



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207702353 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721895635.8

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2017.12.28

F21W 131/103(2006.01)

(73)专利权人 佛山市简为科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区塱宝西路60号四座四层自编2号

(72)发明人 陈忠兴

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩 李金凤

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 21/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

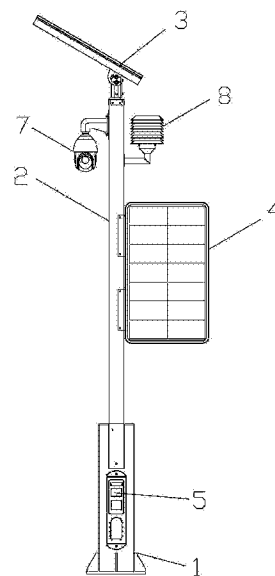
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种智慧灯杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种智慧灯杆,包括灯杆底座,连接在灯杆底座上灯杆主体、连接在灯杆主体上的LED照明灯以及连接在灯杆主体上的智能标牌,所述灯杆底座内设有充电桩,所述灯杆主体的各个面上至少设有一条平行于长度方向的安装槽,所述智能标牌安装在安装槽上,所述安装槽上还安装有摄像头、空气质量检测仪,所述灯杆主体的内部设有至少一条由下至上贯穿的通孔。本实用新型的灯杆主体为一长条形型材,并在型材的各个面上设有安装槽,摄像头、智能标牌、空气质量检测仪等都可以直接安装在所述安装槽上,并且还能根据实际场地的要求在安装槽上安装警示灯、装饰物等其他部件,还可根据需要调节安装位置,使用方便、合理。



1. 一种智慧灯杆,包括灯杆底座(1)、连接在灯杆底座(1)上灯杆主体(2)、连接在灯杆主体(2)上的LED照明灯(3)以及连接在灯杆主体(2)上的智能标牌(4),所述灯杆底座(1)内设有充电桩(5),其特征在于:所述灯杆主体(2)的各个面上至少设有一条平行于长度方向的安装槽(6),所述智能标牌(4)安装在安装槽(6)上,所述安装槽(6)上还安装有摄像头(7)、空气质量检测仪(8),所述灯杆主体(2)的内部设有至少一条由下至上贯穿的通孔(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种智慧灯杆,其特征在于:所述灯杆主体(2)为一长条形型材,该长条形型材的横截面为方形。

3. 根据权利要求1所述的一种智慧灯杆,其特征在于:所述LED照明灯(3)安装在灯杆主体(2)的顶部。

4. 根据权利要求1所述的一种智慧灯杆,其特征在于:所述安装槽(6)内设有装饰灯带。

一种智慧灯杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种路灯用的灯杆,具体涉及一种智慧灯杆。

背景技术

[0002] 随着社会文明的发展和进步,传统的路灯也满足不了现在社会人们生活的需求了,在智慧城市建设的不断推进下,越来越多的智慧灯杆不断出现。现有的智慧灯杆包括灯杆主体、位于灯杆主体下方的充电桩、位于灯杆主体上方的LED照明灯以及摄像头等部件,然而随着智慧城市的发展,灯杆主体上的部件会越来越多,其要求灯杆主体不仅具有较好的承重能力,还具有扩展、调节各部件位置等功能,因此需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所提供的一种结构强度高、使用方便、外形美观的智慧灯杆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种智慧灯杆,包括灯杆底座、连接在灯杆底座上灯杆主体、连接在灯杆主体上的LED照明灯以及连接在灯杆主体上的智能标牌,所述灯杆底座内设有充电桩,所述灯杆主体的各个面上至少设有一条平行于长度方向的安装槽,所述智能标牌安装在安装槽上,所述安装槽上还安装有摄像头、空气质量检测仪,所述灯杆主体的内部设有至少一条由下至上贯穿的通孔。

[0006] 在本实用新型中,所述灯杆主体为一长条形型材,该长条形型材的横截面为方形。

[0007] 在本实用新型中,所述LED照明灯安装在灯杆主体的顶部。

[0008] 在本实用新型中,所述安装槽内设有装饰灯带。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的灯杆主体为一长条形型材,并在型材的各个面上设有安装槽,摄像头、智能标牌、空气质量检测仪等都可以直接安装在所述安装槽上,并且还能根据实际场地的要求在安装槽上安装警示灯、装饰物等其他部件,还可根据需要调节安装位置,使用方便、合理;更进一步,本实用新型上面集成了充电桩、智能标牌、摄像头、空气质量检测仪、装饰物等部件,功能多样、齐全,适用范围广。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施方式对本实用新型进一步说明:

[0011] 图1本实施例的结构示意图;

[0012] 图2为灯杆主体的结构示意图;

