



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205276987 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201620028345. 2

(22) 申请日 2016. 01. 13

(73) 专利权人 冯来元

地址 362000 福建省泉州市永春县一都镇鲁山村 54 号

(72) 发明人 冯来元

(51) Int. Cl.

E04H 12/00(2006. 01)

E04H 12/02(2006. 01)

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 23/04(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

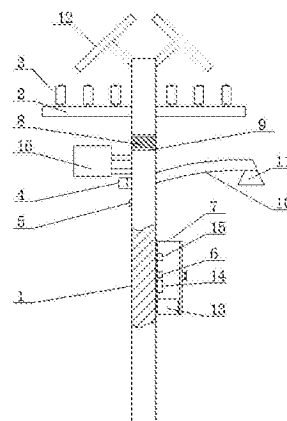
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全多功能电线杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全多功能电线杆, 涉及电力设备领域, 包括杆体、横担和接线柱, 所述横担固定连接在杆体的上部, 所述接线柱安装在横担上, 所述杆体上设有红色报警灯和电流传感器, 电流传感器连接有控制器, 控制器与红色报警灯连接, 所述杆体的下部设有箱体, 所述控制器设于箱体内, 所述杆体的上部还涂有一圈荧光层, 荧光层的表面粘贴有一层透明的塑料保护膜, 本实用新型通过设置的红色报警灯可在电线杆发生漏电的情况下及时发出报警信息, 提醒过往的人们注意危险, 提高了其安全性, 且所述荧光层在白天能够吸收光线, 在夜晚时发亮, 便于人们识别其具体位置。



1. 一种安全多功能电线杆,包括杆体、横担和接线柱,所述横担固定连接在杆体的上部,所述接线柱安装在横担上,其特征在于,所述杆体上设有红色报警灯和电流传感器,电流传感器连接有控制器,控制器与红色报警灯连接,所述杆体的下部设有箱体,所述控制器设于箱体内,所述杆体的上部还涂有一圈荧光层,荧光层的表面粘贴有一层透明的塑料保护膜。

2. 根据权利要求1所述的一种安全多功能电线杆,其特征在于:所述杆体的上部还设有灯杆,灯杆上安装有路灯,路灯连接有电源。

3. 根据权利要求2所述的一种安全多功能电线杆,其特征在于:所述灯杆的上部还安装有太阳能电池板,所述电源具体为蓄电池,太阳能电池板通过电能转换器与蓄电池连接,电能转换器和蓄电池设于箱体内。

4. 根据权利要求3所述的一种安全多功能电线杆,其特征在于:所述路灯连接有声控开关,所述声控开关也设于箱体内。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的安全多功能电线杆,其特征在于:所述杆体上还可拆卸连接有广告版。

一种安全多功能电线杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备领域,具体涉及一种安全多功能电线杆。

背景技术

[0002] 电力是人们生产生活中最常用的能源,是人们生产生活中必不可少的,是供电、通讯重要的基础设施之一,要将电能从发电站输送到用电部门需要架设电杆进行传输。在现有技术中,由于现有中普通家用输电的电杆通常为水泥电线杆,且架设在农田,道路两侧,水泥电线杆由于质量较大,导致运输不方便,且现有的水泥电线杆为一整体杆不能进行拆分,出现故障时需要整根电杆进行更换,更换麻烦且浪费资源,为了保障电杆的稳定需要预埋较深的距离,工程量变大,且后期更换也较为麻烦,所以,现有的输电杆存在结构简单,质量较大,使用不方便,功能单一的技术问题。中国专利号201420694169.7公开了一种多功能防鸟电线杆,属于建筑技术领域。它解决了电线杆有鸟儿在电线杆上贮巢、或引发短路等问题。本多功能防鸟电线杆,包括竖直设置的杆体,所述的杆体上安装有高压电线接座,所述的高压电线接座上设有防止鸟类筑巢的驱鸟刺,所述的杆体上安装有通过风力驱动的旋转驱鸟镜,但是该种电线杆也只具有驱鸟的功能,如果电线杆发生漏电,特别是在下雨天,对经过电线杆的人的安全造成了重大的威胁,且电线杆长期处在室外,也没有设置照明装置,不易被发现。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种安全多功能电线杆,以解决现有技术中导致的上述多项缺陷。

