



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203276482 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201320278440. 4

(22) 申请日 2013. 05. 21

(73) 专利权人 禹城市供电公司

地址 250000 山东省德州市禹城市人民路

(72) 发明人 石磊 吴彬 魏光 张天冉

陈京齐

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所

37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

G08B 21/02 (2006. 01)

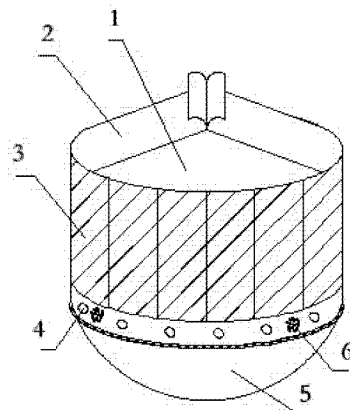
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

防垂钓触电告警器

(57) 摘要

本实用新型的一种防垂钓触电告警器,包括筒体,筒体下端设置有广角式被动红外探测器,筒体侧壁外表面上设置有一圈用于供电的太阳能电池板,筒体内设置有控制单元和喇叭,筒体顶部设置有绝缘夹子,广角式被动红外探测器和喇叭与控制单元连接,筒体上设置有喇叭口。本实用新型的有益效果是:结构简单,安装方便,能够自动检测到高压线下停留的垂钓者,并给与语音和闪光警示,提醒高压危险,避免触电事故的发生。



1. 一种防垂钓触电告警器,其特征在于:包括筒体,所述筒体下端设置有广角式被动红外探测器,筒体侧壁外表面上设置有一圈用于供电的太阳能电池板,筒体内设置有控制单元和喇叭,筒体顶部设置有绝缘夹子,所述广角式被动红外探测器和喇叭与控制单元连接,筒体上设置有喇叭口。

2. 根据权利要求1所述防垂钓触电告警器,其特征在于:所述控制单元连接有闪光灯。

3. 根据权利要求2所述防垂钓触电告警器,其特征在于:所述闪光灯和喇叭口设置在太阳能电池板下方的筒体侧壁上。

防垂钓触电告警器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防垂钓触电告警器。

背景技术

[0002] 伴随电网智能化水平的不断提升,各种成熟高科技技术的不断应用,对电网安全提出了更高的要求。电网线路因其传输电力的特殊性,往往架设在人际罕至的偏远地区或在依附河流和公路走势沿途架设,其地理位置决定了其具有较高的供电安全性,但因各种情况触电导致人身伤亡的事故仍然时有发生,其中因垂钓导致触电伤亡的事故占有很大的比例。每逢垂钓活动旺盛的季节,河边总会聚集大批的垂钓爱好者,而绝大部分的河流两侧都会因地理原因架设有高压输电线路,因此当垂钓者在垂钓过程中若甩杆力度过大,使钓线缠绕至高压线路上,就会发生触电伤亡事故。目前,沿河架设的电力线路均标有“高压危险、禁止垂钓”的警示标志,但警示效果不大,仍有不少垂钓爱好者视若无物,因此每年都会有因垂钓导致的人身触电伤亡事故发生。

发明内容

[0003] 为解决以上技术上的不足,本实用新型提供了一种防垂钓触电告警器,

[0004] 能够给在高压线下的垂钓者警示,避免触电事故的发生。

[0005] 本实用新型是通过以下措施实现的:

[0006] 本实用新型的一种防垂钓触电告警器,包括筒体,所述筒体下端设置有广角式被动红外探测器,筒体侧壁外表面上设置有一圈用于供电的太阳能电池板,筒体内设置有控制单元和喇叭,筒体顶部设置有绝缘夹子,所述广角式被动红外探测器和喇叭与控制单元连接,筒体上设置有喇叭口。

[0007] 上述控制单元连接有闪光灯。

[0008] 上述闪光灯和喇叭口设置在太阳能电池板下方的筒体侧壁上。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 结构简单,安装方便,能够自动检测到高压线下停留的垂钓者,并给与语音和闪光警示,提醒高压危险,避免触电事故的发生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 其中:1筒体,2绝缘夹子,3太阳能电池板,4闪光灯,5广角式被动红外探测器,6喇叭口。

具体实施方式

[0013] 如图1所示,本实用新型的一种防垂钓触电告警器,包括筒体1,筒体1下端设置有广角式被动红外探测器5,筒体1侧壁外表面上设置有一圈用于供电的太阳能电池板3,筒

体 1 内设置有控制单元和喇叭,筒体 1 顶部设置有绝缘夹子 2,广角式被动红外探测器 5 和喇叭与控制单元连接,筒体 1 上设置有喇叭口 6。控制单元连接有闪光灯 4。闪光灯 4 和喇叭口 6 设置在太阳能电池板 3 下方的筒体 1 侧壁上。

[0014] 使用时,通过专用设备将绝缘夹子 2 撑开后挂在高压电线上,由太阳能电池板 3 提供电源。当广角式被动红外探测器 5 检测到高压线下附近有人活动时,就会触发控制单元,进而控制单元控制喇叭发出警告语音,并同时控制闪光灯 4 发出闪光,从而起到警示作用。喇叭可以发出较大声音的提醒语音或者较尖锐的报警声,即使垂钓者不听从劝告,声音也会影响垂钓者心情,甚至吓跑水里的鱼,迫使垂钓者放弃钓鱼的打算。

[0015] 以上所述仅是本专利的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本专利技术原理的前提下,还可以做出若干改进和替换,这些改进和替换也应视为本专利的保护范围。

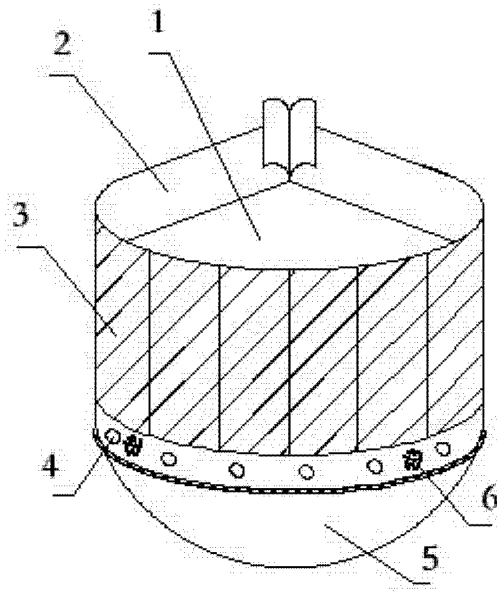


图 1