



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202117348 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 18

(21) 申请号 201120142871. 9

(22) 申请日 2011. 05. 09

(73) 专利权人 三江学院

地址 210012 江苏省南京市雨花台区铁心桥
龙西路 10 号

(72) 发明人 徐珠凤 祝鑫 缪峰

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司
32206

代理人 顾进

(51) Int. Cl.

E04H 1/12(2006. 01)

E04D 13/18(2006. 01)

F21S 9/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

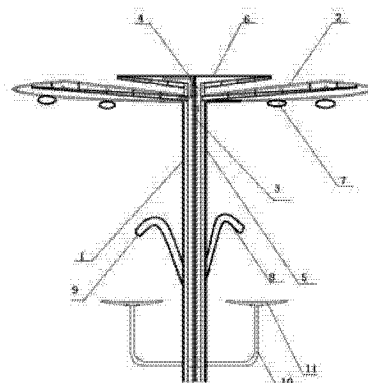
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

室外太阳能休憩亭

(57) 摘要

一种能够将遮阴、饮水和路灯等这些设施巧妙的结合起来的室外太阳能休憩亭 ;所述的室外太阳能休憩亭可组合成各种造型的室外太阳能休憩亭群,在造型上增加了趣味性的同时也为人们的休息带来了与众不同的体验和感受。也成功打造了一种绚丽夺目的室外场所。



1. 一种室外太阳能休憩亭,所述的休憩亭由柱杆(1)和顶棚(2)组成;其特征在于:所述的柱杆(1)内部由四片长条钢板(3)完成构架间的连接,四片长条钢板(3)对称插接在中心圆柱钢管(4)上,以所述中心圆柱钢管(4)上插接的四片长条钢板的宽度相同,四片钢板(4)外周包围一圈钢板皮(5)。

2. 所述的柱杆(1)内部设置有排水管以及走电管;所述的顶棚(2)为双层结构的圆盘结构。

3. 根据权利要求1所述的一种室外太阳能休憩亭,其特征在于所述的顶棚(2)的上层的半径小于下层的圆盘半径,所述的上层圆盘连接在柱杆中心圆柱钢管(4)上,所述的圆盘顶部设置有太阳能板(6),下层为中部凹陷的圆盘状结构,所述的下层圆盘连接在柱杆(1)外周上。

4. 根据权利要求2所述的一种室外太阳能休憩亭,其特征在于:所述的下层顶棚(2)的下方,沿着顶棚(2)外沿设置有一圈灯,所述的灯为LED灯(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种室外太阳能休憩亭,其特征在于:所述的柱杆(1)中部设置有至少四个饮水出水装置(8),所述的出水装置(8)采用弧形出水口(9),所述的柱杆(1)下部对称伸展至少四个“L”支撑架(10),所述的支撑架(10)顶端设置有圆形托盘(11),圆形托盘(11)正对出水口(9)。

6. 根据权利要求1或2或3或4所述的室外太阳能休憩亭,其特征在于所述的室外太阳能休憩亭的高度范围为:180mm~340mm。

7. 根据权利要求5所述的室外太阳能休憩亭,其特征在于:至少两个室外太阳能休憩亭组成室外太阳能休憩亭群。

室外太阳能休憩亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种公共设施,尤其涉及一种室外太阳能休憩亭。

背景技术

[0002] 一些大型的广场在炎炎烈日下,人们多寻找树下纳凉,但是树木的修剪维护需要大量的人力物力,而且树木的落叶清扫起来也极为不方便。公共场所需要大量的公共设施,而建造这些需要大量的人力物力,这就需要提供一种能够将遮阴、饮水和路灯等这些设施巧妙的结合起来的综合装置,而且要兼具美观的作用。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷,本实用新型公开了一种室外太阳能休憩亭,所述的休憩亭由柱杆和顶棚组成;所述的柱杆内部由四片长条钢板完成构架间的连接,四片长条钢板对称插接在中心圆柱钢管上,所述的中心圆柱钢管起承重作用,以所述中心圆柱钢管上插接的四片长条钢板的宽度相同,四片钢板外周包围一圈钢板皮。所述的柱杆内部设置有排水管以及走电管。

[0004] 所述的顶棚为双层结构的圆盘结构,上层的半径小于下层的圆盘,所述的上层圆盘连接在柱杆中心圆柱钢管上,所述的圆盘顶部设置有太阳能板,下层为中部凹陷的圆盘状结构,所述的下层圆盘连接在柱杆外周上。所述的下层顶棚的下方,沿着顶棚外沿设置有一圈灯,所述的灯为 LED 灯。

