



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208720041 U

(45)授权公告日 2019.04.09

(21)申请号 201821603630.8

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 成都胜隆伟业灯具有限公司  
地址 610036 四川省成都市金牛高新技术  
产业园区天回镇隆华路56号

(72)发明人 张军

(74)专利代理机构 北京开林佰兴专利代理事务  
所(普通合伙) 11692  
代理人 孙宁宁

(51)Int.Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

F21V 21/10(2006.01)

F21W 131/103(2006.01)

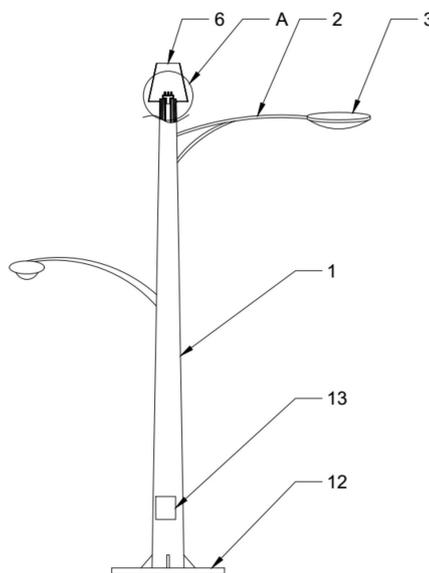
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

降尘防霾路灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种降尘防霾路灯,属于照明设施领域,用于解决目前的路灯的防霾降尘效果不好的问题。它包括灯杆和多个灯臂,所述灯杆和灯臂均为中空结构,所述灯臂一端与灯杆连接,所述灯臂另一端安装有照明灯,所述灯杆内设置有供水管,所述灯杆顶部设置有向上喷水的喷雾结构,所述喷雾结构与供水管上端连接,所述灯杆上端外还套有导风罩,所述导风罩套于喷雾结构外。本技术方案当喷雾结构向上喷水的时候,将带动导风罩内的空气向上流动,能够在导风罩周围形成局部空气循环,进一步提高对空气的洗涤效果,进而提高降尘防霾效果。



1. 一种降尘防霾路灯,包括灯杆和多个灯臂,所述灯杆和灯臂均为中空结构,所述灯臂一端与灯杆连接,所述灯臂另一端安装有照明灯,其特征在于:所述灯杆内设置有供水管,所述灯杆顶部设置有向上喷水的喷雾结构,所述喷雾结构与供水管上端连接,所述灯杆上端外还套有导风罩,所述导风罩套于喷雾结构外。

2. 根据权利要求1所述的降尘防霾路灯,其特征在于:所述喷雾结构包括分流盘和若干喷嘴,所述分流盘下端设置有进水接头,所述进水接头与供水管上端连接,所述若干喷嘴设置与分流盘上端。

3. 根据权利要求2所述的降尘防霾路灯,其特征在于:所述导风罩下端与灯杆上端之间设置有若干连接杆,若干所述连接杆呈放射状分布且一端与导风罩下端内壁连接,另一端与灯杆上端外壁连接。

4. 根据权利要求3所述的降尘防霾路灯,其特征在于:所述连接杆与灯杆上端之间设置有套环。

5. 根据权利要求4所述的降尘防霾路灯,其特征在于:所述灯杆下端连接有安装座。

6. 根据权利要求5所述的降尘防霾路灯,其特征在于:所述灯杆下端侧壁开有检修孔。

## 降尘防霾路灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设施领域,具体来说,是一种降尘防霾路灯。

### 背景技术

[0002] 城市的路灯建设是促进城市建设和发展的一个基础性建设,也是在夜间营造安全出行环境的一个有力保障。

[0003] 随着城市发展,雾霾问题凸显,市面上也出现了用于防霾的路灯,但是目前的路灯的防霾降尘效果不好。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型目的是旨在提供一种结构简单合理,提高降尘防霾效果的路灯。为实现上述技术目的,本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种降尘防霾路灯,包括灯杆和多个灯臂,所述灯杆和灯臂均为中空结构,所述灯臂一端与灯杆连接,所述灯臂另一端安装有照明灯,所述灯杆内设置有供水管,所述灯杆顶部设置有向上喷水的喷雾结构,所述喷雾结构与供水管上端连接,所述灯杆上端外还套有导风罩,所述导风罩套于喷雾结构外。

