



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111911864 A

(43) 申请公布日 2020.11.10

(21) 申请号 202010835982.1

(22) 申请日 2020.08.19

(71) 申请人 扬州光烁照明有限公司

地址 225600 江苏省扬州市高邮市送桥镇  
郭集新世纪灯具城

(72) 发明人 李卉

(74) 专利代理机构 苏州智品专利代理事务所  
(普通合伙) 32345

代理人 王利斌

(51) Int. Cl.

F21S 8/08 (2006.01)

F21V 33/00 (2006.01)

F21V 21/10 (2006.01)

F21W 131/103 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

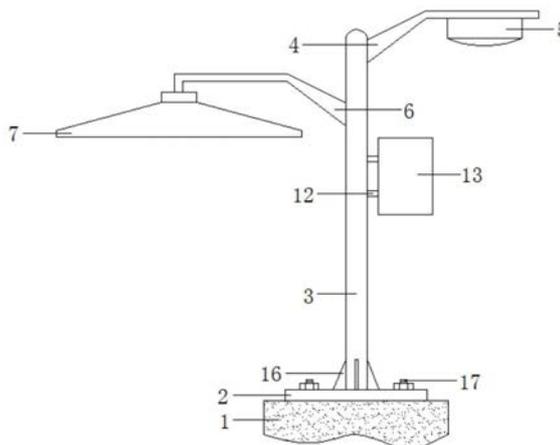
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯

(57) 摘要

本发明涉及一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,包括水泥墩,所述水泥墩顶部通过螺母固定连接底座,所述底座顶部固定设有灯杆,所述灯杆顶部右侧固定设有第一支撑板,所述第一支撑板底部固定设有LED照明灯,所述灯杆顶部左侧固定设有第二支撑板,通过设置广告牌可以进行广告宣传,广告牌通过滑套与锁紧螺栓进行固定,方便拆卸安装更换,通过设置遮阳伞可以对行人进行遮阳、挡雨,可以防止行人在等红灯时在太阳下暴晒,在雨中暴淋,通过设置加强板,加强板可以对灯杆进行支撑固定,可以提高灯杆的结构强度,可以防止灯杆倾倒,底座通过固定安装孔套在螺纹柱外侧,再通过螺母即可对底座进行固定安装,安装方便。



1. 一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,包括水泥墩(1),其特征在于:所述水泥墩(1)顶部通过螺母固定连接有底座(2),所述底座(2)顶部固定设有灯杆(3),所述灯杆(3)顶部右侧固定设有第一支撑板(4),所述第一支撑板(4)底部固定设有LED照明灯(5),所述灯杆(3)顶部左侧固定设有第二支撑板(6),所述第二支撑板(6)一端底部固定设有遮阳伞(7),所述遮阳伞(7)包括圆盘(8),所述圆盘(8)外侧周向等距固定设有支撑杆(9),所述支撑杆(9)端部固定设有圆环(10),所述圆盘(8)、支撑杆(9)、圆环(10)顶部固定设有遮阳布(11),所述灯杆(3)一侧固定设有横杆(12),所述灯杆(3)一侧通过横杆(12)连接有广告牌(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,其特征在于:所述广告牌(13)后侧表面对称固定设有滑套(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,其特征在于:所述滑套(14)顶部穿插设有锁紧螺栓(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,其特征在于:所述灯杆(3)底部外侧周向等距固定设有加强板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,其特征在于:所述水泥墩(1)顶部周向等距固定设有螺纹柱(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,其特征在于:所述底座(2)上周向等距设有固定安装孔(18)。

## 一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,属于路灯技术领域。

### 背景技术

[0002] 路灯是指给道路提供照明功能的灯具,泛指交通照明中路面照明范围内的灯具,路灯被广泛运用于各种需要照明的地方,为夜间的行人以及车辆提供了照明,有利于人们的夜间生活,传统的路灯只具有照明功能,功能单一,不能进行广告宣传,不能对行人进行遮阳、挡雨。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,功能齐全,可以对行人进行遮阳、挡雨,通过设置广告牌可以进行广告宣传,广告牌通过滑套与锁紧螺栓进行固定,方便拆卸安装更换,通过设置遮阳伞可以对行人进行遮阳、挡雨,可以防止行人在等红灯时在太阳下暴晒,在雨中暴淋,通过设置加强板,加强板可以对灯杆进行支撑固定,可以提高灯杆的结构强度,可以防止灯杆倾倒,底座通过固定安装孔套在螺纹柱外侧,再通过螺母即可对底座进行固定安装,安装方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,包括水泥墩,所述水泥墩顶部通过螺母固定连接底座,所述底座顶部固定设有灯杆,所述灯杆顶部右侧固定设有第一支撑板,所述第一支撑板底部固定设有LED照明灯,所述灯杆顶部左侧固定设有第二支撑板,所述第二支撑板一端底部固定设有遮阳伞,所述遮阳伞包括圆盘,所述圆盘外侧周向等距固定设有支撑杆,所述支撑杆端部固定设有圆环,所述圆盘、支撑杆、圆环顶部固定设有遮阳布,所述灯杆一侧固定设有横杆,所述灯杆一侧通过横杆连接有广告牌。

