



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203120559 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201320084840. 1

(22) 申请日 2013. 02. 25

(73) 专利权人 江西师范大学

地址 330000 江西省南昌市紫阳大道 99 号

(72) 发明人 张国勇

(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

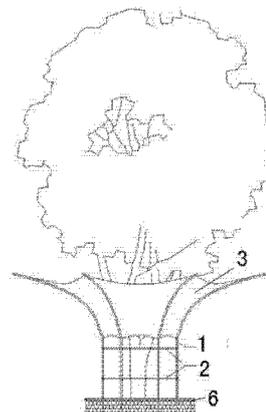
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能树池

(57) 摘要

一种多功能树池,围着树木一圈竖直均匀连有若干根具有空腔的支撑杆,若干根支撑杆的上端分别向外倾斜延伸形成上端口大下端口小的支撑架,所述相邻支撑杆下半段分别连有加固横梁,所述相邻支撑杆上半段分别连有张拉膜形成遮雨棚,遮雨棚的底端一圈连有积水沟槽,滴灌水管的另一端伸入树木的土壤下,所述张拉膜的外表面设有广告位。本实用新型的技术效果是:有效解决是普通树池没有遮雨功能的问题,不但能遮荫还能遮雨,增加了树池的功能,更加人性化。



1. 一种多功能树池,它包括支撑杆、加固横梁、张拉膜、积水沟槽、进水口、树池、溢水管和滴灌水管,其特征是围着树木一圈竖直均匀连有若干根具有空腔的支撑杆,若干根支撑杆的上端分别向外倾斜延伸形成上端口大下端口小的支撑架,所述相邻支撑杆下半段分别连有加固横梁,所述相邻支撑杆上半段分别连有张拉膜形成遮雨棚,遮雨棚的底端一圈连有积水沟槽,积水沟槽与支撑杆的连接处开有进水口,进水口与支撑杆的空腔相通,进水口处连有过滤网,若干杆支撑杆的底端分别固定在树池上,所述树池内为空腔,支撑杆底端的出水口伸入树池的空腔内,积水沟槽、支撑杆和树池形成流水通道,所述树池的盖板为可拆卸式,同时树池内分别连有溢水管和滴灌水管的一端,溢水管的另一端连接下水管,滴灌水管的另一端伸入树木的土壤下,所述张拉膜的外表面设有广告位。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能树池,其特征是所述支撑架的上端口直径大于树池最大直径。

多功能树池

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种树池,尤其涉及一种多功能树池。

背景技术

[0002] 目前城市里的园林树池具有的功能一般是围合园林树木,树池可以提供人们坐在树下休息,树可以提供树荫。树池一般为实心或空心,没有收集雨水的作用。这种树池在下雨天没有遮雨的功能,更没有收集雨水的功能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多功能树池,该树池能够收集雨水用于滴灌树木,遮阴和美化环境功能,同时可以附加广告位,增加附加值。

[0004] 本实用新型是这样实现的,它包括支撑杆、加固横梁、张拉膜、积水沟槽、进水口、树池、溢水管和滴灌水管,其特征是围着树木一圈竖直均匀连有若干根具有空腔的支撑杆,若干根支撑杆的上端分别向外倾斜延伸形成上端口大下端口小的支撑架,所述相邻支撑杆下半段分别连有加固横梁,所述相邻支撑杆上半段分别连有张拉膜形成遮雨棚,遮雨棚的底端一圈连有积水沟槽,积水沟槽与支撑杆的连接处开有进水口,进水口与支撑杆的空腔相通,进水口处连有过滤网,若干杆支撑杆的底端分别固定在树池上,所述树池内为空腔,支撑杆底端的出水口伸入树池的空腔内,积水沟槽、支撑杆和树池形成流水通道,所述树池的盖板为可拆卸式,同时树池内分别连有溢水管和滴灌水管的一端,溢水管的另一端连接下水管,滴灌水管的另一端伸入树木的土壤下,所述张拉膜的外表面设有广告位。

[0005] 所述支撑架的上端口直径大于树池最大直径。

[0006] 本实用新型的技术效果是:1、树池由池壁围合,中间形成空腔,并且具有收集雨水的功能,空腔可以用于储存收集的雨水。2、树池的平面造型可以是各种多边形或圆形,相应的收集雨水(遮雨)的膜结构也是各种多边形。用于收集雨水的张拉膜结构造型优美,可以美化城市园林景观。3、用于收集雨水的张拉膜结构造还可以提供城市宣传、教育、广告的位置。4、本树池收集的雨水可以使用滴灌技术,对树池内的园林植物进行滴灌,可以有效减少城市下大雨时的积水,并且有效利用,解决园林灌溉用水的问题。5、有效解决是普通树池没有遮雨功能的问题,不但能遮荫还能遮雨,增加了树池的功能,更加人性化。6、本树池的座椅盖板可以方便拆卸,可方便对树池内进行清洗和维护。7、使用范围广,可以广泛用于城市广场、商业步行街、城市景观大道、公园、公交车站等。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2为本实用新型的切面图。

