



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105202432 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201510678561. 1

(22) 申请日 2015. 10. 20

(71) 申请人 苏州汉克山姆照明科技有限公司

地址 215163 江苏省苏州市高新区昆仑山路
189 号

(72) 发明人 傅立铭

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006. 01)

F21V 21/32(2006. 01)

F21V 19/02(2006. 01)

F21W 131/10(2006. 01)

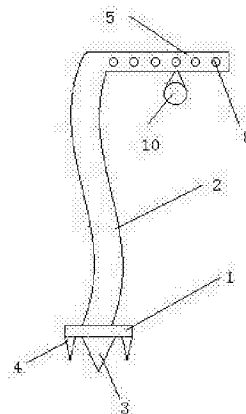
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种大范围照射庭院灯

(57) 摘要

本发明公开了大范围照射庭院灯,包括底座和可形变的灯柱,底座的下部设有倒锥形的插柱,插柱的周侧设有沿着底座周长方向设置的爪卡,灯柱的上端连接于固定板的一端,不与灯柱连接的固定板另一端内向灯柱方向挖设一凹槽,并在凹槽的下方开设等长于凹槽的豁口,由凹槽形成的两个侧壁上设有对称分布的第一穿孔,第一穿孔沿着固定板的长度方向等间隔设置,在凹槽内设有一辅助块,辅助块的下方通过豁口固定连接于灯泡,辅助块上设有贯穿辅助块的第二穿孔,通过第二穿孔与不同位置处的第一穿孔对应并利用插销贯穿第一穿孔、第二穿孔从而调节辅助块在固定板上的位置。本发明提供的大范围照射庭院灯,大大增加了庭院灯的照射范围,值得推广。



1. 一种大范围照射庭院灯,其特征在于,包括底座和设置在底座上的可形变的灯柱,所述底座的下部设有倒锥形的插柱,所述插柱的周侧设有沿着底座周长方向设置的爪卡,所述灯柱的上端连接于固定板的一端,不与灯柱连接的固定板另一端内向灯柱方向挖设一凹槽,并在凹槽的下方开设等长于凹槽的豁口,由凹槽形成的两个侧壁上设有对称分布的第一穿孔,所述第一穿孔沿着固定板的长度方向等间隔设置,在凹槽内设有一辅助块,所述辅助块的下方固定连接灯泡,所述辅助块上设有贯穿辅助块的第二穿孔,通过第二穿孔与不同位置处的第一穿孔对应并利用插销贯穿第一穿孔、第二穿孔从而调节辅助块在固定板上的位置。

2. 根据权利要求1所述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯柱与固定板通过连接部圆弧连接。

3. 根据权利要求1所述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯柱由蛇形管制成。

4. 根据权利要求1所述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述底座为圆形。

5. 根据权利要求1所述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述爪卡设为两个,对称分布在插柱的两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯泡为LED节能灯。

一种大范围照射庭院灯

技术领域

[0001] 本发明属于灯具技术领域,具体涉及一种大范围照射庭院灯。

背景技术

[0002] 庭院灯是户外照明灯具的一种,布置在庭院中,既能起到照亮庭院的作用,也具有一定美化庭院的功能。现有的单只庭院灯通常照射范围有限,只能照射极小的范围,若需要扩大照射范围,则需要多增设几个庭院灯,这样投入的资金较多,且耗费的电量也随之增加,也就增加了人们的经济负担,且不利于环保。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的不足,本发明提供了一种大范围照射庭院灯,不仅能通过灯柱的形状改变从而改变照射方向,还能通过调节灯泡的位置来改变照射方向,二者可单独使用,亦可相配合使用,大大增加了庭院灯的照射范围,且结构简单,易于制造,使用方便,节约了耗电量,具有良好的应用前景,值得推广。

[0004] 为解决上述问题,本发明具体采用以下技术方案:

一种大范围照射庭院灯,其特征在于,包括底座和设置在底座上的可形变的灯柱,所述底座的下部设有倒锥形的插柱,所述插柱的周侧设有沿着底座周长方向设置的爪卡,所述灯柱的上端连接于固定板的一端,不与灯柱连接的固定板另一端内向灯柱方向挖设一凹槽,并在凹槽的下方开设等长于凹槽的豁口,由凹槽形成的两个侧壁上设有对称分布的第一穿孔,所述第一穿孔沿着固定板的长度方向等间隔设置,在凹槽内设有一辅助块,所述辅助块的下方通过豁口固定连接于灯泡,所述辅助块上设有贯穿辅助块的第二穿孔,通过第二穿孔与不同位置处的第一穿孔对应并利用插销贯穿第一穿孔、第二穿孔从而调节辅助块在固定板上的位置。

[0005] 前述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯柱与固定板通过连接部圆弧连接。

[0006] 前述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯柱由蛇形管制成。

[0007] 前述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述底座为圆形。

[0008] 前述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述爪卡设为两个,对称分布在插柱的两侧。

[0009] 前述的一种大范围照射庭院灯,其特征在于,所述灯泡为 LED 节能灯。

[0010] 本发明的有益效果:本发明提供了一种大范围照射庭院灯,包括底座、灯柱、固定板以及活动设置在固定板上的灯泡。对于底座,优先采用圆形,周边无棱角,搬运时不易伤害到工人,在底座的下方设置了倒锥形的插柱,便于固定底座时插入地下,十分便利,且在插柱的周侧设置了爪卡,辅助插柱共同保证底座的稳定,即保障了整个庭院灯的安全。灯柱采用的是易于形变的蛇行管,这样,可以根据需要调节灯柱的形状从而改变灯泡的照射方向,扩大了庭院灯的照射范围。另外,在固定板上设置了沿着固定板长度方向深入的凹槽,

辅助块插入在凹槽内并通过豁口连接于灯泡,且分别在固定板、辅助块上设置了相对应的第一穿孔、第二穿孔并利用插销贯穿第一穿孔、第二穿孔从而将辅助块在固定板上的位置固定住,亦即固定住了连接于辅助块下方的灯泡,这样,灯泡的位置即为可调节的,因此,该大范围照射庭院灯,不仅能通过灯柱的形状改变从而改变照射方向,还能通过调节灯泡的位置来改变照射方向,二者可单独使用,亦可相配合使用,大大增加了庭院灯的照射范围,且结构简单,易于制造,使用方便,节约了耗电量,具有良好的应用前景,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明的一种大范围照射庭院灯的结构示意图;

图2为固定板与辅助块连接示意图。

[0012] 附图标记含义如下:

1:底座;2:灯柱;3:插柱;4:爪卡;5:固定板;6:凹槽;7:豁口;8:第一穿孔;9:辅助块;10:灯泡;11:插销。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步描述。

[0014] 如图1和图2所示,一种大范围照射庭院灯,包括底座1和设置在底座1上的可形变的灯柱2,底座1为圆形,周边圆滑利于人们搬运,底座是整个庭院灯的基础,其稳定性决定了该庭院灯整体的稳定性,所述底座1的下部设有倒锥形的插柱3,利用插柱仅仅插入地下从而稳定住该庭院灯,由于插柱采用的是倒锥形的设计,其下端部较为尖锐,插入地下时阻力最小,易于人们操作且省力,所述插柱3的周侧设有沿着底座1周长方向设置的爪卡4,优选爪卡4设为两个,对称分布在插柱3的两侧,卡爪的设计进一步增强了底座的稳定,所述灯柱2的上端连接于固定板5的一端,二者通过连接部圆弧连接,外形美观外不易于伤害到人们,不与灯柱2连接的固定板5另一端内向灯柱2方向挖设一凹槽6,并在凹槽6的下方开设等长于凹槽6的豁口7,由凹槽6形成的两个侧壁上设有对称分布的第一穿孔8,所述第一穿孔8沿着固定板5的长度方向等间隔设置,在凹槽5内设有一辅助块9,所述辅助块9的下方通过豁口7固定连接灯泡10,优选灯泡为LED节能灯,节能省电,响应国家环保号召,所述辅助块9上设有贯穿辅助块9的第二穿孔,通过第二穿孔与不同位置处的第一穿孔8对应并利用插销11贯穿第一穿孔8、第二穿孔从而调节辅助块在固定板5上的位置,根据需要将辅助块在凹槽内滑动至合适位置后,对准第一穿孔、第二穿孔,并将插销贯穿第一穿孔、第二穿孔,从而将辅助块固定在固定板上,此时灯泡位置即为固定,若需要调整,只需要拔掉插销,重新调节辅助块在固定板上的位置,再利用插销固定即可。