[0006] 采用上述技术方案的实用新型,灯杆内设置供水管,通过供水管可以将水供应至灯杆顶部,灯杆顶部设置喷雾结构且喷雾结构的向上喷水,并于喷雾结构外设置导风罩,导风罩套于喷雾结构外;喷雾结构喷出的水先与导风罩内的空气接触洗涤后,在由导风罩上端喷出后向下滴落对导风罩外的空气进行洗涤;同时,当喷雾结构向上喷水的时候,将带动导风罩内的空气向上流动,能够在导风罩周围形成局部空气循环,进一步提高对空气的洗涤效果,进而提高降尘防霾效果。

[0007] 进一步限定,所述喷雾结构包括分流盘和若干喷嘴,所述分流盘下端设置有进水接头,所述进水接头与供水管上端连接,所述若干喷嘴设置与分流盘上端。

[0008] 喷雾结构有分流盘和若干喷嘴组成,分流盘通过进水接头连通供水管,供水管内的水流有进水接头进入分流盘,再有若干喷嘴向上喷出,提高喷水量,通过提高喷水量来提高空气流动量。

[0009] 进一步限定,所述导风罩下端与灯杆上端之间设置有若干连接杆,若干所述连接杆呈放射状分布且一端与导风罩下端内壁连接,另一端与灯杆上端外壁连接。

[0010] 导风罩通过若干连接杆与灯杆连接,若干连接杆之间的空隙为空气流动通道,通过连接杆连接能够减小对空气流动的阻碍。

[0011] 进一步限定,所述连接杆与灯杆上端之间设置有套环。

[0012] 连接杆通过套环与灯杆上端连接,导风罩通过套环套于灯杆上端外,方便安装。

[0013] 进一步限定,所述灯杆下端连接有安装座。

[0014] 安装座提高灯杆下端与地面的接触面积,提高灯杆的安装结构稳定性。

[0015] 进一步限定,所述灯杆下端侧壁开有检修孔。

[0016] 灯杆下端侧壁开设检修孔,便于对灯杆内的线路和管路进行维护。

[0017] 本实用新型相比现有技术,当喷雾结构向上喷水的时候,将带动导风罩内的空气向上流动,能够在导风罩周围形成局部空气循环,进一步提高对空气的洗涤效果,进而提高降尘防霾效果。

### 附图说明

[0018] 本实用新型可以通过附图给出的非限定性实施例进一步说明;

[0019] 图1为本实用新型降尘防霾路灯的结构示意图;

[0020] 图2为图1中A的放大图;

[0021] 图3为导风罩的结构示意图;

[0022] 主要元件符号说明如下:

[0023] 灯杆1、灯臂2、照明灯3、供水管4、喷雾结构5、导风罩6、分流盘7、喷嘴8、进水接头9、连接杆10、套环11、安装座12、检修孔13。

### 具体实施方式

[0024] 为了使本领域的技术人员可以更好地理解本实用新型,下面结合附图和实施例对本实用新型技术方案进一步说明。

[0025] 如图1、图2、图3所示,一种降尘防霾路灯,包括灯杆1和多个灯臂2,所述灯杆1和灯臂2均为中空结构,所述灯臂2一端与灯杆1连接,所述灯臂2另一端安装有照明灯3,所述灯杆1内设置有供水管4,所述灯杆1顶部设置有向上喷水的喷雾结构5,所述喷雾结构5与供水管4上端连接,所述灯杆1上端外还套有导风罩6,所述导风罩6套于喷雾结构5外。

[0026] 本实施例中,灯杆1内设置供水管4,通过供水管4可以将水供应至灯杆1顶部,灯杆1顶部设置喷雾结构5且喷雾结构5的向上喷水,并于喷雾结构5外设置导风罩6,导风罩6套于喷雾结构5外;喷雾结构5喷出的水先与导风罩6内的空气接触洗涤后,在由导风罩6上端喷出后向下滴落对导风罩6外的空气进行洗涤;同时,当喷雾结构5向上喷水的时候,将带动导风罩6内的空气向上流动,能够在导风罩6周围形成局部空气循环,进一步提高对空气的洗涤效果,进而提高降尘防霾效果。