[0004] 一种安全多功能电线杆,包括杆体、横担和接线柱,所述横担固定连接在杆体的上部,所述接线柱安装在横担上,所述杆体上设有红色报警灯和电流传感器,电流传感器连接有控制器,控制器与红色报警灯连接,所述杆体的下部设有盒体,所述控制器设于盒体内,所述杆体的上部还涂有一圈荧光层,荧光层的表面粘贴有一层透明的塑料保护膜。

[0005] 优选的,所述杆体的上部还设有灯杆,灯杆上安装有路灯,路灯连接有电源。

[0006] 优选的,所述灯杆的上部还安装有太阳能电池板,所述电源具体为蓄电池,太阳能电池板通过电能转换器与蓄电池连接,电能转换器和蓄电池设于盒体内。

[0007] 优选的,所述路灯连接有声控开关,所述声控开关也设于盒体内。

[0008] 优选的,所述杆体上还可拆卸连接有广告版。

[0009] 本实用新型的优点在于:该种安全多功能电线杆通过设置的红色报警灯可在电线杆发生漏电的情况下及时发出报警信息,提醒过往的人们注意危险,提高了其安全性,且所述荧光层在白天能够吸收光线,在夜晚时发亮,便于人们识别其具体位置,所述杆体的上部还设有灯杆,灯杆上安装有路灯,路灯连接有电源,可起到照明的作用,所述灯杆的上部还安装有太阳能电池板,所述电源具体为蓄电池,太阳能电池板通过电能转换器与蓄电池连接,电能转换器和蓄电池设于盒体内,利用太阳能来为路灯提供源源不断的电源,节能环保

性好,所述路灯连接有声控开关,所述声控开关也设于盒体内,进一步提高了其节能性,所述杆体上还可拆卸连接有广告版,可在上面安装广告,功能多样。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型所述的一种安全多功能电线杆的主视图。

[0011] 图2为本实用新型所述的一种安全多功能电线杆中报警系统的示意图。

[0012] 其中:1—杆体,2—横担,3—接线柱,4—红色报警灯,5—电流传感器,6—控制器,7—箱体,8—荧光层,9—塑料保护膜,10—灯杆,11—路灯,12—太阳能电池板,13—蓄电池,14—电能转换器,15—声控开关,16—广告版。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0014] 如图1和图2所示,一种安全多功能电线杆,包括杆体1、横担2和接线柱3,所述横担2固定连接在杆体1的上部,所述接线柱3安装在横担2上,所述杆体1上设有红色报警灯4和电流传感器5,电流传感器5连接有控制器6,控制器6与红色报警灯4连接,所述杆体1的下部设有箱体7,所述控制器6设于箱体7内,所述杆体1的上部还涂有一圈荧光层8,荧光层8的表面粘贴有一层透明的塑料保护膜9,该种安全多功能电线杆通过设置的红色报警灯4可在电线杆发生漏电的情况下及时发出报警信息,提醒过往的人们注意危险,提高了其安全性,且所述荧光层8在白天能够吸收光线,在夜晚时发亮,便于人们识别其具体位置。

[0015] 值得注意的是,所述杆体1的上部还设有灯杆10,灯杆10上安装有路灯11,路灯11连接有电源,可起到照明的作用,所述灯杆10的上部还安装有太阳能电池板12,太阳能电池板12位于横担2的上方,所述电源具体为蓄电池13,太阳能电池板12通过电能转换器14与蓄电池13连接,电能转换器14和蓄电池13设于箱体7内,利用太阳能来为路灯11提供源源不断的电源,节能环保性好,所述路灯11连接有声控开关15,所述声控开关15也设于箱体7内,进一步提高了其节能性。

[0016] 在本实施例中,所述杆体1上还可拆卸连接有广告版16,可在上面安装广告,功能多样。

[0017] 基于上述,本实用新型通过设置的红色报警灯4可在电线杆发生漏电的情况下及时发出报警信息,提醒过往的人们注意危险,提高了其安全性,且所述荧光层8在白天能够吸收光线,在夜晚时发亮,便于人们识别其具体位置,且还设有路灯、太阳能电池板、蓄电池以及广告版等装置,功能多样,实用性强。

[0018] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方案来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

