



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108775527 A

(43)申请公布日 2018.11.09

(21)申请号 201810840740.4

(22)申请日 2018.07.27

(71)申请人 梅友旺

地址 225500 江苏省泰州市姜堰区姜堰镇
南苑新村18号楼203室

(72)发明人 梅友旺

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 131/10(2006.01)

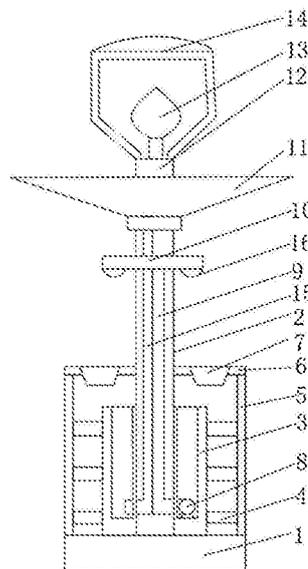
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种实用性高的庭院灯

(57)摘要

本发明公开了庭院灯技术领域的一种实用性高的庭院灯,所述底座的顶部中心固定连接有灯杆,所述灯杆的外壁底部设置有储水箱,所述储水箱的四周外壁呈环形阵列设置有多组缓冲装置,所述缓冲装置远离储水箱的一端设置有防撞杆,所述防撞杆的顶部设置有连接板,所述灯杆的顶部设置有灯座,所述灯座顶部内侧设置有灯泡,所述灯座的顶部外侧螺接有灯罩,防撞杆和缓冲装置可以有效的保护庭院灯的灯杆,有效的延长庭院灯的使用寿命,通过设置装饰板与装饰盆景,有效提高了庭院灯的美观,同时集雨斗在雨天能够收集足够的雨水并通过导流管传输到储水箱内,通过水泵将储水箱内的雨水抽起通过喷头向盆景进行浇灌,节约了水资源的同时无需手工进行浇灌。



1. 一种实用性高的庭院灯,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部中心固定连接有灯杆(2),所述灯杆(2)的外壁底部设置有储水箱(3),所述储水箱(3)的四周外壁呈环形阵列设置有多组缓冲装置(4),所述缓冲装置(4)远离储水箱(3)的一端设置有防撞杆(5),所述防撞杆(5)的顶部设置有连接板(6),所述连接板(6)的顶部设置有盆景放置槽(7),所述储水箱(3)的内腔底部设置有水泵(8),所述水泵(8)的左侧输出端设置有水管(9),所述水管(9)的另一端贯穿储水箱(3)的内壁通过灯杆(2)内部与喷头(10)连接,所述集雨斗(11)套接在灯杆(2)的外壁,且所述集雨斗(11)位于喷头(10)的上方,所述集雨斗(11)通过导流管(15)与储水箱(3)连接,所述灯杆(2)的顶部设置有灯座(12),所述灯座(12)顶部内侧设置有灯泡(13),所述灯座(12)的顶部外侧螺接有灯罩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种实用性高的庭院灯,其特征在于:所述缓冲装置(4)包括与防撞杆(5)连接的固定块(41),所述固定块(41)的右侧设置有矩形块(42),所述矩形块(42)的右侧设置有凹槽(43),所述凹槽(43)内设置有卡块(44),所述卡块(44)的右侧上下两端均设置有压缩弹簧(45),所述压缩弹簧(45)的右侧与凹槽(43)的内侧端壁连接,所述卡块(44)的右侧中心设置有连接块(46),所述连接块(46)的右端与储水箱(3)外壁连接。

3. 根据权利要求1所述的一种实用性高的庭院灯,其特征在于:所述集雨斗(11)的底部设置有圆形管,圆形管的底部设置有圆形口,圆形口与导流管(15)连接,所述导流管(15)贯穿灯杆(2)外壁通过灯杆(2)内部与储水箱(3)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种实用性高的庭院灯,其特征在于:所述防撞杆(5)的顶部和底部均设置有燕尾滑块,所述连接板(6)的底部和底座(1)顶部设置有与燕尾滑块相匹配的燕尾滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种实用性高的庭院灯,其特征在于:所述集雨斗(11)为透明集雨斗,所述防撞杆(5)的外壁设置有装饰板。

6. 根据权利要求1所述的一种实用性高的庭院灯,其特征在于:所述喷头(10)为圆形喷头,且位于连接板(6)的上方,所述喷头(10)的底部呈环形阵列设置有多组喷嘴(16)。

