



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205956896 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620395554.0

(22)申请日 2016.05.04

(73)专利权人 北京青山洋溢园林景观工程有限公司

地址 102600 北京市大兴区兴丰大街(二段)29号1层

(72)发明人 滕尚峰

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

A01G 25/02(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

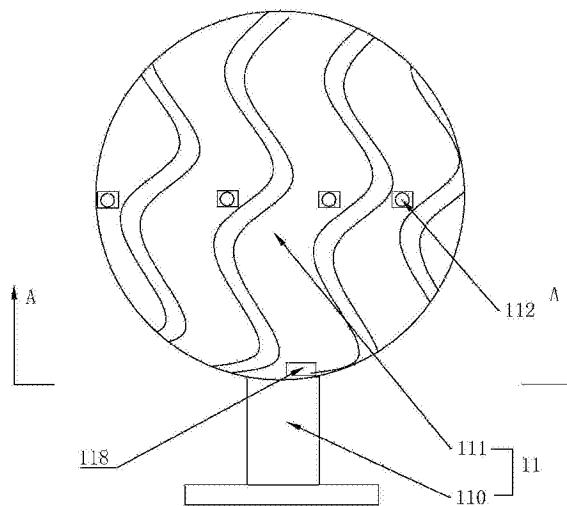
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种多功能园林灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能园林灯,包括有灯具主体,所述灯具主体包括有位于灯具主体内的发光件和喷淋装置,所述发光件底部设置有与其固定连接的支撑柱和位于套接发光件外部的灯罩,所述喷淋装置包括有位于灯罩上的若干喷头,所述灯罩与支撑柱连接处设置有空腔,空腔内设置有用于控制喷水方向的调节机构和与喷头连通的若干通水管,所述支撑柱内设置有与空腔连通的输水管,所述调节机构包括有位于支撑柱内的驱动电机,驱动电机设置有延伸进输水管内的转动轴,所述空腔与输水管之间设置有开口,开口处设置有与转动轴连接的挡水件;解决了无法通过灯具对园林设备进行浇灌。



1. 一种多功能园林灯,包括有灯具主体,其特征是:所述灯具主体包括有位于灯具主体内的发光件和喷淋装置,所述发光件底部设置有与其固定连接的支撑柱和位于套接发光件外部的灯罩,所述喷淋装置包括有位于灯罩上的若干喷头,所述灯罩与支撑柱连接处设置有空腔,空腔内设置有用于控制喷水方向的调节机构和与喷头连通的若干通水管,所述支撑柱内设置有与空腔连通的输水管,所述调节机构包括有位于支撑柱内的驱动电机,驱动电机设置有延伸进输水管内的转动轴,所述空腔与输水管之间设置有开口,开口处设置有与转动轴连接的挡水件。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能园林灯,其特征是:所述输水管上设置有电磁阀门,所述灯罩外部设置有用于控制电磁阀门的温度传感器。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能园林灯,其特征是:所述挡水件为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能园林灯,其特征是:所述发光件上设置有透明状玻璃罩。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能园林灯,其特征是:所述喷头上设置有喷水孔,喷水孔上设置有十字橡胶塞。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能园林灯,其特征是:所述挡水件为半圆型。

## 一种多功能园林灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备领域,更具体地说,它涉及一种多功能园林灯。

### 背景技术

[0002] 随着城市化的发展,园林是城市发展必不可少的建设之一,而园林灯具是园林建设中必不可少的,园林灯具不仅给人带来照明,而且具有一定的观赏价值,但是传统的路灯不可伸缩,在一些施工工地或者道路附近的就很容易积起很多灰,从而影响了照明光线,同时还对灯具的散热问题有很大的影响,大大降低灯具的使用寿命。

[0003] 为了解决上述技术问题,人们对现有技术进行了改进,例如公开号为CN205118850U的实用新型专利一种散热良好的新型园林灯,其通过灯具安装座两侧对称设置有伸缩槽,伸缩槽内可左右滑动地安装有伸缩杆,伸缩杆远离所述空腔端固定安装有照明灯具,空腔中安装有可上下滑动的滑动块,空腔下方的灯具安装座中安装有驱动电机,驱动电机的输出轴上固定有驱动螺杆,驱动螺杆与滑动块中的螺纹孔配合安装,滑动块左右两侧对称设置有至上而下的压出平面部、过渡平面部和缩回平面部。