[0009] 在图中,1、支撑杆 2、加固横梁 3、张拉膜 4、积水沟槽 5、进水口 6、树池 7、溢水管 8、滴灌水管。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2 所示,本实用新型是这样实现的,它包括支撑杆 1、加固横梁 2、张拉膜 3、积水沟槽 4、进水口 5、树池 6、溢水管 7 和滴灌水管 8,围着树木一圈竖直均匀连有若干根具有空腔的支撑杆 1,若干根支撑杆 1 的上端分别向外倾斜延伸形成上端口大下端口小的支撑架,所述相邻支撑杆 1 下半段分别连有加固横梁 2,所述相邻支撑杆 1 上半段分别连有张拉膜 3 形成遮雨棚,遮雨棚的底端一圈连有积水沟槽 4,积水沟槽 4 与支撑杆 1 的连接处开有进水口 5,进水口 5 与支撑杆 1 的空腔相通,进水口 5 处连有过滤网,若干杆支撑杆 1 的底端分别固定在树池 6 上,所述树池 6 内为空腔,支撑杆 1 底端的出水口伸入树池 6 的空腔内,积水沟槽 4、支撑杆 1 和树池 6 形成流水通道,所述树池 6 的盖板为可拆卸式,同时树池 6 内分别连有溢水管 7 和滴灌水管 8 的一端,溢水管 7 的另一端连接下水管,滴灌水管 8 的另一端伸入树木的土壤下,所述张拉膜 3 的外表面设有广告位。下雨天,树叶上的雨水顺着遮雨棚流入积水沟槽内,积水沟槽经过进水口流入支撑杆内,最后雨水汇集在树池的空腔内,进水口处的过滤网是防止将支撑杆的空腔堵塞,然后滴灌水管将雨水缓慢渗入到树根,持续给树根提供水分,并且可以为行人提供避雨的地方。

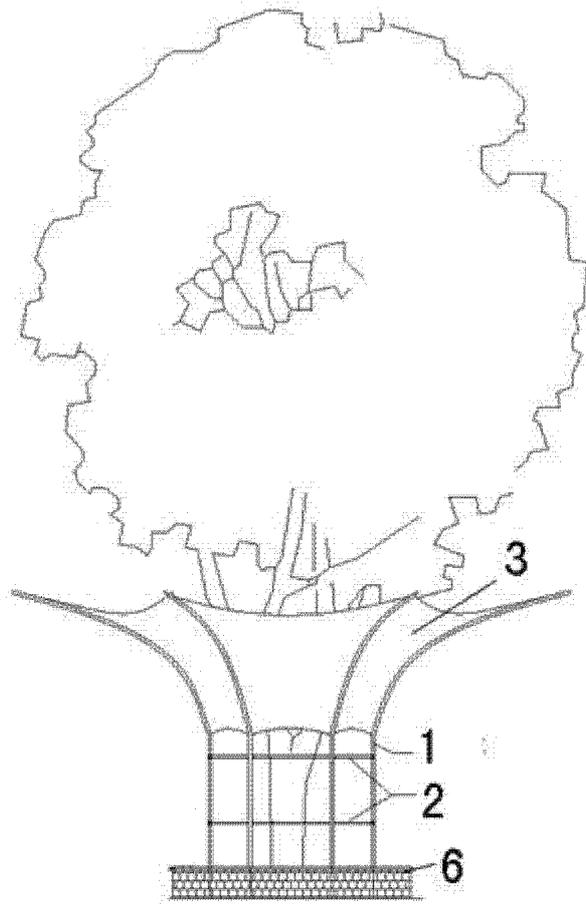


图 1

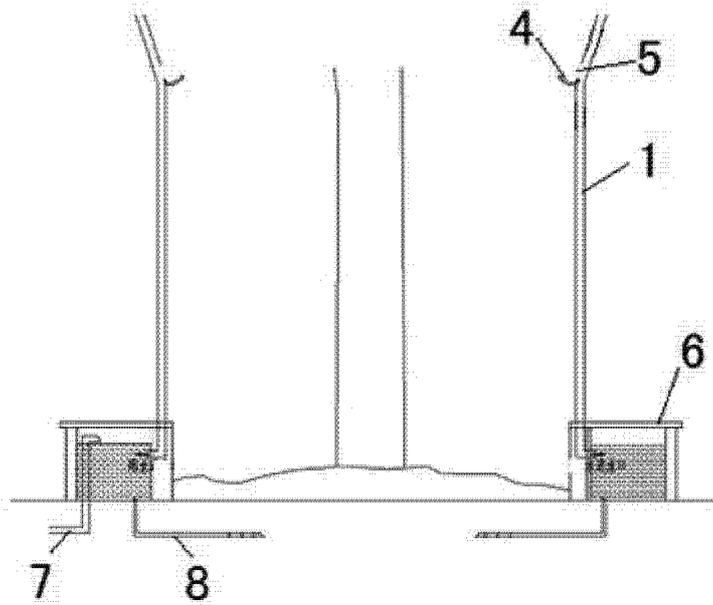


图 2