[0013] 图3为图2的俯视图。

具体实施方式

[0014] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是

本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0015] 参照图1至图3,本实施例所公开的是一种智慧灯杆,包括灯杆底座1、连接在灯杆底座1上灯杆主体2、连接在灯杆主体2上的LED照明灯3以及连接在灯杆主体2上的智能标牌4,所述灯杆底座1内设有充电桩5,所述LED照明灯3和充电桩5相关运行状况,可直接在智能标牌4上进行显示,所述灯杆主体2为一长条形型材并由铝合金制成,该长条形型材的横截面为方形,方形灯杆主体2的各个面上设有两条平行于长度方向的安装槽6,所述安装槽6为“T”字形,安装槽6开口处的两侧设有台阶。所述智能标牌4安装在其中一个面的两条安装槽6上,所述安装槽6上还安装有摄像头7、空气质量检测仪8,为便于拆装,上述部件均通过支架与安装槽6连接,支架的端部与安装槽6相配合。所述智能标牌4的边框上设有多个盲孔,可用于挂接其他部件,如彩带、中国结等装饰品。所述摄像头7上还集成了人脸识别系统,该人脸识别系统的相关信息可在智能标牌4上进行显示。同样空气质量检测仪8的相关检测结果以及相关建议也可在智能标牌4上进行显示,如温度、湿度、PM2.5、污染程度判断等。所述灯杆主体2的内部中间设有一条由下至上贯穿的通孔9,该通孔9作为电线、电缆的连接通道,在保证足够强度的同时具有较轻的重量,所述灯杆主体2还设有多个小型通孔。

[0016] 作为优选的实施方式,所述LED照明灯3安装在灯杆主体2的顶部,同时将顶部的通孔遮盖,避免进入水滴。为了具有更好的装饰效果,凸显出安装槽6的装饰性,所述安装槽6内设有装饰灯带。在本实施例中,所述智能标牌4处于联网状态,可以时时显示前方路段信息、相关地图和导航信息等,实现智能化引导。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本发明目的的技术方案都属于本发明的保护范围之内。

