



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108019703 A

(43)申请公布日 2018.05.11

(21)申请号 201711318495.2

F21W 131/103(2006.01)

(22)申请日 2017.12.12

(71)申请人 邓淑英

地址 528400 广东省中山市古镇镇六坊工业
业区南三路2号首层之4

(72)发明人 邓淑英

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 侯来旺

(51)Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 33/00(2006.01)

B01D 47/00(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

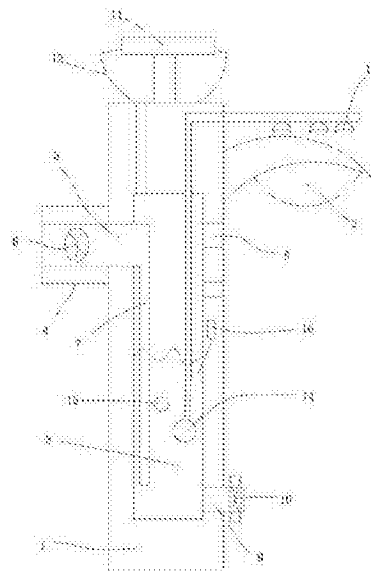
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

吸尘风机结构的路灯

(57)摘要

本发明公开了一种吸尘风机结构的路灯,包括支架和设置在支架上的照明灯具,在支架内设置有空腔,在支架的侧壁上设置有凸块,在凸块内设置有进风通道,在进风通道内固定有吸尘风机,在空腔内设置有填充水,进风通道的出风口通过导风管伸入填充水内,在支架的侧壁上设有与空腔相连通的出风孔,出风孔处于照明灯具的下方且出风孔处于空腔的上部,在支架上还设有与空腔相连通的卸水孔,在卸水孔内设置有控制闸阀。本发明的结构设置合理,其可有效的实现除尘操作,可以净化空气中的灰尘,从而减少灰尘对照明灯具的影响,有利于提高照明灯具的使用寿命,使用稳定性好,适用性强且实用性好。



1. 一种吸尘风机结构的路灯,包括支架和设置在所述支架上的照明灯具,其特征在于:在所述支架内设置有空腔,在所述支架的侧壁上设置有凸块,在所述凸块内设置有进风通道,在所述进风通道内固定有吸尘风机,在所述空腔内设置有填充水,所述进风通道的出风口通过导风管伸入填充水内,在所述支架的侧壁上设有与所述空腔相连通的出风孔,所述出风孔处于照明灯具的下方且所述出风孔处于空腔的上部,在所述支架上还设有与所述空腔相连通的卸水孔,在所述卸水孔内设置有控制闸阀。

2. 根据权利要求1所述的吸尘风机结构的路灯,其特征在于:在所述支架的顶部固定有太阳能板和集水漏斗,所述集水漏斗的大口直径大于太阳能板的宽度且所述太阳能板处于集水漏斗的正上方,所述集水漏斗的小口端伸入所述空腔内。

3. 根据权利要求2所述的吸尘风机结构的路灯,其特征在于:在所述照明灯具的上方设置有喷洒嘴,在所述空腔内设置有水泵,所述水泵与所述喷洒嘴相连接。

4. 根据权利要求3所述的吸尘风机结构的路灯,其特征在于:在所述空腔内设置有水位传感器,在所述水泵上设置有电磁开关,所述水位传感器与所述电磁开关相连接。

吸尘风机结构的路灯

技术领域

[0001] 本发明属于路灯技术领域,具体涉及一种吸尘风机结构的路灯。

背景技术

[0002] 随着社会工业的快速发展,在许多城市道路两旁都会有路灯,同时由于许多城市道路在行车时会有大量的灰尘飞扬,不但会影响路灯的照明效果,同时灰尘吸附在路灯表面也会影响路灯的散热,从而影响路灯的使用寿命,传统技术的路灯适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种结构设置合理且使用稳定性好的吸尘风机结构的路灯。

[0004] 实现本发明目的的技术方案是一种吸尘风机结构的路灯,包括支架和设置在所述支架上的照明灯具,在所述支架内设置有空腔,在所述支架的侧壁上设置有凸块,在所述凸块内设置有进风通道,在所述进风通道内固定有吸尘风机,在所述空腔内设置有填充水,所述进风通道的出风口通过导风管伸入填充水内,在所述支架的侧壁上设有与所述空腔相连通的出风孔,所述出风孔处于照明灯具的下方且所述出风孔处于空腔的上部,在所述支架上还设有与所述空腔相连通的卸水孔,在所述卸水孔内设置有控制闸阀。

[0005] 在所述支架的顶部固定有太阳能板和集水漏斗,所述集水漏斗的大口直径大于太阳能板的宽度且所述太阳能板处于集水漏斗的正上方,所述集水漏斗的小口端伸入所述空腔内。

[0006] 在所述照明灯具的上方设置有喷洒嘴,在所述空腔内设置有水泵,所述水泵与所述喷洒嘴相连接。

[0007] 在所述空腔内设置有水位传感器,在所述水泵上设置有电磁开关,所述水位传感器与所述电磁开关相连接。

[0008] 本发明具有积极的效果:本发明的结构设置合理,其可有效的实现除尘操作,可以净化空气中的灰尘,从而减少灰尘对照明灯具的影响,有利于提高照明灯具的使用寿命,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本发明的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本发明作进一步详细的说明,其中:

图1为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] (实施例1)