[0015] 进一步的,所述灯柱2由蛇形管制成,特质的蛇行管灯柱,能根据需要照射的位置调节灯柱的形状,从而改变照射范围,因此,跟灯泡调节相配合,较大的提高了庭院灯的照射范围。

[0016] 该大范围照射庭院灯,包括底座、灯柱、固定板以及活动设置在固定板上的灯泡。对于底座,优先采用圆形,周边无棱角,搬运时不易伤害到工人,在底座的下方设置了倒锥形的插柱,便于固定底座时插入地下,十分便利,且在插柱的周侧设置了爪卡,辅助插柱共同保证底座的稳定,即保障了整个庭院灯的安全。灯柱采用的是易于形变的蛇行管,这样,

可以根据需要调节灯柱的形状从而改变灯泡的照射方向,扩大了庭院灯的照射范围。另外,在固定板上设置了沿着固定板长度方向深入的凹槽,辅助块插入在凹槽内并通过豁口连接于灯泡,且分别在固定板、辅助块上设置了相对应的第一穿孔、第二穿孔并利用插销贯穿第一穿孔、第二穿孔从而将辅助块在固定板上的位置固定住,亦即固定住了连接于辅助块下方的灯泡,这样,灯泡的位置即为可调节的,因此,该大范围照射庭院灯,不仅能通过灯柱的形状改变从而改变照射方向,还能通过调节灯泡的位置来改变照射方向,二者可单独使用,亦可相配合使用,大大增加了庭院灯的照射范围,且结构简单,易于制造,使用方便,节约了耗电量,具有良好的应用前景,值得推广。

[0017] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

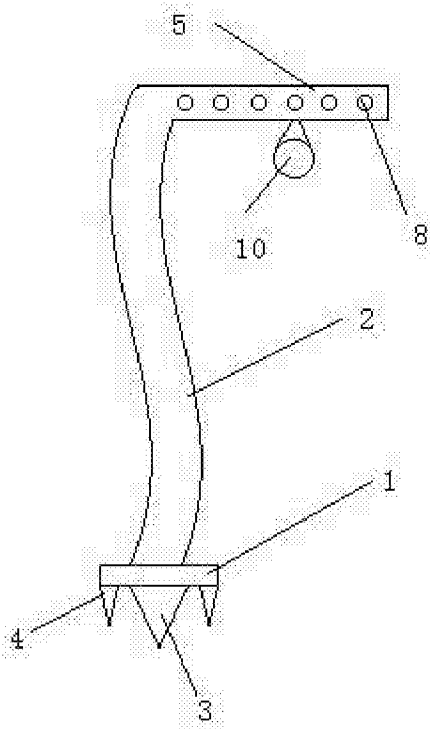


图 1

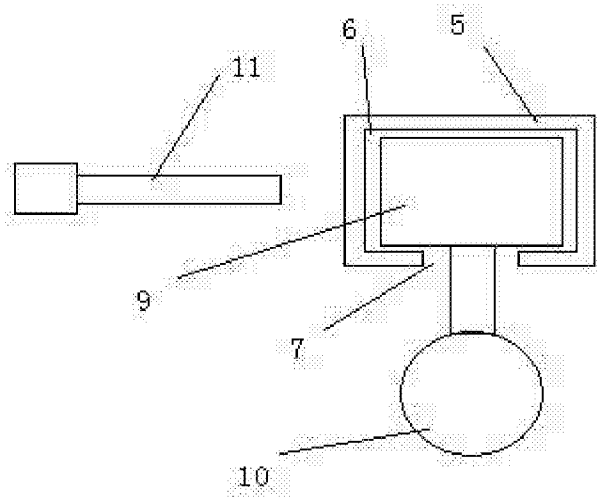


图 2