



(21)申请号 201620844121.9

(22)申请日 2016.08.07

(73)专利权人 苏文藏

地址 518000 广东省深圳市南山区石洲中路25号C1804

(72)发明人 苏文藏

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2006.01)

A01G 27/02(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

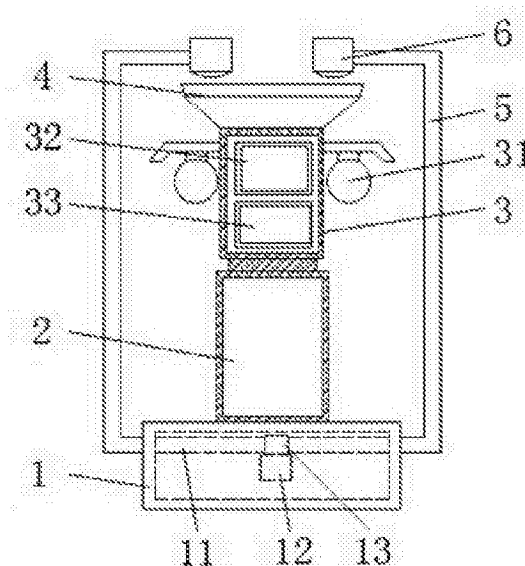
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能园林绿化柱

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能园林绿化柱,包括底座、下柱体和上柱体,所述底座呈正方形结构,内部设有集水槽,所述下柱体设于底座上面中间,且下柱体顶部连接设有上柱体,所述上柱体正面上部设有显示屏,且上柱体两侧设有照明灯,所述显示屏下部设有控制箱,所述上柱体顶部设有栽种盆,所述栽种盆顶部两侧轴对称设有喷洒装置,所述喷洒装置包括小型水泵、水管和喷头,所述水管设置在下柱体和上柱体两侧且为轴承分布,所述水管顶端连接喷头,底端通过三通连接小型水泵的出水口,所述小型水泵安装在集水槽内。该多功能园林绿化柱,通过在栽种盘内栽种不同的植物达到美化城市环境的目的,同时能够显示不同的文明标语,有利于文明城市更好的创建。



1. 一种多功能园林绿化柱,包括底座(1)、下柱体(2)和上柱体(3),其特征在于:所述底座(1)呈正方形结构,内部设有集水槽(11),所述下柱体(2)设于底座(1)上面中间,且下柱体(2)顶部连接设有上柱体(3),所述上柱体(3)正面上部设有显示屏(32),且上柱体(3)两侧设有照明灯(31),所述显示屏(32)下部设有控制箱(33),所述上柱体(3)顶部设有栽种盆(4),所述栽种盆(4)顶部两侧轴对称设有喷洒装置,所述喷洒装置包括小型水泵(12)、水管(5)和喷头(6),所述水管(5)设置在下柱体(2)和上柱体(3)两侧且为轴承分布,所述水管(5)顶端连接喷头(6),底端通过三通(13)连接小型水泵(12)的出水口,所述小型水泵(12)安装在集水槽(11)内。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能园林绿化柱,其特征在于:所述栽种盆(4)呈碗状设计,且栽种盆(4)内部中间设有圆孔(41),所述圆孔(41)竖向贯穿上柱体(3)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能园林绿化柱,其特征在于:所述底座(1)、下柱体(2)和上柱体(3)为钢混结构,且底座(1)上表面四周设有雨水井(7),所述雨水井(7)上等间距分布设有多个进水孔(71),所述下柱体(2)与上柱体(3)之间实心结构连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能园林绿化柱,其特征在于:所述控制箱(33)内部设有存储器和控制电路板,所述显示屏(32)、照明灯(31)和小型水泵(12)与控制电路板电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能园林绿化柱,其特征在于:所述照明灯(31)包括安装臂和LED灯,且照明灯(31)为轴对称分布。

一种多功能园林绿化柱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化设备技术领域,具体为一种多功能园林绿化柱。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对周围环境的绿化程度的要求也越来越高,绿化可以给人们带来美感,提供新鲜的空气,吸收二氧化碳制造氧气,还能再炎炎的夏日解暑降温,但是生活在寸土寸金的城市的人们不可能拥有大量的绿地,这就迫切的需要一些既不占用宝贵的土地,又能种植绿色植物,而且维护方便的产品。市场现有的园林绿化柱,功能单一,不能满足城市绿化环境的需求。

[0003] 为了解决上述问题,因此,我们提出一种多功能园林绿化柱。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能园林绿化柱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种多功能园林绿化柱,包括底座、下柱体和上柱体,所述底座呈正方形结构,内部设有集水槽,所述下柱体设于底座上面中间,且下柱体顶部连接设有上柱体,所述上柱体正面上部设有显示屏,且上柱体两侧设有照明灯,所述显示屏下部设有控制箱,所述上柱体顶部设有栽种盆,所述栽种盆顶部两侧轴对称设有喷洒装置,所述喷洒装置包括小型水泵、水管和喷头,所述水管设置在下柱体和上柱体两侧且为轴承分布,所述水管顶端连接喷头,底端通过三通连接小型水泵的出水口,所述小型水泵安装在集水槽内。

