



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105066035 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510553353. 9

(22) 申请日 2015. 09. 01

(71) 申请人 启东市春江聚氨酯有限公司

地址 226200 江苏省南通市启东市和合镇工业园区

(72) 发明人 黄惠兵

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

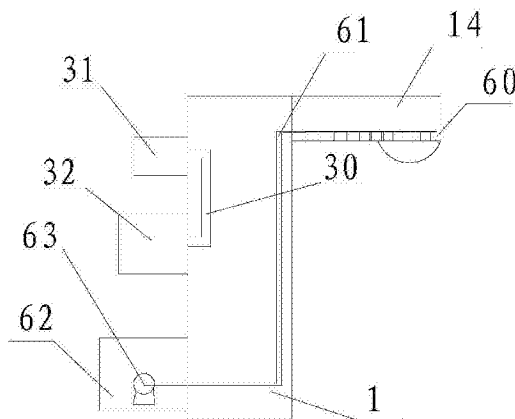
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种设有喷雾装置和集水装置的路灯

(57) 摘要

本申请公开了一种设有喷雾装置和集水装置的路灯,包括路灯灯杆和设置于路灯灯杆的灯罩,路灯灯杆设有雨水收集装置和喷雾装置;喷雾装置包括设置于灯罩的喷雾孔和送水管,以及设置于路灯灯杆的集水箱,集水箱内设有水泵,水泵连接送水管,送水管连接喷雾孔;雨水收集装置包括水管、集水漏斗和水箱,水管设于的路灯灯杆内,集水漏斗设于路灯灯杆的外侧壁上,集水漏斗的底部漏口与水管上端相接,水管的下端连接水箱。由此,通过在路灯灯杆上设置雨水收集装置和喷雾装置,将路灯、喷雾装置和雨水收集装置结合,在灯罩上设置喷雾孔,将雨水从喷雾孔喷出,可以用于降温,除尘,此外通过雨水收集,可用于干旱天气对路灯周围的绿化带浇水。



1. 一种设有喷雾装置和集水装置的路灯,其特征在于:包括路灯灯杆(1)和设置于路灯灯杆(1)的灯罩(14),所述路灯灯杆(1)设有雨水收集装置和喷雾装置;所述喷雾装置包括设置于所述灯罩(14)的喷雾孔(60)和送水管(61),以及设置于所述路灯灯杆(1)的集水箱(62),所述集水箱(62)内设有水泵(63),所述水泵(63)连接所述送水管(61),所述送水管(61)连接所述喷雾孔(60);所述雨水收集装置包括水管(30)、集水漏斗(31)和水箱(32),所述水管(30)设于所述的路灯灯杆(1)内,所述集水漏斗(31)设于所述路灯灯杆(1)的外侧壁上,所述集水漏斗(31)的底部漏口与所述水管(30)上端相接,所述水管(30)的下端连接所述水箱(32)。

一种设有喷雾装置和集水装置的路灯

技术领域

[0001] 本发明涉及路灯,尤其涉及一种多功能路灯。

背景技术

[0002] 现有的路灯大多至具有单一的照明功能,在城市道路的边上,大多还需要设立较多的垃圾桶等其它便民设施,这些便民设施占据了较多的场地。

发明内容

[0003] 本发明的目的是在于提供一种设有喷雾装置和集水装置的路灯,解决上述现有技术问题中的一个或者多个。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供一种设有喷雾装置和集水装置的路灯,包括路灯灯杆和设置于路灯灯杆的灯罩,路灯灯杆设有雨水收集装置和喷雾装置;喷雾装置包括设置于灯罩的喷雾孔和送水管,以及设置于路灯灯杆的集水箱,集水箱内设有水泵,水泵连接送水管,送水管连接喷雾孔;雨水收集装置包括水管、集水漏斗和水箱,水管设于的路路灯灯杆内,集水漏斗设于路灯灯杆的外侧壁上,集水漏斗的底部漏口与水管上端相接,水管的下端连接水箱。

[0005] 本发明通过在路灯灯杆上设置雨水收集装置和喷雾装置,将路灯、喷雾装置和雨水收集装置结合,减少道路设施占地面积,在灯罩上设置喷雾孔,通过集水箱收集雨水,将雨水从喷雾孔喷出,可以用于降温,除尘,此外通过雨水收集,可用于干旱天气对路灯周围的绿化带浇水。