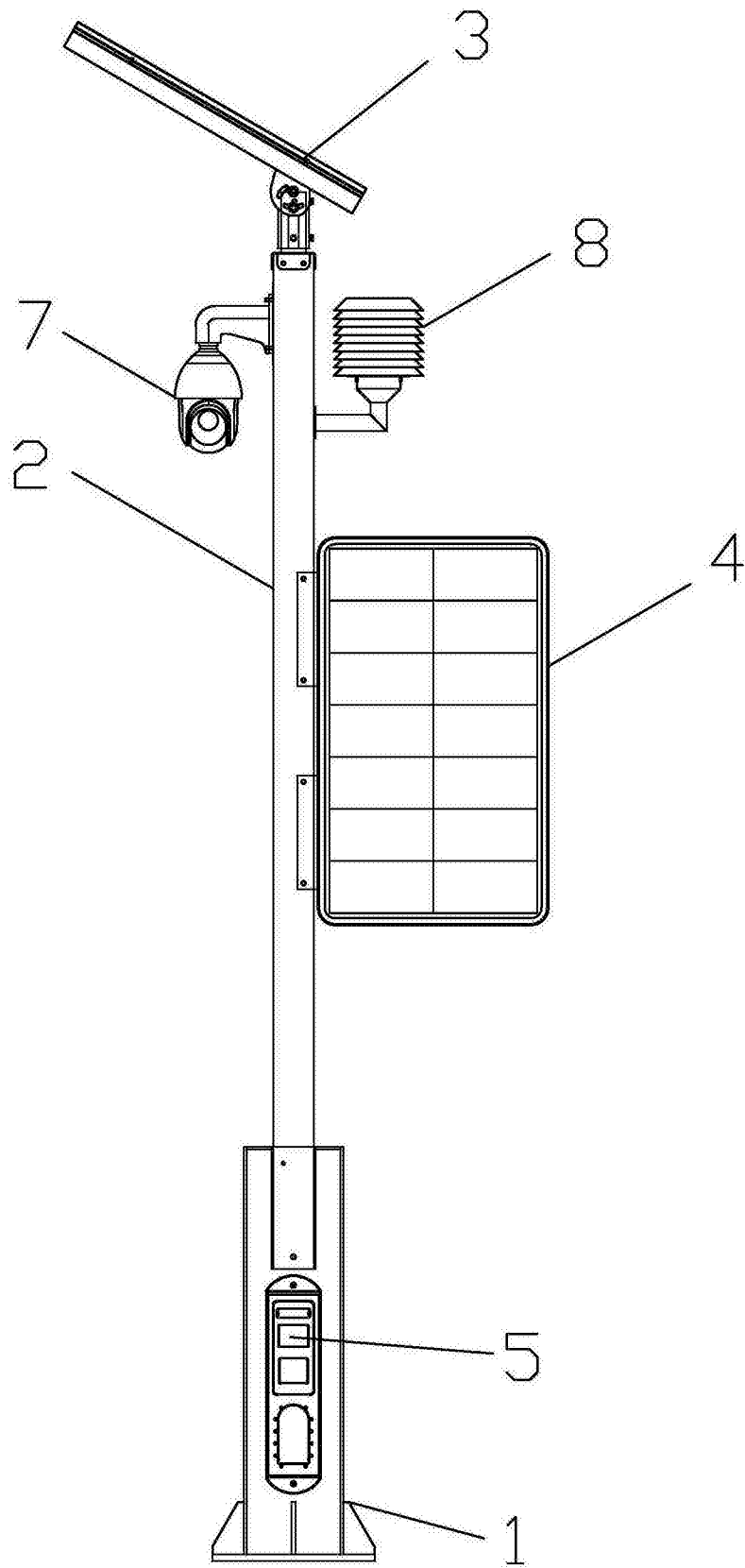


图1

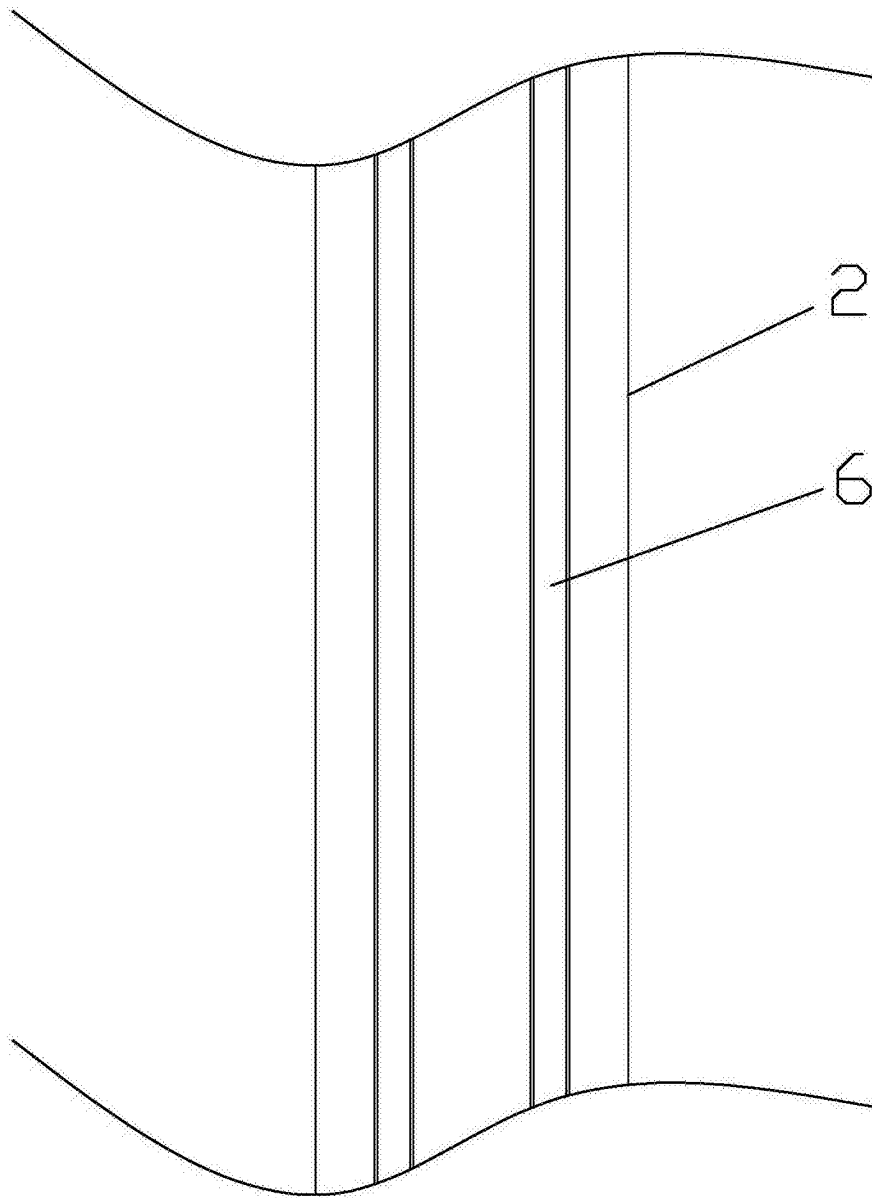


图2

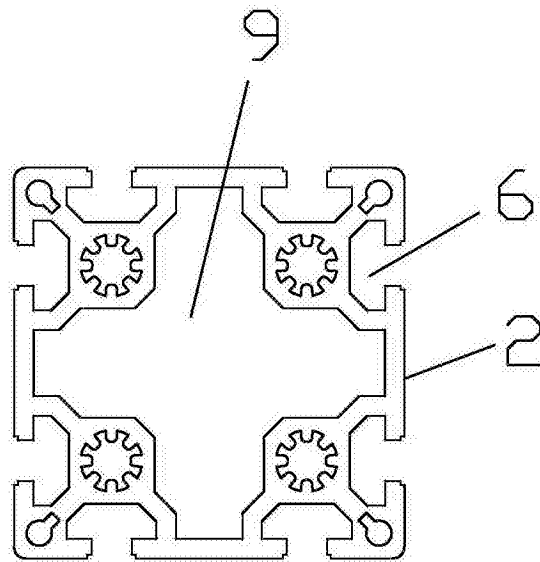


图3