[0006] 进一步而言,所述广告牌后侧表面对称固定设有滑套。

[0007] 进一步而言,所述滑套顶部穿插设有锁紧螺栓。

[0008] 进一步而言,所述灯杆底部外侧周向等距固定设有加强板。

[0009] 进一步而言,所述水泥墩顶部周向等距固定设有螺纹柱。

[0010] 进一步而言,所述底座上周向等距设有固定安装孔。

[0011] 本发明有益效果:1、通过设置广告牌可以进行广告宣传,广告牌通过滑套与锁紧螺栓进行固定,方便拆卸安装更换;

[0012] 2、通过设置遮阳伞可以对行人进行遮阳、挡雨,可以防止行人在等红灯时在太阳下暴晒,在雨中暴淋;

[0013] 3、通过设置加强板,加强板可以对灯杆进行支撑固定,可以提高灯杆的结构强度,可以防止灯杆倾倒,底座通过固定安装孔套在螺纹柱外侧,再通过螺母即可对底座进行固定安装,安装方便。

## 附图说明

[0014] 附图用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本发明的实施例一起用于解释本发明,并不构成对本发明的限制。

[0015] 图1是本发明一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯主视图。

[0016] 图2是本发明一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯的广告牌后视图。

[0017] 图3是本发明一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯的遮阳伞仰视图。

[0018] 图4是本发明一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯的底座俯视图。

[0019] 图中标号:1、水泥墩;2、底座;3、灯杆;4、第一支撑板;5、LED照明灯;6、第二支撑板;7、遮阳伞;8、圆盘;9、支撑杆;10、圆环;11、遮阳布;12、横杆;13、广告牌;14、滑套;15、锁紧螺栓;16、加强板;17、螺纹柱;18、固定安装孔。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本发明的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本发明,并不用于限定本发明。

[0021] 如图1-图4所示,一种具有遮挡伞体结构的新型LED路灯,包括水泥墩1,所述水泥墩1顶部通过螺母固定连接底座2,所述底座2顶部固定设有灯杆3,所述灯杆3顶部右侧固定设有第一支撑板4,所述第一支撑板4底部固定设有LED照明灯5,所述灯杆3顶部左侧固定设有第二支撑板6,所述第二支撑板6一端底部固定设有遮阳伞7,遮阳伞7可以对行人进行遮阳、挡雨,可以防止行人在等红灯时在太阳下暴晒,在雨中暴淋,所述遮阳伞7包括圆盘8,所述圆盘8外侧周向等距固定设有支撑杆9,所述支撑杆9端部固定设有圆环10,所述圆盘8、支撑杆9、圆环10顶部固定设有遮阳布11,所述灯杆3一侧固定设有横杆12,所述灯杆3一侧通过横杆12连接有广告牌13,通过广告牌13可以进行广告宣传。

[0022] 具体的,如图1所示,所述灯杆3底部外侧周向等距固定设有加强板16,加强板16可以对灯杆3进行支撑固定,可以提高灯杆3的结构强度,可以防止灯杆3倾倒,所述水泥墩1顶部周向等距固定设有螺纹柱17,底座2通过固定安装孔18套在螺纹柱17外侧,再通过螺母即可对底座2进行固定安装,安装方便。

[0023] 具体的,如图2所示,所述广告牌13后侧表面对称固定设有滑套14,所述滑套14顶部穿插设有锁紧螺栓15,广告牌13通过滑套14与锁紧螺栓15进行固定,方便拆卸安装更换。

[0024] 具体的,如图3所示,所述遮阳伞7包括圆盘8,所述圆盘8外侧周向等距固定设有支撑杆9,所述支撑杆9端部固定设有圆环10,所述圆盘8、支撑杆9、圆环10顶部固定设有遮阳布11。

[0025] 具体的,如图4所示,所述底座2上周向等距设有固定安装孔18,方便对底座2进行固定安装。

[0026] 本发明工作原理:底座2通过固定安装孔18套在螺纹柱17外侧,再通过螺母即可对底座2进行固定安装,安装方便,遮阳伞7可以对行人进行遮阳、挡雨,可以防止行人在等红灯时在太阳下暴晒,在雨中暴淋,通过广告牌13可以进行广告宣传,广告牌13通过滑套14与锁紧螺栓15进行固定,方便拆卸安装更换,加强板16可以对灯杆3进行支撑固定,可以提高灯杆3的结构强度,可以防止灯杆3倾倒。