附图说明

[0006] 图 1 是本发明一种设有喷雾装置和集水装置的路灯的结构示意图。

具体实施方式

[0007] 下面结合附图说明,对本发明作进一步详细说明。

[0008] 如图 1 所示,一种设有喷雾装置和集水装置的路灯,包括路灯灯杆 1 和螺接于路灯灯杆 1 的灯罩 14,路灯灯杆 1 设有雨水收集装置和喷雾装置;喷雾装置包括开设于灯罩 14 的喷雾孔 60 和送水管 61,送水管 61 埋设于灯罩 14 内,以及螺接于路灯灯杆 1 外壁的集水箱 62,集水箱 62 能够收集雨水,集水箱 62 内放置有水泵 63,水泵 63 连接送水管 61,送水管 61 连接喷雾孔 60,水泵 63 能够将集水箱 62 内的水送至于喷雾孔 60,并喷出形成雾气,能够除尘和降低气温。雨水收集装置包括水管 30、集水漏斗 31 和水箱 32,水管 30 设于的路路灯灯杆 1 内,路灯灯杆 1 与水管 30 采用一体工艺加工制作而成,集水漏斗 31 螺接于路灯灯杆 1 的外侧壁上,集水漏斗 31 的底部漏口与水管 30 上端相接,水管 30 的下端连接水箱 32。

[0009] 综上所述,本发明通过在路灯灯杆上设置雨水收集装置和喷雾装置,将路灯、喷雾

装置和雨水收集装置结合,减少道路设施占地面积,在灯罩上设置喷雾孔,通过集水箱收集雨水,将雨水从喷雾孔喷出,可以用于降温,除尘,此外通过雨水收集,可用于干旱天气对路灯周围的绿化带浇水。

[0010] 以上所述仅是本发明的一种实施方式,应当指出,对于本领域普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干相似的变形和改进,这些也应视为本发明的保护范围之内。

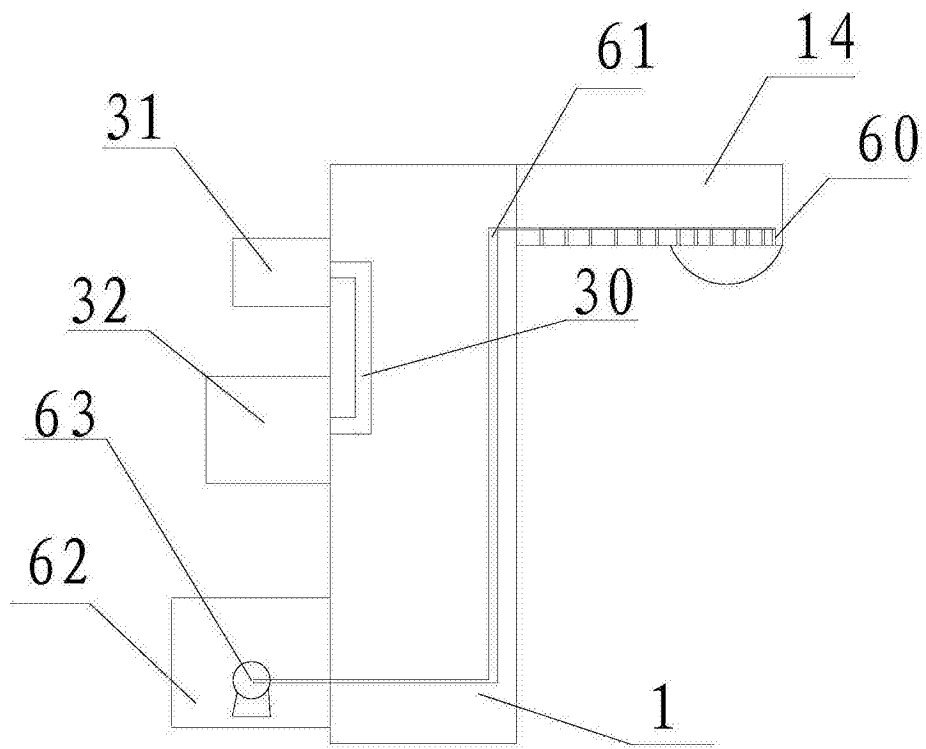


图 1