



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213710639 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 16

(21) 申请号 202022170848.2

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 南昌光辉电气有限公司

地址 330000 江西省南昌市南昌县莲塘站
前西路51号501室

(72) 发明人 韦仁辉

(74) 专利代理机构 广东高端专利代理事务所
(特殊普通合伙) 44346

代理人 李燕琴

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E01F 9/669 (2016.01)

E01F 9/619 (2016.01)

H02B 1/46 (2006.01)

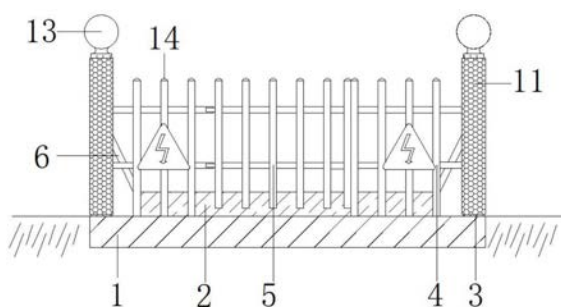
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外控制箱用防护装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外控制箱用防护装置,包括浇筑在地面中的地基,所述地基上固定有底板,且地基的四角均固定有支撑柱,所述支撑柱之间固定连接有栅栏,其中一扇栅栏铰接有栅栏门,底板的四角设有切割角,切割角中固定有支撑板,支撑板的另一端与支撑柱连接,底板顶部中心处螺栓固定有支架,支架的顶部螺接有配电箱本体。本实用新型通过地基、底板和支架实现将配电箱本体抬高安装,避免受到自然灾害导致的损毁,通过支撑柱实现隔绝外部的冲击,避免配电箱本体受伤害导致交通瘫痪,通过栅栏和栅栏门实现禁止非专业人员进入内部操控配电箱;通过承重柱外面的防护泡沫板实现行人没注意碰撞上会对行人提供保护。



1. 一种户外控制箱用防护装置,包括浇筑在地面中的地基(1),其特征在于,所述地基(1)上固定有底板(2),且地基(1)的四角均固定有支撑柱(3),所述支撑柱(3)之间固定连接有栅栏(4),且其中一扇栅栏(4)铰接有栅栏门(5),所述底板(2)的四角设有切割角,且切割角中固定有支撑板(6),所述支撑板(6)的另一端与支撑柱(3)连接,所述底板(2)顶部中心处螺栓固定有支架(8),且支架(8)的顶部螺接有配电箱本体(10),位于所述支架(8)四角处的底板(2)上均固定有连接杆(9),且连接杆(9)远离底板(2)的一端焊接有太阳能电池板(7),所述支撑柱(3)的外壁固定有等距离分布的连接块,且连接块另一端固定有防护泡沫板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种户外控制箱用防护装置,其特征在于,所述底板(2)的四侧外壁上均开设有排水槽(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种户外控制箱用防护装置,其特征在于,所述栅栏(4)的底部与地基(1)连接,且栅栏(4)和栅栏门(5)的顶部均套接有弧形盖(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种户外控制箱用防护装置,其特征在于,四根所述支撑柱(3)的顶部固定安装有警示灯(13),且太阳能电池板(7)的背部安装有蓄电池。

5. 根据权利要求1所述的一种户外控制箱用防护装置,其特征在于,所述栅栏(4)上均安装有警示标志,且栅栏(4)中涂有反光涂层。

6. 根据权利要求1所述的一种户外控制箱用防护装置,其特征在于,所述太阳能电池板(7)通过导线连接蓄电池,且警示灯(13)均通过导线连接开关再连接蓄电池。

一种户外控制箱用防护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外控制箱技术领域,尤其涉及一种户外控制箱用防护装置。