[0004] 但上述技术方案存在不足之处,园林灯主要应用于园林等绿化区域,往往需要定期对绿化区域进行浇灌,带来十分不便。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种多功能园林灯,解决了无法通过灯具对园林设备进行浇灌的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种多功能园林灯,包括有灯具主体,所述灯具主体包括有位于灯具主体内的发光件和喷淋装置,所述发光件底部设置有与其固定连接的支撑柱和位于套接发光件外部的灯罩,所述喷淋装置包括有位于灯罩上的若干喷头,所述灯罩与支撑柱连接处设置有空腔,空腔内设置有用于控制喷水方向的调节机构和与喷头连通的若干通水管,所述支撑柱内设置有与空腔连通的输水管,所述调节机构包括有位于支撑柱内的驱动电机,驱动电机设置有延伸进输水管内的转动轴,所述空腔与输水管之间设置有开口,开口处设置有与转动轴连接的挡水件。

[0008] 通过采用上述技术方案,当需要园林灯对绿化植被进行浇灌操作时,首先输水管进水,在输水管的作用下,灯罩与支撑柱连接处的空腔进水,空腔主要用于起到分流的作用,灯罩上的通水管与空腔连接,导致经输水管进入空腔内的液体最终被与空腔连通的若干通水管分流传输至灯罩外的喷头上,同时位于空腔内的调节机构可以调节液体流入不同的通水管内,进而控制不同方向的喷头是否进行喷淋操作,支撑柱内的驱动电机有转动轴,转动轴延伸进输水管内与空腔开口处的挡水件固定连接,当需要控制不同方向喷头对不同区域的绿化植被进行灌溉时,启动驱动电机运行,转动轴在驱动电机的作用下开始转动,此时位于空腔内的挡水件在转动轴的作用同样开始转动,转动的挡水件可以遮挡住不同的通

水管与空腔的连通处,使得通水管禁止通水。

[0009] 作为本实用新型的改进,所述输水管上设置有电磁阀门,所述灯罩外部设置有用于控制电磁阀门的温度传感器。

[0010] 通过采用上述技术方案,为了实现自动浇灌的目的,在灯罩的外部设置有用于感受温度的温度传感器,温度传感器可以与位于输水管上的电磁阀门相配合并控制电磁阀门的启闭状态,最终实现根据天气温度来自动为绿色植被进行浇灌的目的。

[0011] 作为本实用新型的改进,所述挡水件为橡胶材质。

[0012] 通过采用上述技术方案,橡胶的密封性更好,且较为柔软,不会因挡水件在空腔内与转动轴同步转动时质地较硬产生与空腔的刮损。

[0013] 作为本实用新型的改进,所述发光件上设置有透明状玻璃罩。

[0014] 通过采用上述技术方案,透明玻璃罩可以避免喷头对绿化植被进行喷淋操作时液体与发光件的接触导致短路的发生。

[0015] 作为本实用新型的改进,所述喷头上设置有喷水孔,喷水孔上设置有十字橡胶塞。

[0016] 通过采用上述技术方案,十字橡胶塞可以使得在不需要使用时避免灰尘的进入。

[0017] 作为本实用新型的改进,所述挡水件为半圆型。

[0018] 通过采用上述技术方案,半圆形的挡水件可以在圆形空腔内转动时方便与空腔内壁的贴合,起到更好的挡水效果。

## 附图说明

[0019] 图1为本实施例的状态示意图;

[0020] 图2为图1的A-A剖面图。

[0021] 附图标记:11、灯具;110、支撑柱;111、灯罩;112、喷头;113、空腔;114、通水管;115、输水管;116、转动轴;117、挡水件;118、温度传感器。