图1显示了本发明的一种具体实施方式,其中图1为本发明的结构示意图。

[0011] 见图1,一种吸尘风机结构的路灯,包括支架1和设置在所述支架1上的照明灯具2,在所述支架1内设置有空腔3,在所述支架1的侧壁上设置有凸块4,在所述凸块4内设置有进风通道5,在所述进风通道5内固定有吸尘风机6,在所述空腔3内设置有填充水,所述进风通道5的出风口通过导风管7伸入填充水内,在所述支架1的侧壁上设有与所述空腔3相连通的出风孔8,所述出风孔处于照明灯具的下方且所述出风孔处于空腔的上部,在所述支架1上还设有与所述空腔3相连通的卸水孔9,在所述卸水孔内设置有控制闸阀10。

[0012] 在所述支架1的顶部固定有太阳能板11和集水漏斗12,所述集水漏斗的大口直径大于太阳能板的宽度且所述太阳能板处于集水漏斗的正上方,所述集水漏斗的小口端伸入所述空腔内。

[0013] 在所述照明灯具2的上方设置有喷洒嘴13,在所述空腔内设置有水泵14,所述水泵与所述喷洒嘴相连接。

[0014] 在所述空腔内设置有水位传感器15,在所述水泵上设置有电磁开关16,所述水位传感器与所述电磁开关相连接。

[0015] 本发明的结构设置合理,其可有效的实现除尘操作,可以净化空气中的灰尘,从而减少灰尘对照明灯具的影响,有利于提高照明灯具的使用寿命,使用稳定性好,适用性强且实用性好。

[0016] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

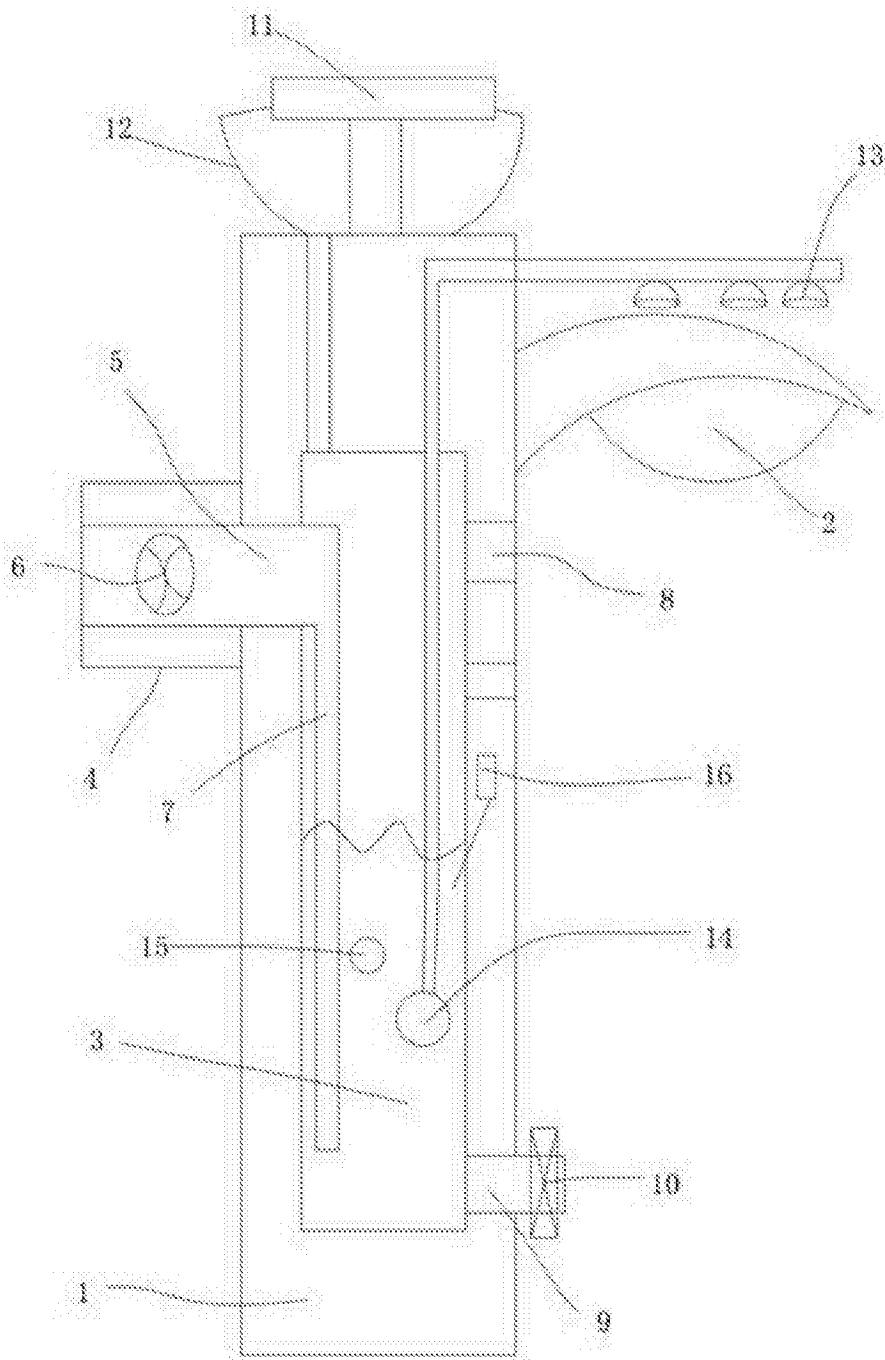


图1