[0027] 所述喷雾结构5包括分流盘7和若干喷嘴8,所述分流盘7下端设置有进水接头9,所述进水接头9与供水管4上端连接,所述若干喷嘴8设置与分流盘7上端。喷雾结构5有分流盘7和若干喷嘴8组成,分流盘7通过进水接头9连通供水管4,供水管4内的水流有进水接头9进入分流盘7,再有若干喷嘴8向上喷出,提高喷水量,通过提高喷水量来提高空气流动量。

[0028] 所述导风罩6下端与灯杆1上端之间设置有若干连接杆10,若干所述连接杆10呈放射状分布且一端与导风罩6下端内壁连接,另一端与灯杆1上端外壁连接。导风罩6通过若干连接杆10与灯杆1连接,若干连接杆10之间的空隙为空气流动通道,通过连接杆10连接能够减小对空气流动的阻碍。

[0029] 所述连接杆10与灯杆1上端之间设置有套环11。连接杆10通过套环11与灯杆1上端连接,导风罩6通过套环11套于灯杆1上端外,方便安装。

[0030] 所述灯杆1下端连接有安装座12。安装座12提高灯杆1下端与地面的接触面积,提高灯杆1的安装结构稳定性。

[0031] 所述灯杆1下端侧壁开有检修孔13。灯杆1下端侧壁开设检修孔13,便于对灯杆1内的线路和管路进行维护。

[0032] 本实用新型相比现有技术,当喷雾结构5向上喷水的时候,将带动导风罩6内的空气向上流动,能够在导风罩6周围形成局部空气循环,进一步提高对空气的洗涤效果,进而提高降尘防霾效果。

[0033] 以上对本实用新型提供的降尘防霾路灯进行了详细介绍。具体实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以对本实用新型进行若干改进和修饰,这些改进和修饰也落入本实用新型权利要求的保护范围内。