## 具体实施方式

[0022] 参照附图对实施例做进一步说明。

[0023] 参照图1和图2,一种多功能园林灯,包括有灯具11主体,灯具11主体包括有位于灯具11主体内的发光件和喷淋装置,发光件底部设置有与其固定连接的支撑柱110和位于套接发光件外部的灯罩111,喷淋装置包括有位于灯罩111上的若干喷头112,灯罩111与支撑柱连接处设置有空腔113,空腔113内设置有用于控制喷水方向的调节机构和与喷头112连通的若干通水管114,支撑柱110内设置有与空腔113连通的输水管115,所述调节机构包括有位于支撑柱110内的驱动电机,驱动电机设置有延伸进输水管115内的转动轴116,空腔113与输水管115之间设置有开口,开口处设置有与转动轴116连接的挡水件117。

[0024] 当需要园林灯对绿化植被进行浇灌操作时,首先输水管115进水,在输水管115的作用下,灯罩111与支撑柱110连接处的空腔113进水,空腔113主要用于起到分流的作用,灯罩111上的通水管114与空腔113连接,导致经输水管115进入空腔113内的液体最终被与空腔113连通的若干通水管114分流传输至灯罩111外的喷头112上,同时位于空腔113内的调节机构可以调节液体流入不同的通水管114内,进而控制不同方向的喷头112是否进行喷淋操作,支撑柱110内的驱动电机有转动轴116,转动轴116延伸进输水管115内与空腔113开口

处的挡水件117固定连接,当需要控制不同方向喷头112对不同区域的绿化植被进行灌溉时,启动驱动电机运行,转动轴116在驱动电机的作用下开始转动,此时位于空腔113内的挡水件117在转动轴116的作用同样开始转动,转动的挡水件117可以遮挡住不同的通水管114与空腔113的连通处,使得通水管114禁止通水。

[0025] 为了实现自动浇灌的目的,在灯罩111的外部设置有用于感受温度的温度传感器118,温度传感器118可以与位于输水管115上的电磁阀门相配合并控制电磁阀门的启闭状态,最终实现根据天气温度来自动为绿色植被进行浇灌的目的。

[0026] 透明玻璃罩可以避免喷头112对绿化植被进行喷淋操作时液体与发光件的接触导致短路的发生。

[0027] 橡胶的密封性更好,且较为柔软,不会因挡水件117在空腔113内与转动轴116同步转动时质地较硬产生与空腔113的刮损。

[0028] 十字橡胶塞(图中不可见)可以使得在不需要使用时避免灰尘的进入。

[0029] 半圆形的挡水件117可以在圆形空腔113内转动时方便与空腔113内壁的贴合,起到更好的挡水效果。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

