(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211129101 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201922084789.4

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 厦门欣陶然景观工程有限公司
地址 361000 福建省厦门市思明区厦禾路559号201室

(72)发明人 钟旭昭 陈强 陈君君

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 25/02(2006.01)
A41G 1/00(2006.01)

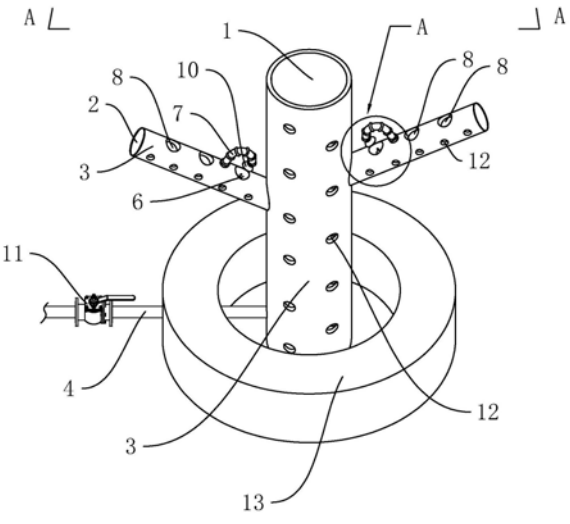
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种人造景观树

(57)摘要

本实用新型公开了一种人造景观树，涉及园林景观技术领域。其技术要点是：一种人造景观树，包括树干和树枝，树干内部设置至少一根用于浇灌的主导管，主导管的一端穿出树干，树枝内部设置至少一根软管，软管与主导管连通，树枝顶部开设有栽种槽，软管的一端穿出树枝且此端的开口朝向栽种槽。本实用新型具有浇灌方便的优点。



CN 211129101 U

1.一种人造景观树,包括树干(1)和树枝(2),其特征在于,所述树干(1)内部设置至少一根用于浇灌的主导管(4),所述主导管(4)的一端穿出树干(1),所述树枝(2)内部设置至少一根软管(5),所述软管(5)与主导管(4)连通,所述树枝(2)顶部开设有栽种槽(6),所述软管(5)的一端穿出树枝(2)且此端的开口朝向栽种槽(6)。

2.根据权利要求1所述的一种人造景观树,其特征在于,所述软管(5)穿出树枝(2)的部分设置有波纹管(7)。

3.根据权利要求2所述的一种人造景观树,其特征在于,所述树枝(2)顶部开设有若干缓存槽(8)。

4.根据权利要求3所述的一种人造景观树,其特征在于,所述树枝(2)位于栽种槽(6)周侧壁开设有与栽种槽(6)连通的排水孔(9)。

5.根据权利要求4所述的一种人造景观树,其特征在于,所述软管(5)穿出树枝(2)的一端设置有雾化喷头(10),所述雾化喷头(10)与软管(5)连通。

6.根据权利要求5所述的一种人造景观树,其特征在于,所述主导管(4)穿出树干(1)的一端设置有手动球阀(11)。

7.根据权利要求1所述的一种人造景观树,其特征在于,所述树干(1)和树枝(2)表面设置有仿真树皮(3),所述仿真树皮(3)上设置有用于供藤本植物攀附的生根孔(12)。

8.根据权利要求1所述的一种人造景观树,其特征在于,所述树干(1)的底端环绕设置有防护围墙(13)。

一种人造景观树

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林景观技术领域，更具体地说，它涉及一种人造景观树。

背景技术

[0002] 随着人们对生活水平的追求越来越高，绿植在生活中的地位也逐渐提升，尤其是可起到园林装饰效果的绿植更加是人们追求的对象，在城市建设中，绿植不仅可以更新空气、吸收部分有害物质，还是一件美丽的装饰物，所以，各式各样的园林景观仿生产品被生产并投入使用，使用最多的应该就是园林景观树。

[0003] 在公告号为CN2652176Y的中国实用新型专利中公开了一种人造树，包括树干、树枝，树干和树枝采用复合材料(塑料或合金)，树干空心，树枝与树干用螺栓或螺钉连接，也可以用化学胶胶合，在空心树干由上方装有营养培育土，可种植青藤类植物。

[0004] 现有技术中类似于上述的人造树，工作人员在对其上种植青藤类植物、花草等浇灌时，需要另外牵设水管来喷水浇灌，这个过程费时费力。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种人造景观树，其具有浇灌方便的优点。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种人造景观树，包括树干和树枝，所述树干内部设置至少一根用于浇灌的主导管，所述主导管的一端穿出树干，所述树枝内部设置至少一根软管，所述软管与主导管连通，所述树枝顶部开设有栽种槽，所述软管的一端穿出树枝且此端的开口朝向栽种槽。

