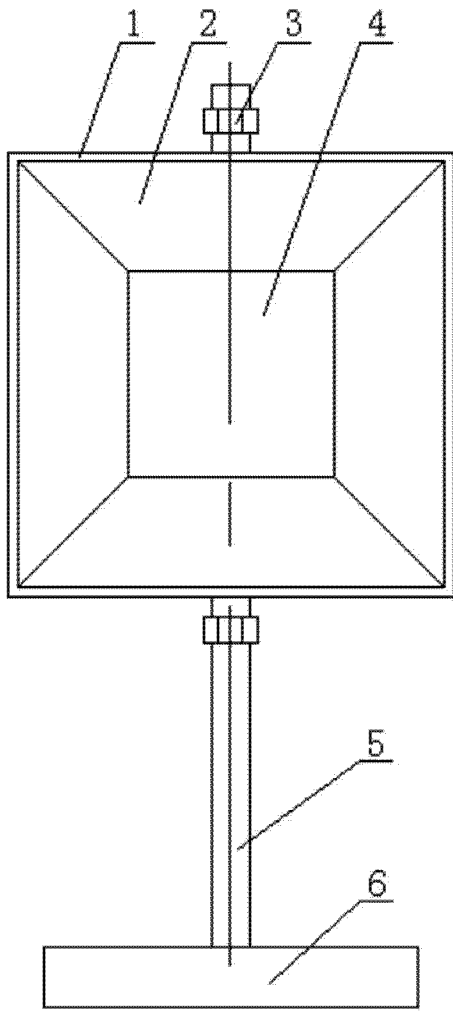


图 1

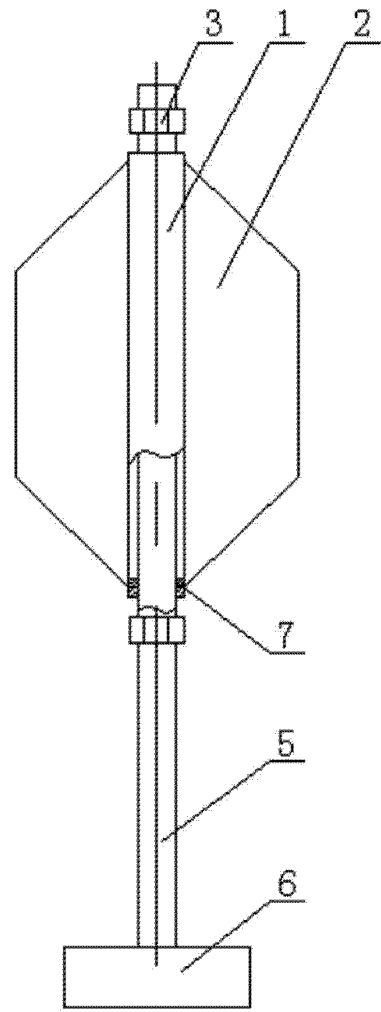


图 2