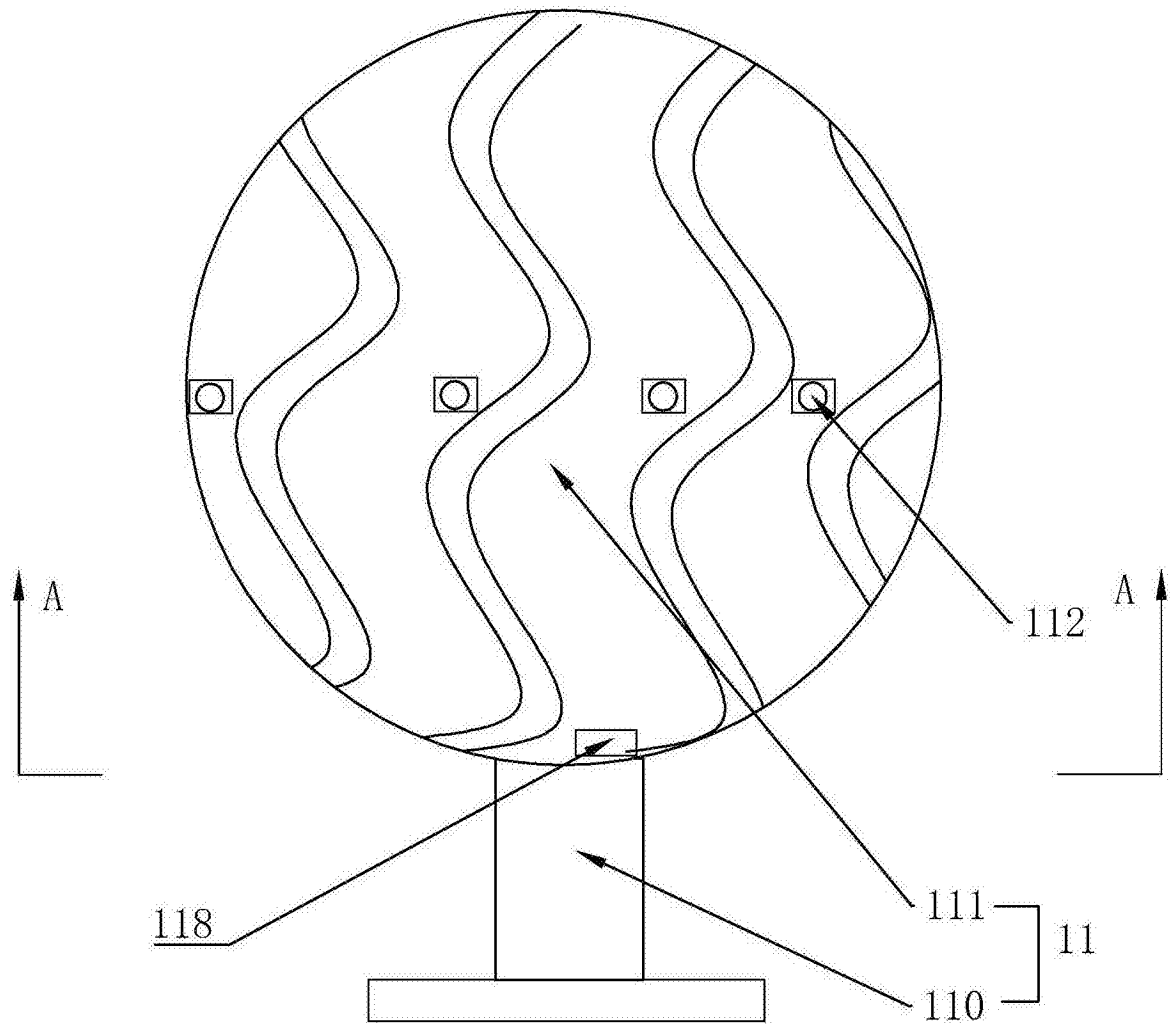
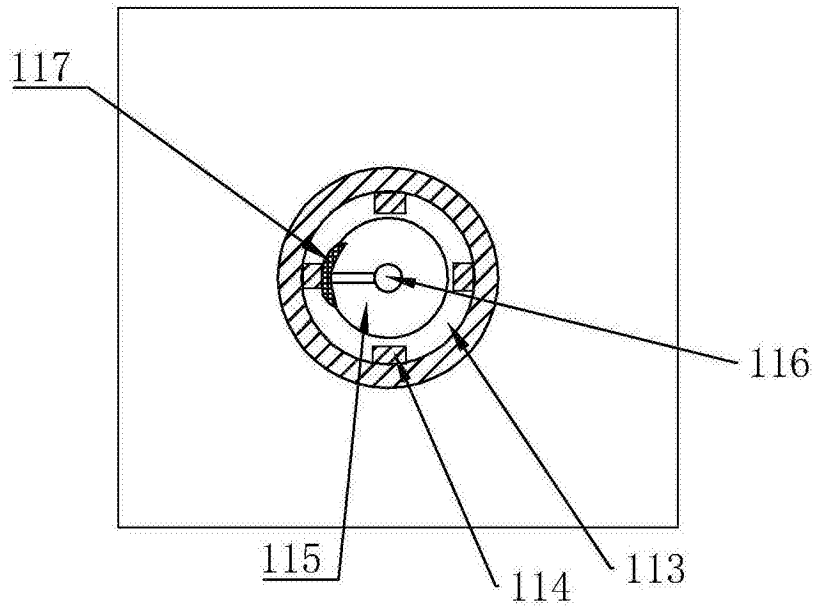


图1



A-A

图2