背景技术

[0002] 安装在户外的公共配电箱,经常会遭受意外带来的损害,像是路口处控制信号灯的配电箱,而路口是事故的多发地,发生事故时车辆意外的将信号灯的配电箱撞毁了,导致整个路口没有信号灯指挥,在交警到来前都会处于一个拥堵瘫痪的交通,而且在城市内涝时,配电箱容易烧毁,导致损害需要重新更换。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种户外控制箱用防护装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种户外控制箱用防护装置,包括浇筑在地面中的地基,所述地基上固定有底板,且地基的四角均固定有支撑柱,所述支撑柱之间固定连接有栅栏,且其中一扇栅栏铰接有栅栏门,所述底板的四角设有切割角,且切割角中固定有支撑板,所述支撑板的另一端与支撑柱连接,所述底板顶部中心处螺栓固定有支架,且支架的顶部螺接有配电箱本体,位于所述支架四角处的底板上均固定有连接杆,且连接杆远离底板的一端焊接有太阳能电池板,所述支撑柱的外壁固定有等距离分布的连接块,且连接块另一端固定有防护泡沫板。

[0006] 优选的,所述底板的四侧外壁上均开设有排水槽。

[0007] 优选的,所述栅栏的底部与地基连接,且栅栏和栅栏门的顶部均套接有弧形盖。

[0008] 优选的,四根所述支撑柱的顶部固定安装有警示灯,且太阳能电池板的背部安装有蓄电池。

[0009] 优选的,所述栅栏上均安装有警示标志,且栅栏中涂有反光涂层。

[0010] 优选的,所述太阳能电池板通过导线连接蓄电池,且警示灯均通过导线连接开关再连接蓄电池。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1、通过地基、底板和支架实现将配电箱本体抬高安装,避免受到自然灾害导致的损毁,通过支撑柱实现隔绝外部的冲击,避免配电箱本体受伤害导致交通瘫痪,通过栅栏和栅栏门实现禁止非专业人员进入内部操控配电箱;

[0013] 2、通过承重柱外面的防护泡沫板实现行人没注意碰撞上会对行人提供保护,通过栅栏上的警示标志和支撑柱顶部的警示灯实现主动提醒和辅助提醒行人和车辆。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种户外控制箱用防护装置的主视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种户外控制箱用防护装置的俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出的一种户外控制箱用防护装置的支架结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型提出的一种户外控制箱用防护装置的承重柱截面结构示意图。

[0018] 图中：1地基、2底板、3支撑柱、4栅栏、5栅栏门、6支撑板、7太阳能电池板、8支架、9连接杆、10配电箱本体、11防护泡沫板、12排水槽、13警示灯、14弧形盖。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-4，一种户外控制箱用防护装置，包括浇筑在地面中的地基1，所述地基1上固定有底板2，且地基1的四角均固定有支撑柱3，四根所述支撑柱3的顶部固定安装有警示灯13，通过承重柱3外面的防护泡沫板11实现行人没注意碰撞上会对行人提供保护，通过栅栏4上的警示标志和支撑柱3顶部的警示灯13实现主动提醒和辅助提醒行人和车辆，且太阳能电池板7的背部安装有蓄电池，所述底板2的四侧外壁上均开设有排水槽12，所述支撑柱3之间固定连接栅栏4，所述栅栏4的底部与地基1连接，且栅栏4和栅栏门5的顶部均套接有弧形盖14，且其中一扇栅栏4铰接有栅栏门5，所述栅栏4上均安装有警示标志，且栅栏4中涂有反光涂层，所述底板2的四角设有切割角，且切割角中固定有支撑板6，所述支撑板6的另一端与支撑柱3连接，所述底板2顶部中心处螺栓固定有支架8，且支架8的顶部螺接有配电箱本体10，通过地基1、底板2和支架8实现将配电箱本体10抬高安装，避免受到自然灾害导致的损毁，通过支撑柱3实现隔绝外部的冲击，避免配电箱本体10受伤害导致交通瘫痪，通过栅栏4和栅栏门5实现禁止非专业人员进入内部操控配电箱本体10，位于所述支架8四角处的底板2上均固定有连接杆9，且连接杆9远离底板2的一端焊接有太阳能电池板7，所述支撑柱3的外壁固定有等距离分布的连接块，且连接块另一端固定有防护泡沫板11，所述太阳能电池板7通过导线连接蓄电池，且警示灯13均通过导线连接开关再连接蓄电池。