[0027] 以上为本发明较佳的实施方式,本发明所属领域的技术人员还能够对上述实施方

式进行变更和修改,因此,本发明并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本发明的基础上所作的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本发明的保护范围。

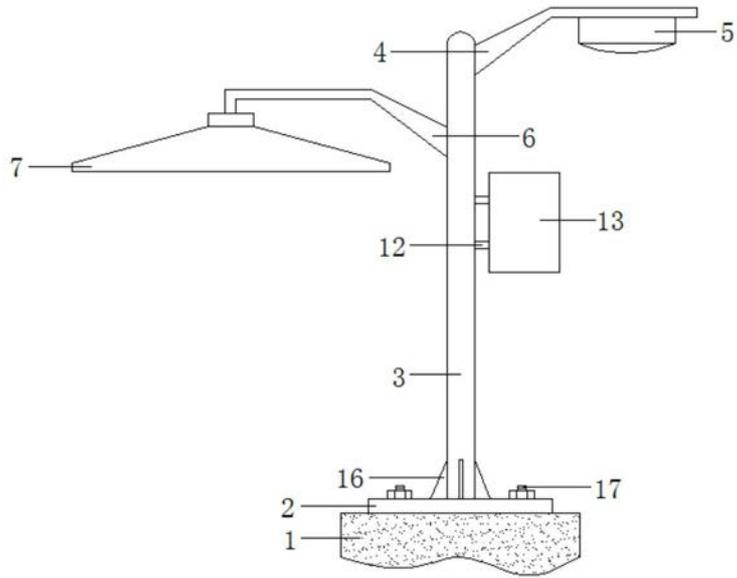


图1

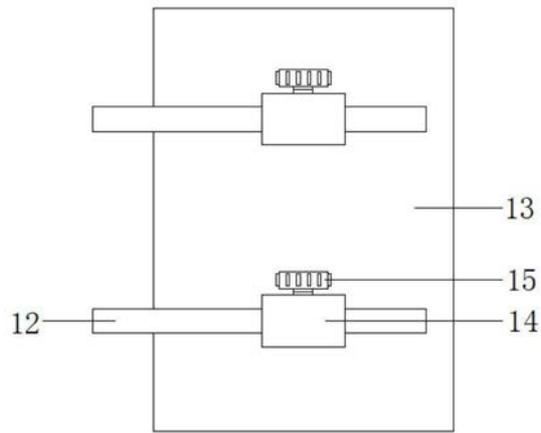


图2

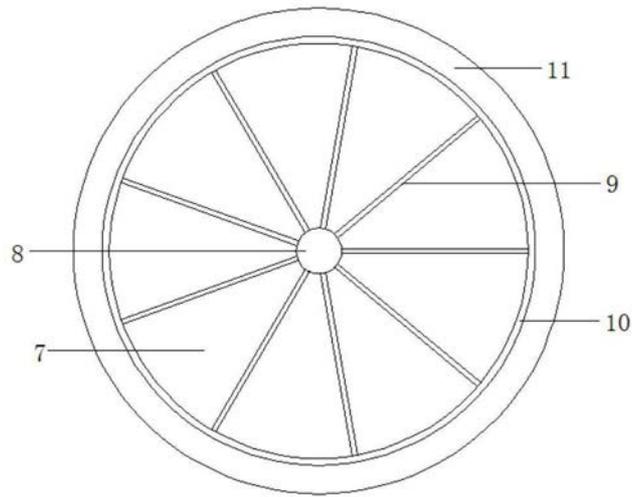


图3

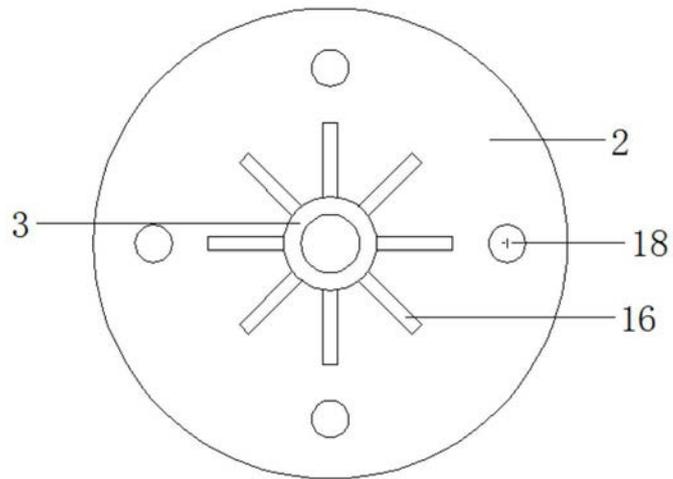


图4