[0008] 通过采用上述技术方案，向主导管通入水后，水会经过软管后从软管顶部的开口处流出，由于软管的开口朝向栽种槽，因此工作人员只需要向主导管内通水即可实现对栽种槽内所种植的植被进行浇水，而不需要额外牵设水管来喷水浇灌，从而方便工作人员对栽种槽进行浇灌作业，并且使得浇水可视化，方便工作人员判断植被是否已经浇水以及浇水量；同时，工作人员在栽种槽内种植植被能够起到装饰人造景观树的效果。

[0009] 进一步的，所述软管穿出树枝的部分设置有波纹管。

[0010] 通过采用上述技术方案，随着植被的生长发育，植被长大长高后，原有的浇灌高度和角度不适用现在的植被，而在软管上设置波纹管后，工作人员可以根据植被的实际生长状况灵活调节所需要的喷洒高度和角度，确保对植被良好的浇灌效果。

[0011] 进一步的，所述树枝底部开设有若干缓存槽。

[0012] 通过采用上述技术方案，当下雨时，若干缓存槽能起到蓄积雨水的作用，晴天时，在阳光的照射下，蓄积的雨水蒸发能给植被补充所需的水分，提高浇灌的效率。

[0013] 进一步的，所述树枝位于栽种槽周侧壁开设有与栽种槽连通的排水孔。

[0014] 通过采用上述技术方案，当浇灌的水分过多时，在浇灌槽内堆积容易冲毁植被生长所需的土壤，其次，植被的根部水分过多会造成烂根现象或植被容易被淹死，而影响植被的生长发育，在设置了排水孔后，积水能及时排出栽种槽，保证植被的正常生长发育。

[0015] 进一步的,所述软管穿出树枝的端部设置有雾化喷头,所述雾化喷头与软管连通。

[0016] 通过采用上述技术方案,灌溉用的水经过软管的开口排出,在雾化喷头的雾化下,对植被的浇灌更加高效,同时也能节约用水。

[0017] 进一步的,所述主导管穿出树干的一端设置有手动球阀。

[0018] 通过采用上述技术方案,需要灌溉时,打开手动球阀即可对植被进行灌溉作业,浇灌完毕后,关上手动球阀即可,工作人员操作简单,方便灌溉。

[0019] 进一步的,所述树干和树枝表面设置有仿真树皮,所述仿真树皮的表面设置有用于供藤本植物攀附的生根孔。

[0020] 通过采用上述技术方案,藤本植物可以攀附在树干和树枝的表面,并借助生根孔内的土壤生根,藤本植物增加了景观树的观赏效果。

[0021] 进一步的,所述树干的底端环绕设置有防护围墙。

[0022] 通过采用上述技术方案,防护围墙能防止景观树的意外损坏,而且防护围墙在夏天时能给人们提供乘凉的座位。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] (1)通过在树干和树枝的内部分别设置主导管和软管,在树枝的顶部开设在栽种槽,软管的一端穿出树枝且此端的的开口朝向栽种槽,将水通入主导管和软管内即可实现对栽种槽内种植的植被的浇灌;

[0025] (2)通过在软管穿出树枝的部分设置有波纹管,在软管的开口处连通有雾化喷头,波纹管可使软管随着植被的生长任意角度和高度调节,增加适用性,雾化喷头的雾化效果,保证浇灌的高效;

[0026] (3)通过设置缓存槽,下雨天时,缓存槽能起到蓄积雨水的作用,在阳光的照射下,蓄积的雨水蒸发,起到补充植被水分的作用。

附图说明

[0027] 图1为本实施例的整体示意图;

[0028] 图2为图1中A-A面的剖视示意图;

[0029] 图3为图1中A部分的放大示意图。

[0030] 附图标记:1、树干;2、树枝;3、仿真树皮;4、主导管;5、软管;6、栽种槽;7、波纹管;8、缓存槽;9、排水孔;10、雾化喷头;11、手动球阀;12、生根孔;13、防护围墙。

具体实施方式

[0031] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0032] 参照图1,一种人造景观树,包括树干1和树枝2,树干1和树枝2均由混凝土浇筑而成,树干1和树枝2均呈圆柱状,树枝2分布于树干1的周侧壁。

