



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205077966 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520823796. 0

(22) 申请日 2015. 10. 23

(73) 专利权人 金湖县金苹果水泥制品有限公司  
地址 211600 江苏省淮安市金湖县经济开发区八四大道 24 号

(72) 发明人 张何艳

(74) 专利代理机构 南京天翼专利代理有限责任  
公司 32112

代理人 查俊奎

(51) Int. Cl.

E04H 12/12(2006. 01)

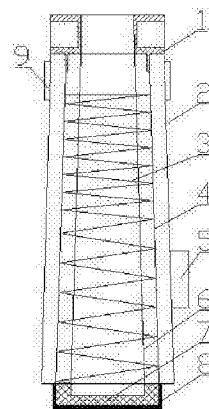
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型节能安全型钢筋混凝土电杆

(57) 摘要

一种新型节能安全型钢筋混凝土电杆。其由混凝土电杆、压力传感器、压力显示器、主钢筋、螺旋钢筋、法兰和太阳能电板等组成,通过主钢筋和螺旋钢筋的组合提高混凝土电杆的抗拉强度,通过混凝土电杆下方的压力传感器和侧面的压力显示器可以明确的显示出电杆底部在地下所受压力的状况,在混凝土电杆上部的外侧设有太阳能电板,可以通过自给自足的方式来解决压力显示器所需的电能。本实用新型的有益效果是:提高混凝土电杆的抗拉强度,明确的显示出混凝土电杆底部在地下所承受的压力状况,并且可以通过太阳能补充压力显示器所需的电能,减少能源的消耗。



1. 一种新型节能安全型钢筋混凝土电杆,其包括混凝土电杆,其特征是:所述混凝土电杆内设有两组主钢筋,所述两组主钢筋中间设有螺旋钢筋,所述混凝土电杆上方设有法兰,所述混凝土电杆上部外侧设有太阳能电板,所述混凝土电杆的一侧设有压力显示器,所述压力显示器与太阳能电板连接,所述混凝土电杆下方设有压力传感器,所述压力传感器与压力显示器连接,所述压力传感器外设有保护膜层。

## 新型节能安全型钢筋混凝土电杆

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种钢筋混凝土电杆,特别是用于一种节能并具有安全性能的钢筋混凝土电杆。

### 背景技术

[0002] 随着混凝土电杆需求的不断增加,各个地方因地质的不同,对于所需求的混凝土电杆的质量要求也不断的提高,尤其是部分地区随着地下资源不断的挖掘、土壤的松动使混凝土电杆也随着慢慢的下沉,这样导致电杆上方距离地面的高度明显低于了安全要求的高度,造成严重的安全隐患。

[0003] 并且随着现代化的发展,节能的重要性也在不断的提高,现有的混凝土电杆已不能满足现代社会发展的需求。

### 发明内容

[0004] 为了优化现有的混凝土电杆,本实用新型提供一种新型节能安全型钢筋混凝土电杆。

[0005] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:所述混凝土电杆内设有两组主钢筋,所述两组主钢筋中间设有螺旋钢筋,所述混凝土电杆上方设有法兰,所述混凝土电杆上部外侧设有太阳能电板,所述混凝土电杆的一侧设有压力显示器,所述压力显示器与太阳能电板连接,所述混凝土电杆下方设有压力传感器,所述压力传感器与压力显示器连接,所述压力传感器外设有保护膜层。

[0006] 该新型节能安全型钢筋混凝土电杆在混凝土电杆内加入了两组的主钢筋和螺旋钢筋来提高混凝土电杆的抗拉强度,在混凝土电杆的上方设有法兰来方便连接,而在混凝土电杆下方设有的压力传感器以及混凝土电杆一侧设有的压力显示器可以直接有效的显示出混凝土电杆在地下的压力状况,而混凝土电杆上部外侧设有太阳能电板可以给压力显示器提供电能。

[0007] 本实用新型的有益效果是:提高混凝土电杆的抗拉强度,明确的显示出混凝土电杆底部在地下所承受的压力状况,并且可以通过太阳能补充压力显示器所需的电能,减少能源的消耗。

### 附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的主视图的剖视图。

[0010] 图中 1. 法兰,2. 混凝土电杆,3. 螺旋钢筋,4. 主钢筋,5. 压力显示器,6. 主钢筋,7. 压力传感器,8. 保护膜层,9. 太阳能电板。

### 具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,一种新型节能安全型钢筋混凝土电杆,包括法兰 1、混凝土电杆 2、螺旋钢筋 3、主钢筋 4、压力传感器 5、主钢筋 6、压力传感器 7、保护膜层 8 和太阳能电板 9,混凝土电杆 2 内设有主钢筋 4 和主钢筋 6,主钢筋 4 和主钢筋 6 之间设有螺旋钢筋 3,混凝土电杆 2 上方设有法兰 1,混凝土电杆 2 上部外侧设有太阳能电板 9,混凝土电杆 2 的一侧设有压力显示器 5,混凝土电杆 2 下方设有压力传感器 7,压力传感器 7 外设有保护膜层 8。

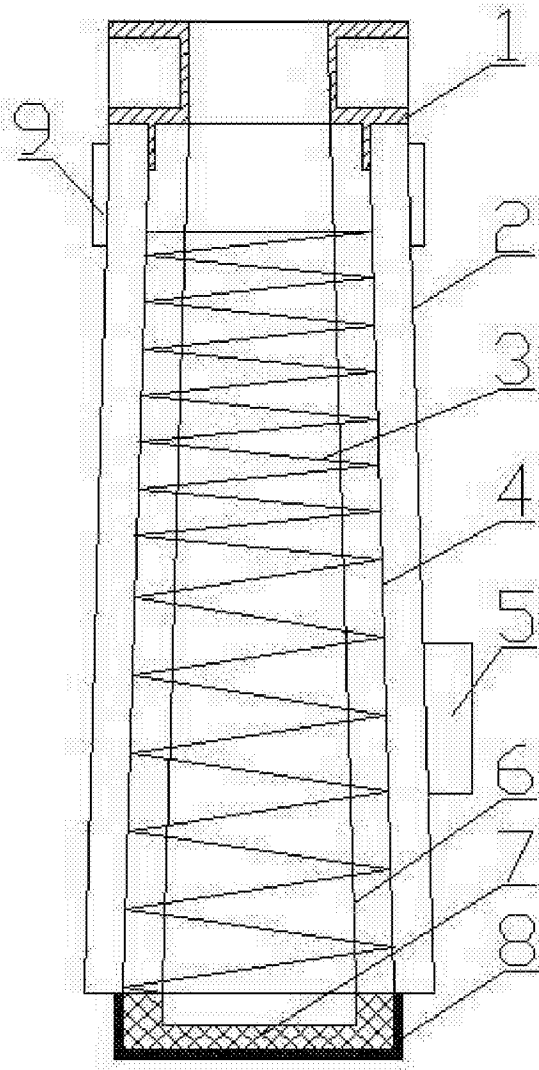


图 1