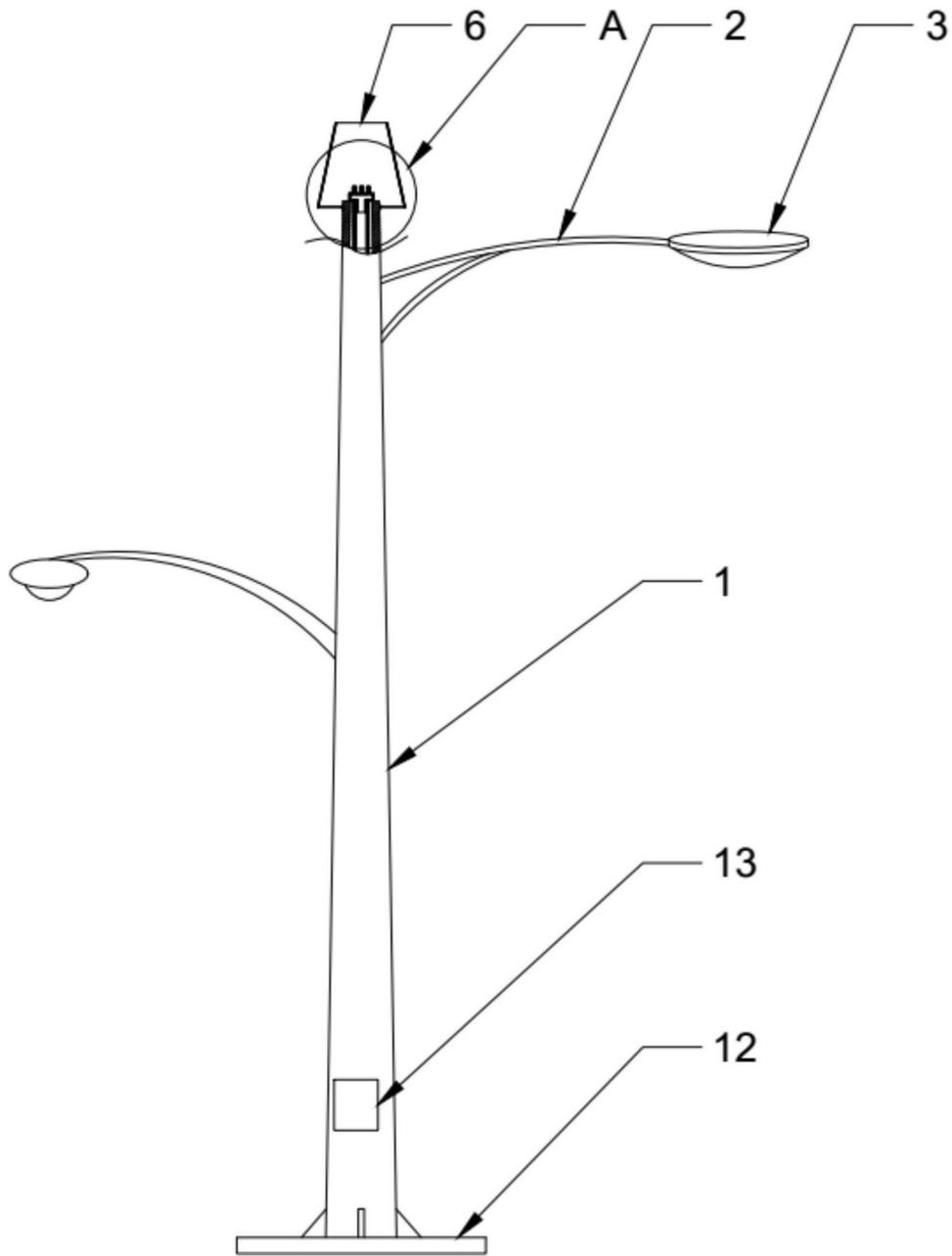


图1

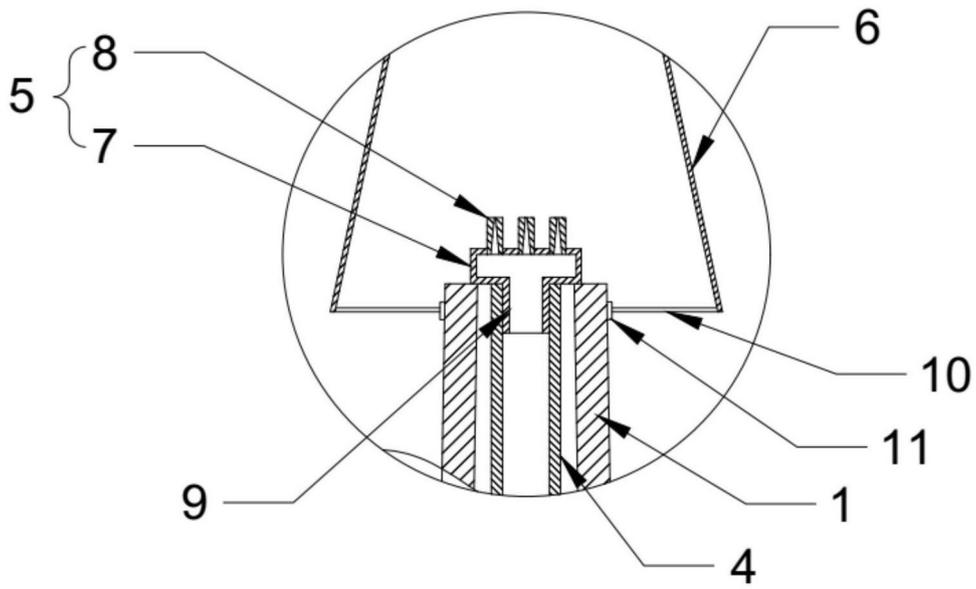


图2

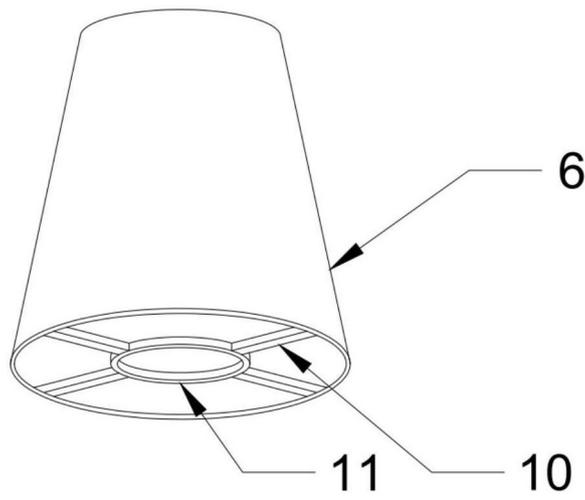


图3