[0033] 树干1和树枝2的表面均经模具热固化有仿真树皮3,仿真树皮3表面开设有生根孔12,生根孔12内放置有土壤(图中未示出),攀附在树干1和树枝2表面的藤本植物可以借助生根孔12生根,藤本植物能增加景观树的观赏性。

[0034] 树干1的底端设置有防护围墙13,防护围墙13呈圆环状,防护围墙13沿着树干1环绕设置,防护围墙13靠近树枝2的顶端平坦,可供人们坐在上面,防护围墙13不仅能防止景

观树遭到破坏，而且能给人们提供座位乘凉歇脚。

[0035] 参照图2，树干1的内部设置有一根用于灌溉的主导管4，主导管4竖直设置，主导管4的轴线与树干1的轴线同轴，主导管的4底端弯折且依次穿过树干1和防护围墙13。主导管4远离防护围墙13的一端固定连接有手动球阀11，其关闭件是个球体，球体绕阀体中心线作旋转来达到开启、关闭的效果。

[0036] 主导管4上连接有若干根软管5，主导管4和软管5连通。软管5设置于树枝2内部，软管5远离主导管的一端穿出树枝2的表面。

[0037] 参照图3，树枝2上开设有栽种槽6，仿真树皮3位于栽种槽6的开口处镂空，栽种槽6的横截面呈“凹”字状，栽种槽6位于树枝的顶部，栽种槽6内放置有用于供植被生长的土壤(图中未示出)，栽种槽6的内侧壁开设有排水孔9，排水孔9位于树枝2上靠近栽种槽6底壁的一侧，排水孔9与栽种槽6连通，排水孔9远离栽种槽6的一端向下贯穿树枝2与仿真树皮3，使得多余的水能够从排水孔9内排出。

[0038] 软管5穿出树枝2表面的部分套设有波纹管7，波纹管7靠近树枝2的一端固定连接在树枝2的表面，波纹管7使得软管5远离主导管的一端固定于栽种槽6的顶部且使得软管5的开口朝向栽种槽6。