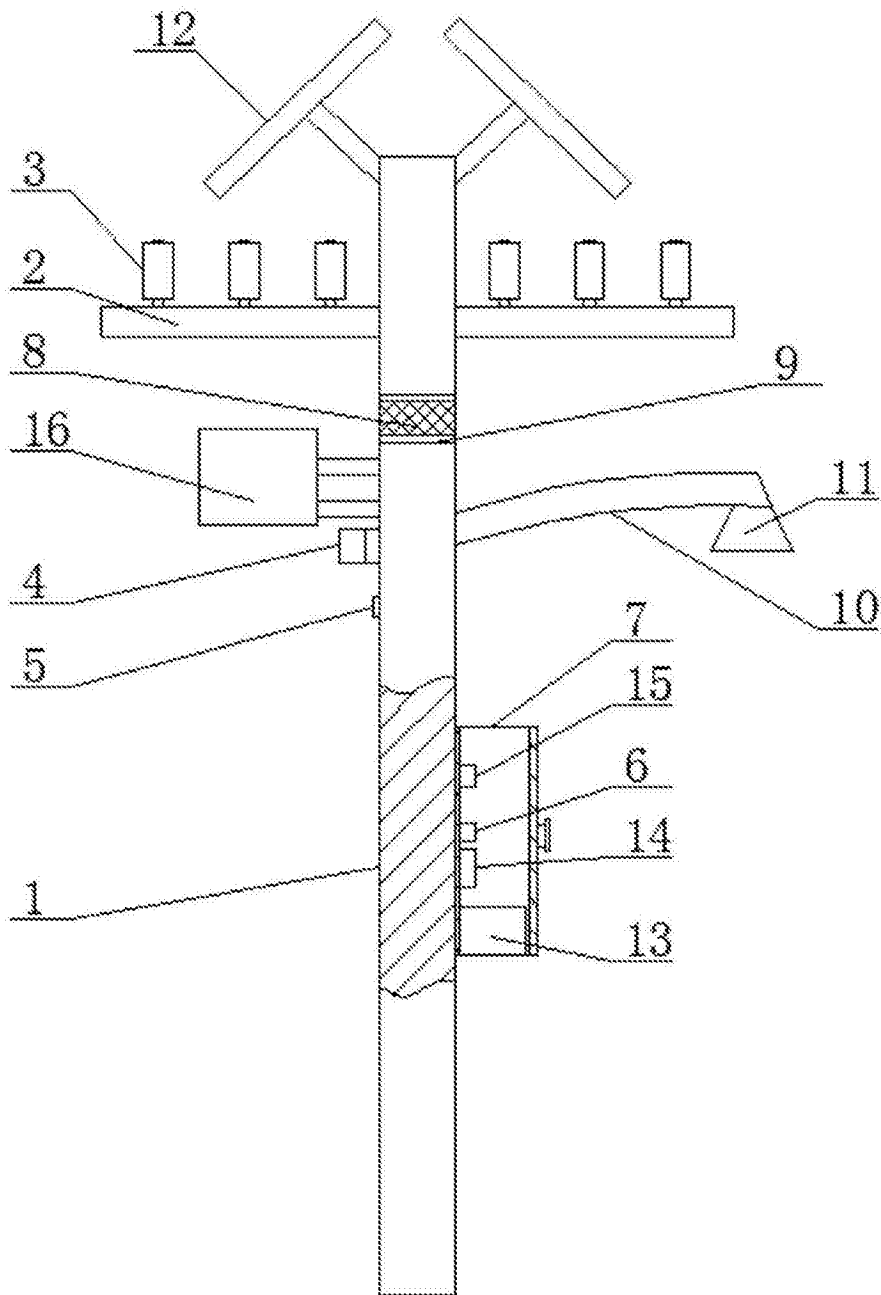


图1

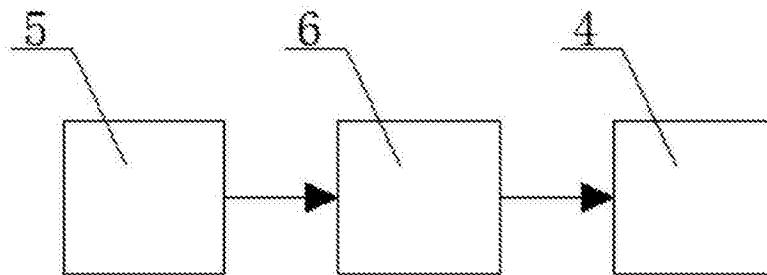


图2