[0006] 优选的,所述栽种盆呈碗状设计,且栽种盆内部中间设有圆孔,所述圆孔竖向贯穿上柱体内部。

[0007] 优选的,所述底座、下柱体和上柱体为钢混结构,且底座上表面四周设有雨水井,所述雨水井上等间距分布设有多个进水孔,所述下柱体与上柱体之间实心结构连接。

[0008] 优选的,所述控制箱内部设有存储器和控制电路板,所述显示屏、照明灯和小型水泵与控制电路板电性连接。

[0009] 优选的,所述照明灯包括安装臂和LED灯,且照明灯为轴对称分布。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该多功能园林绿化柱,通过在栽种盘内栽种不同的植物达到美化城市环境的目的,同时通过显示能够显示不同的文明标语,从而有利于文明城市更好的创建。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种多功能园林绿化柱结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种多功能园林绿化柱俯视结构示意图。

[0013] 图中:1底座、11集水槽、12小型水泵、13三通、2下柱体、3上柱体、31照明灯、32显示

屏、33控制箱、4栽种盆、41圆孔、5水管、6喷头、7雨水井、71进水孔。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能园林绿化柱,包括底座1、下柱体2和上柱体3,所述底座1呈正方形结构,内部设有集水槽11,所述下柱体2设于底座1上面中间,且下柱体2顶部连接设有上柱体3,所述上柱体3正面上部设有显示屏32,且上柱体3两侧设有照明灯31,所述显示屏32下部设有控制箱33,所述上柱体3顶部设有栽种盆4,所述栽种盆4顶部两侧轴对称设有喷洒装置,所述喷洒装置包括小型水泵12、水管5和喷头6,所述水管5设置在下柱体2和上柱体3两侧且为轴承分布,所述水管5顶端连接喷头6,底端通过三通13连接小型水泵12的出水口,所述小型水泵12安装在集水槽11内。

[0016] 本实用新型改进在于:该多功能园林绿化柱,通过栽种盆呈碗状设计,且栽种盆4内部中间设有圆孔41,所述圆孔41竖向贯穿上柱体3内部,从而在栽种盆4内放入土壤将植物栽种在栽种盆4内,植物在生长过程中的根茎能够通过圆孔41垂直向下生长,通过底座1、下柱体2和上柱体3为钢混结构,且底座1上表面四周设有雨水井7,所述雨水井7上等间距分布设有多个进水孔71,所述下柱体2与上柱体3之间实心结构连接,从而底座1掩埋在地面内,雨水能够通过进水孔71收集到集水槽11内通过小型水泵12抽入水管5从喷头6喷向植物,避免植物因气候干旱得不到浇灌,通过控制箱33内部设有存储器和控制电路板,所述显示屏32、照明灯31和小型水泵12与控制电路板电性连接,从而存储器内部存储的信息能够通过显示屏32显示,通过控制电路板能够对显示屏32、照明灯31和小型水泵12进行控制,通过照明灯31包括安装臂和LED灯,且照明灯31为轴对称分布,从而夜晚设备能够提供相应的照明条件。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

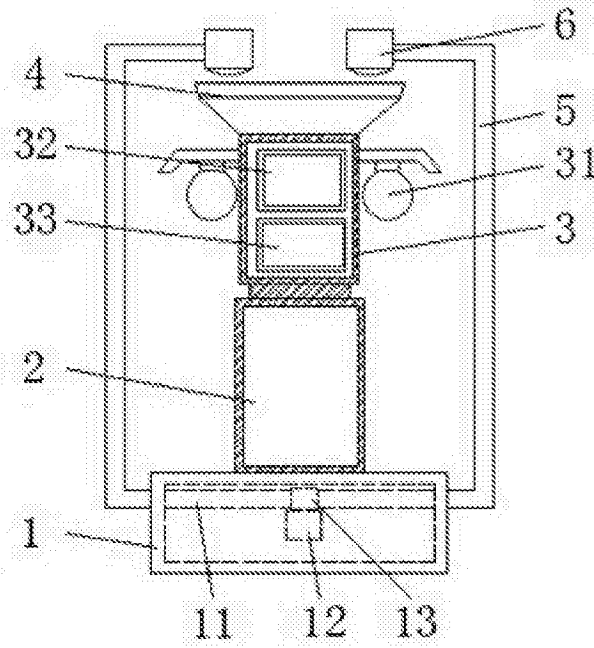


图1

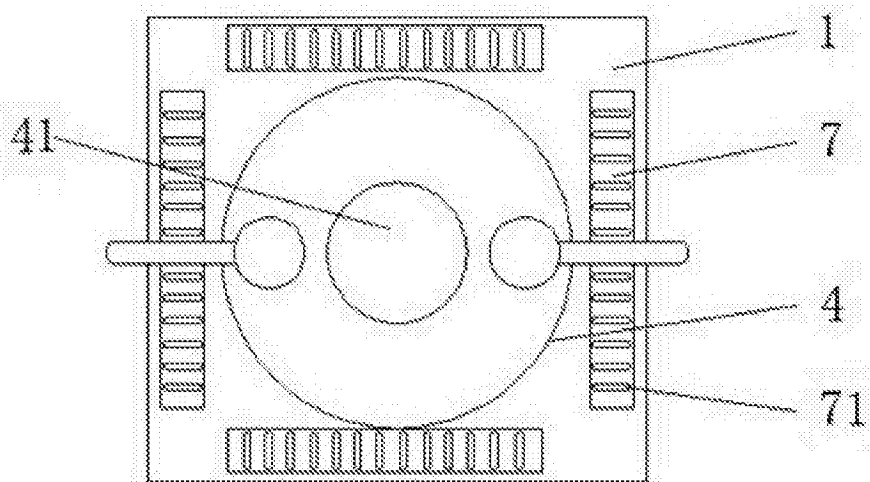


图2