[0021] 工作原理：通过浇筑地基1后，在地基1的四角固定承重柱3，承重柱3上固定有警示灯13，承重柱3之间设有栅栏4，栅栏4与地基1和承重柱3连接，在地基1上安装底板2，底板2中螺栓固定支架8，支架8上螺接有配电箱本体10，支架8的周围固定有连接杆9，连接杆9的顶部焊接有太阳能电池板7，太阳能电池板7为警示灯13供电，且栅栏4上安装有警示标志，给行人和车辆主动和辅助提醒，撞击时承重柱3吸收碰撞的能量，支撑板6支撑承重柱3，承重柱3外壁的防护泡沫板11保护行人。

[0022] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

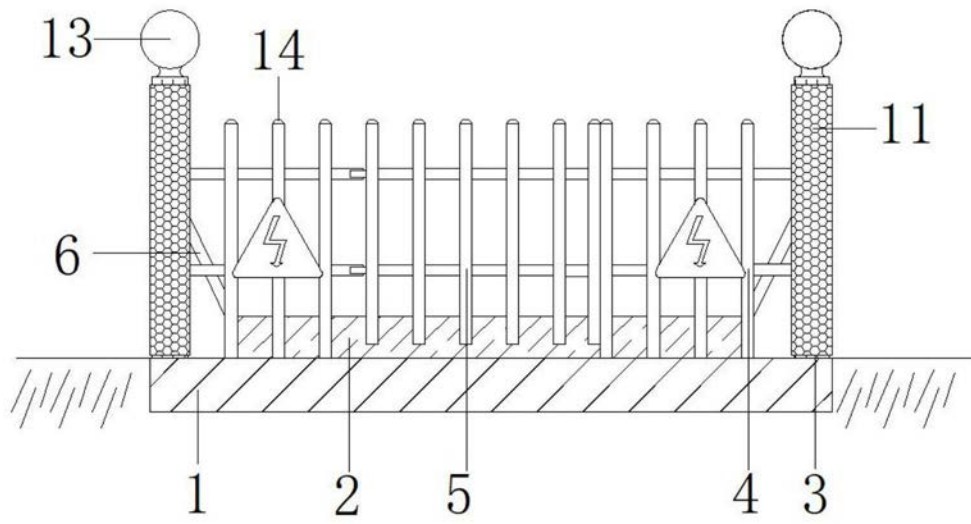


图1

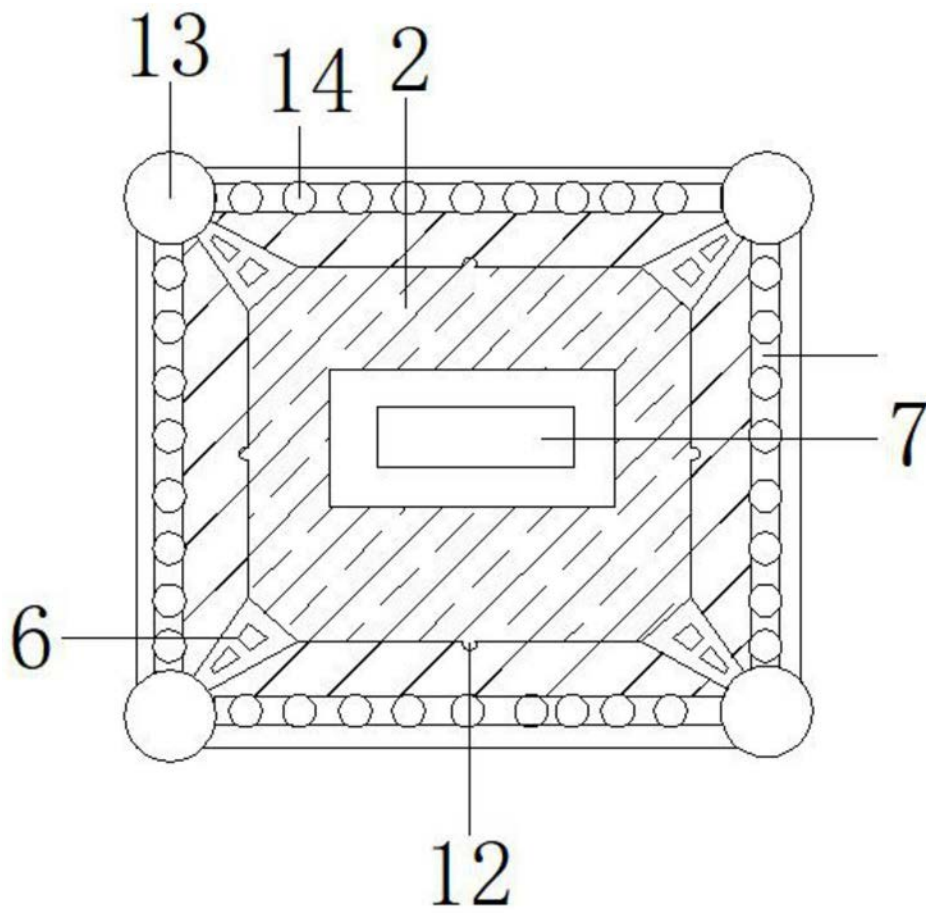


图2

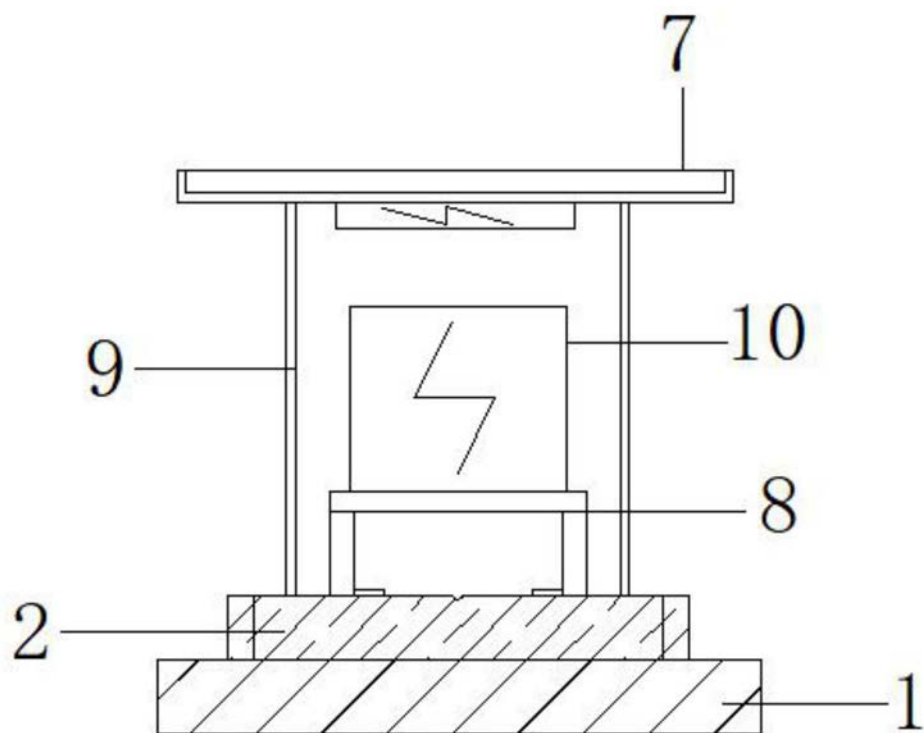


图3

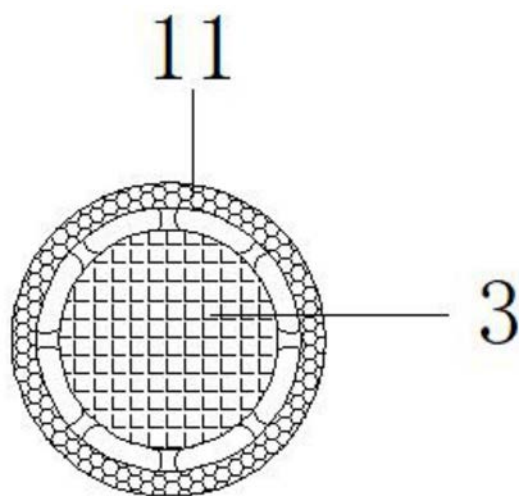


图4