一种实用性高的庭院灯

技术领域

[0001] 本发明涉及庭院灯技术领域,具体为一种实用性高的庭院灯。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,其为了美化环境,在各个小区、广场、工业园区等场所都设置了各种各样的庭院灯。现有的庭院灯的下端容易被车辆损坏,同时装饰效果差,为此,我们提出一种实用性高的庭院灯。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种实用性高的庭院灯,以解决上述背景技术中提出的的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种实用性高的庭院灯,包括底座,所述底座的顶部中心固定连接有灯杆,所述灯杆的外壁底部设置有储水箱,所述储水箱的四周外壁呈环形阵列设置有多组缓冲装置,所述缓冲装置远离储水箱的一端设置有防撞杆,所述防撞杆的顶部设置有连接板,所述连接板的顶部设置有盆景放置槽,所述储水箱的内腔底部设置有水泵,所述水泵的左侧输出端设置有水管,所述水管的另一端贯穿储水箱的内壁通过灯杆内部与喷头连接,所述集雨斗套接在灯杆的外壁,且所述集雨斗位于喷头的上方,所述集雨斗通过导流管与储水箱连接,所述灯杆的顶部设置有灯座,所述灯座顶部内侧设置有灯泡,所述灯座的顶部外侧螺接有灯罩。

[0005] 优选的,所述缓冲装置包括与防撞杆连接的固定块,所述固定块的右侧设置有矩形块,所述矩形块的右侧设置有凹槽,所述凹槽内设置有卡块,所述卡块的右侧上下两端均设置有压缩弹簧,所述压缩弹簧的右侧与凹槽的内侧端壁连接,所述卡块的右侧中心设置有连接块,所述连接块的右端与储水箱外壁连接。

[0006] 优选的,所述集雨斗的底部设置有圆形管,圆形管的底部设置有圆形口,圆形口与导流管连接,所述导流管贯穿灯杆外壁通过灯杆内部与储水箱连接。

[0007] 优选的,所述防撞杆的顶部和底部均设置有燕尾滑块,所述连接板的底部和底座顶部设置有与燕尾滑块相匹配的燕尾滑槽。

[0008] 优选的,所述集雨斗为透明集雨斗,所述防撞杆的外壁设置有装饰板。

[0009] 优选的,所述喷头为圆形喷头,且位于连接板的上方,所述喷头的底部呈环形阵列设置有多组喷嘴。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过设置防撞杆,这样可以有效的保护庭院灯的灯杆,有效的延长庭院灯的使用寿命;通过设置装饰层与装饰盆景,这样能够有效提高庭院灯的美观性,具有很好的装饰性,同时集雨斗在雨天能够收集足够的雨水并通过导流管传输到储水箱内,通过水泵将储水箱内的雨水抽起通过喷头向盆景进行浇灌,节约了水资源的同时无需手工进行浇灌。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图；

图2为本发明缓冲装置结构示意图。

[0012] 图中：1底座、2灯杆、3储水箱、4缓冲装置、41固定块、42矩形块、43凹槽、44卡块、45压缩弹簧、46连接块、5防撞杆、6连接板、7盆景放置槽、8水泵、9水管、10喷头、11集雨斗、12灯座、13灯泡、14灯罩、15导流管、16喷嘴。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种实用性高的庭院灯，包括底座1，底座1的顶部中心固定连接有灯杆2，灯杆2的外壁底部设置有储水箱3，储水箱3的四周外壁呈环形阵列设置有多组缓冲装置4，缓冲装置4远离储水箱3的一端设置有防撞杆5，防撞杆5的顶部设置有连接板6，连接板6的顶部设置有盆景放置槽7，储水箱3的内腔底部设置有水泵8，水泵通过导线与外接电源连接，水泵8的左侧输出端设置有水管9，水管9的另一端贯穿储水箱3的内壁通过灯杆2内部与喷头10连接，集雨斗11套接在灯杆2的外壁，且集雨斗11位于喷头10的上方，集雨斗11通过导流管15与储水箱3连接，灯杆2的顶部设置有灯座12，灯座12顶部内侧设置有灯泡13，灯座12的顶部外侧螺接有灯罩14。

[0015] 其中，缓冲装置4包括与防撞杆5连接的固定块41，固定块41的右侧设置有矩形块42，矩形块42的右侧设置有凹槽43，凹槽43内设置有卡块44，卡块44的右侧上下两端均设置有压缩弹簧45，压缩弹簧45的右侧与凹槽43的内侧端壁连接，卡块44的右侧中心设置有连接块46，连接块46的右端与储水箱3外壁连接，当防撞杆5受力被撞击时，缓冲装置4有效的能够缓冲一部分的撞击力，从而有效的保护好灯杆2；

集雨斗11的底部设置有圆形管，圆形管的底部设置有圆形口，圆形口与导流管15连接，导流管15贯穿灯杆2外壁通过灯杆2内部与储水箱3连接，集雨斗11在雨天将雨水收集通过圆形管传输到导流管15内，导流管15将雨水传输到储水箱3内；