[0005] 所述的柱杆中部设置有至少四个饮水出水装置,所述的出水装置采用弧形出水口,所述的柱杆下部对称伸展四个“L”支撑架,所述的支撑架顶端设置有圆形托盘,圆形托盘正对出水口,用于放置水杯。

[0006] 所述的室外太阳能休憩亭的高度范围为:180mm~340mm。

[0007] 所述的室外太阳能休憩亭群至少设置有两个室外太阳能休憩亭。

附图说明

[0008] 图 1、本实用新型室外太阳能休憩亭结构示意图;

[0009] 图 2、本实用新型室外太阳能休憩亭群结构示意图;

[0010] 附图标记

[0011] 1、柱杆;2、顶棚;3、钢板;4、中心圆柱钢管;5、钢板皮;6、太阳能板;7、LED 灯;8、出水装置;9、出水口;10、支撑架;11、托盘。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型进行详细的分析。

[0013] 一种室外太阳能休憩亭,所述的休憩亭由柱杆 1 和顶棚 2 组成;所述的柱杆 1 内部由四片长条钢板 3 完成构架间的连接,四片长条钢板 3 对称插接在中心圆柱钢管 4 上,所述

的中心圆柱钢管 4 起承重作用,以所述中心圆柱钢管 4 上插接的四片长条钢板的宽度相同,四片钢板外周包围一圈钢板皮 5。所述的柱杆 1 内部设置有排水管以及走电管。

[0014] 所述的顶棚 2 为双层结构的圆盘结构,上层的半径小于下层的圆盘,所述的上层圆盘连接在柱杆中心圆柱钢管 4 上,所述的圆盘顶部设置有太阳能板 6,可以白天吸收太阳能,转化为电储存,供应晚上的用电。下层为中部凹陷的圆盘状结构,所述的下层圆盘连接在柱杆外周上,如果遇到下雨天气可以收集顶棚 2 的雨水,引导到中空柱杆内的排水管排入地下。所述的下层顶棚 2 的下方,沿着顶棚外沿设置有一圈灯,所述的灯为 LED 灯 7,采用磨砂玻璃作为灯罩,晚上可以发出柔和的光线,由于杆柱采用的是不透明材料,晚上,整个光影犹如漂浮于空中,神秘而美丽。

[0015] 所述的柱杆中部设置有四个饮水出水装置 8,所述的出水装置 8 采用弧形出水口 9,所述的柱杆 1 下部对称伸展至少四个“L”支撑架 10,所述的支撑架 10 顶端设置有圆形托盘 11,圆形托盘 11 正对出水口 9,用于放置水杯。使用者可以将杯子放在置杯的托盘 11 上,取用饮用水。

[0016] 所述的室外太阳能休憩亭的高度采用不同的高度,在范围为:180mm~340mm 中优选几个高度值,例如:185mm、225mm、265mm、305mm、345mm。不同高度的休憩亭可以采用各种组合的方式组成室外太阳能休憩亭群,错落有致的太阳能休憩亭群在造型上增加了趣味性的同时也为人们的休息带来了与众不同的体验和感受。也成功打造了一种绚丽夺目的室外场所。

[0017] 所述的室外太阳能休憩亭上还可以根据需要设置坐凳、加湿装置、电话等公共设施。

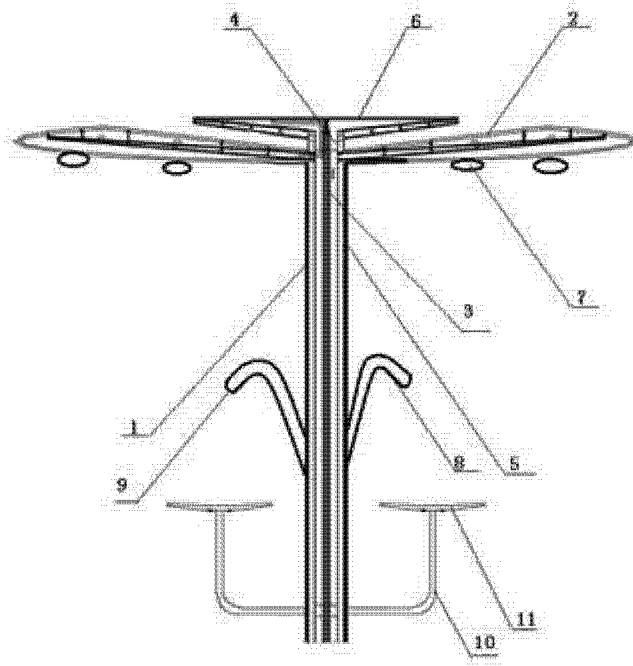


图 1