



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105019381 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 04

(21) 申请号 201510470062. 3

(22) 申请日 2015. 08. 04

(71) 申请人 吴天钢

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市百合新城  
1 幢 803 室

(72) 发明人 吴天钢

(74) 专利代理机构 浙江杭州金通专利事务所有  
限公司 33100

代理人 吴关炳

(51) Int. Cl.

E01F 15/14(2006. 01)

E04H 12/00(2006. 01)

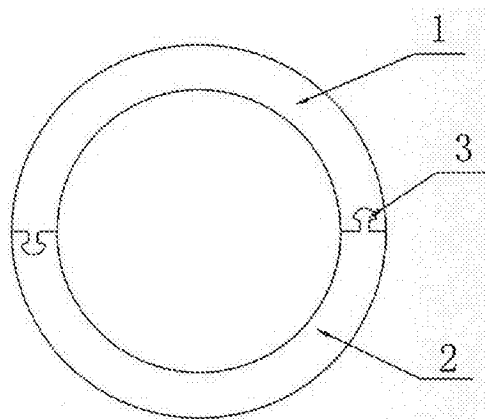
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种电杆防撞保护桩

(57) 摘要

本发明公开了一种电杆防撞保护桩,包括弧形连接片 I 和弧形连接片 II,所述弧形连接片 I 和弧形连接片 II 两侧边分别设有匹配的凸块和凹槽,所述匹配的凸块和凹槽形成 T 型卡扣使弧形连接片 I 和弧形连接片 II 连接成一体,所述弧形连接片 I 和弧形连接片 II 内注水。本发明结构简单,安装方便,电杆防撞能力强,能有效保护电杆,既防撞又可以在夜间启到警示作用。



1. 一种电杆防撞保护桩,其特征在于:包括弧形连接片 I (1) 和弧形连接片 II (2),所述弧形连接片 I (1) 和弧形连接片 II (2) 两侧边分别设有匹配的凸块和凹槽,所述匹配的凸块和凹槽形成 T 型卡扣(3)使弧形连接片 I (1) 和弧形连接片 II (2) 连接成一体,所述弧形连接片 I (1) 和弧形连接片 II (2) 内注水。

2. 如权利要求 1 所述的电杆防撞保护桩,其特征在于:所述弧形连接片 I (1) 和弧形连接片 II (2) 内分别对应设有若干莹光警示带(3)。

## 一种电杆防撞保护桩

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种保护桩,具体涉及一种电杆防撞保护桩。

### 背景技术

[0002] 目前,随着汽车的增多也使交通事故频发,撞击电杆的事故也频频发生,造成周边停电,影响居民生活、作业。现有国内常见的电力杆塔防撞保护桩有水泥浇注保护桩、钢管围栏保护桩、塑料外壳保护桩、橡胶缓冲套四种。前两者由于属于刚性设备,对于电杆的保护强度够大,但是对于撞击物的损害同样比较明显,后两者对于撞击物的保护相对较好但是对于电杆的防护能力有所降低,且易被偷盗。四种防撞保护桩均施工安装比较麻烦,费时费力,钢管围栏还存在锈蚀问题。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种电杆防撞保护桩,结构简单,安装方便,电杆防撞能力强,能有效保护电杆,既防撞又可以在夜间起到警示作用。

[0004] 本发明解决技术问题所采用的技术方案是:一种电杆防撞保护桩,包括弧形连接片 I 和弧形连接片 II,所述弧形连接片 I 和弧形连接片 II 两侧边分别设有匹配的凸块和凹槽,所述匹配的凸块和凹槽形成 T 型卡扣使弧形连接片 I 和弧形连接片 II 连接成一体,所述弧形连接片 I 和弧形连接片 II 内注水。

[0005] 作为进一步的改进,所述弧形连接片 I 和弧形连接片 II 内分别对应设有若干萤光警示带。

[0006] 本发明的有益效果是:通过设计成两片弧形连接片,相连接,使电杆置于两片弧形连接片之间,结构简单,能有效防撞击,保护电杆。在弧形连接片 I 和弧形连接片 II 内注水,用以增加防撞桩整体重量提高防盗能力,同时增加撞击稳定性和缓冲。在弧形连接片 I 和弧形连接片 II 内分别对应设有若干萤光警示带,对行车及行人在夜间起到良好的警示作用。

### 附图说明

[0007] 图 1 为本发明实施例的俯视示意图。

[0008] 图 2 为本发明实施例的左视示意图。

[0009] 下面结合附图对本发明做进一步说明。

### 具体实施方式

[0010] 如附图 1、图 2 所示,一种电杆防撞保护桩,包括弧形连接片 I 1 和弧形连接片 II 2,所述弧形连接片 I 1 和弧形连接片 II 2 两侧边分别设有匹配的凸块和凹槽,所述匹配的凸块和凹槽形成 T 型卡扣 3 使弧形连接片 I 1 和弧形连接片 II 2 连接成一体,所述弧形连接片 I 1 和弧形连接片 II 2 内注水。在弧形连接片 I 1 和弧形连接片 II 2 内分别对应设

有三条莹光警示带 3。

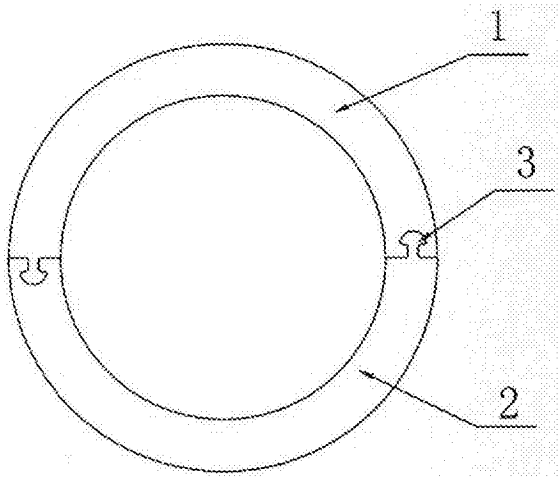


图 1

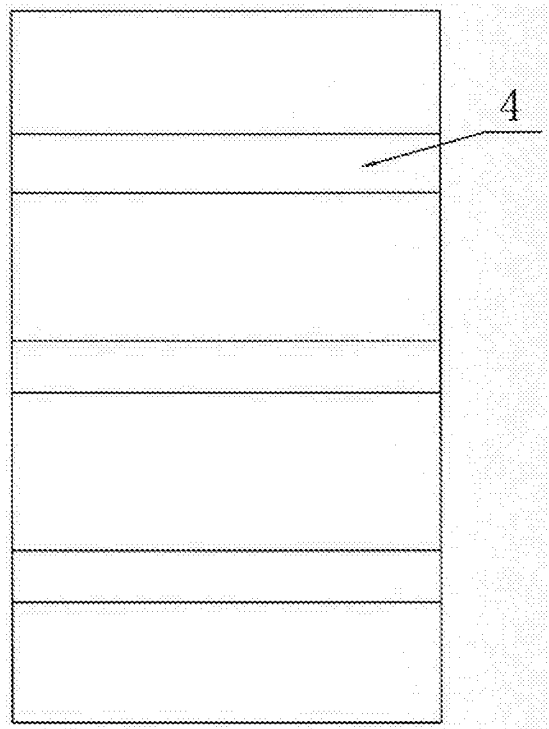


图 2