防撞杆5的顶部和底部均设置有燕尾滑块，连接板6的底部和底座1顶部设置有与燕尾滑块相匹配的燕尾滑槽，使防撞杆5受到撞击力时，防撞杆5会按规定的轨迹进行运动，同时按规定的轨迹挤压缓冲装置4；

集雨斗11为透明集雨斗，不影响灯泡13的照明作用，防撞杆5的外壁设置有装饰板，增加庭院灯的美观性；

喷头10为圆形喷头，且位于连接板6的上方，喷头10的底部呈环形阵列设置有多组喷嘴16，使设置在盆景放置槽7内的盆景都能够被浇灌。

[0016] 工作原理：在雨天时，集雨斗11能够将雨水收集通过导流管15传输到储水箱3内，当盆景需要浇灌时，启动水泵8，将储水箱3内的水抽出，通过喷头10对盆景进行浇灌，节约了水资源，同时无需人力进行浇灌，盆景和装饰板有效的提高了庭院灯的美观性，当灯杆2

受撞击时,首先防撞杆5受力被挤压,防撞杆5挤压缓冲装置4,压缩弹簧45被压缩起到缓冲撞击力的作用,从而保护了灯杆2,延长庭院灯的使用寿命。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

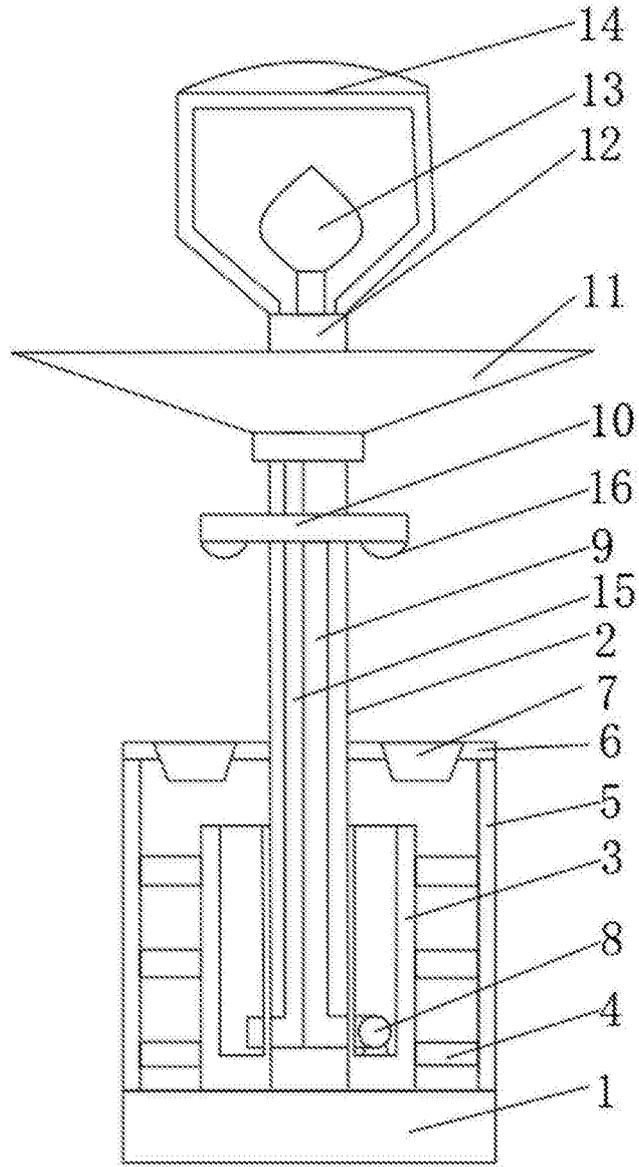


图1

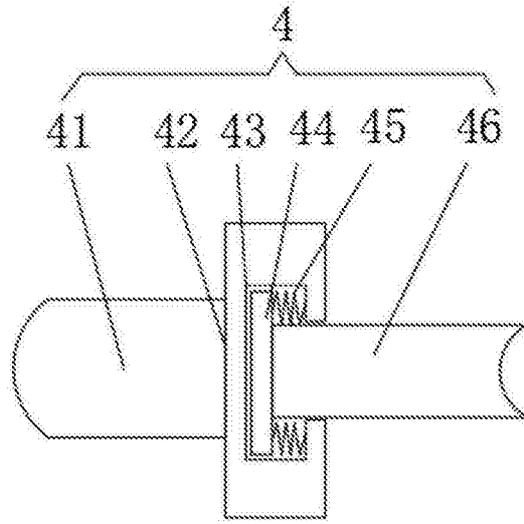


图2