[0039] 软管5的开口处固定连接有雾化喷头10，雾化喷头10与软管5连通，雾化喷头10能将软管5内的水流通过喷头喷射到空中，然后呈雾状散落在植被上。

[0040] 树枝2的表面还开设有用于蓄积雨水的若干缓存槽8，仿真树皮3位于缓存槽8的开口处镂空，缓存槽8的横截面呈“凹”字状，缓存槽8分布在树枝2的上表面。

[0041] 本实用新型的工作过程和有益效果如下：

[0042] 软管3的开口朝向栽种槽6，工作人员能方便的对栽种槽6进行浇灌作业，不需要额外牵设水管来喷水浇灌；

[0043] 在树枝2的顶部设置栽种槽6，在栽种槽6内放置栽种植被所需的土壤，即可在栽种槽6内种植上所需的植被，增加景观树的观赏性；

[0044] 随着植被的生长发育，植被长高长大，可通过调节波纹管7来调节软管5的喷洒高度和角度，在雾化喷头10的作用下，确保对植被的浇灌效果。

[0045] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

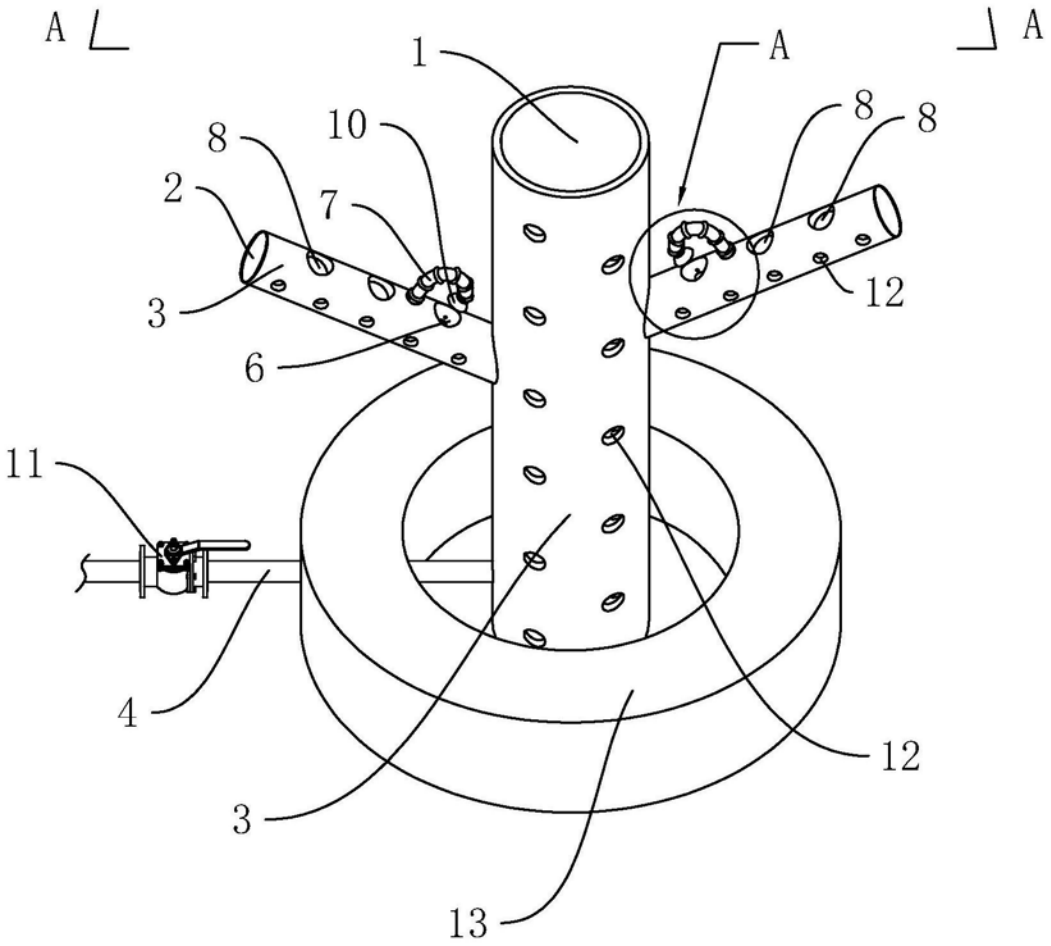
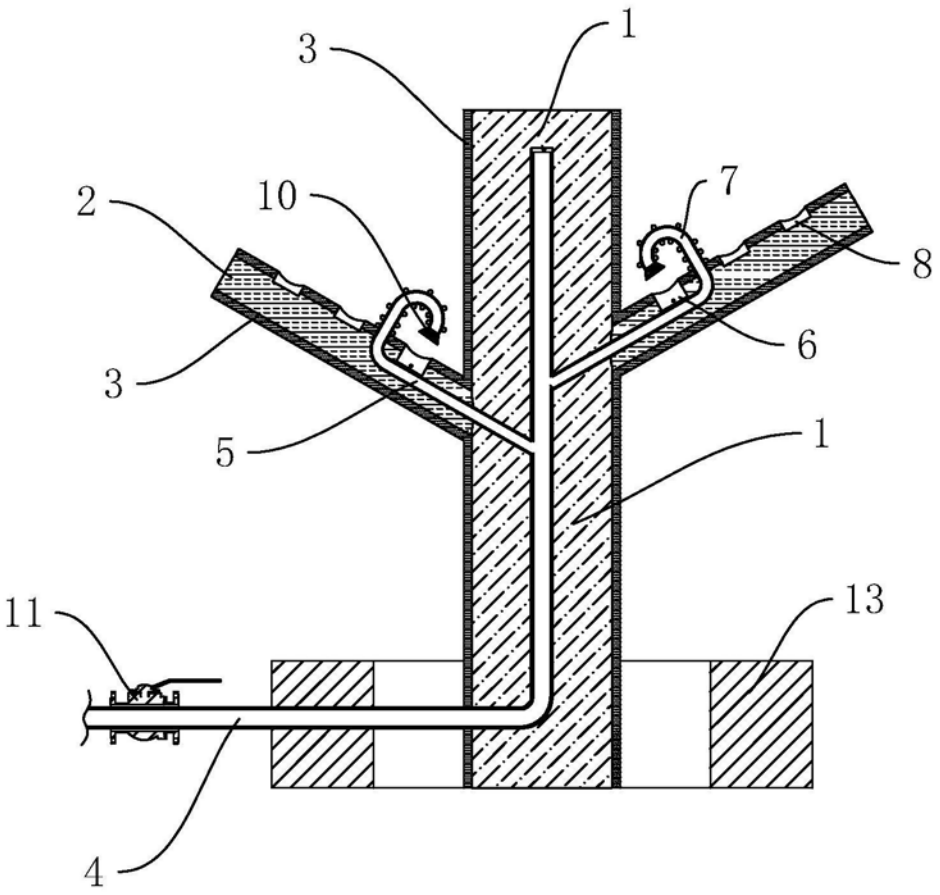


图1



A-A

图2

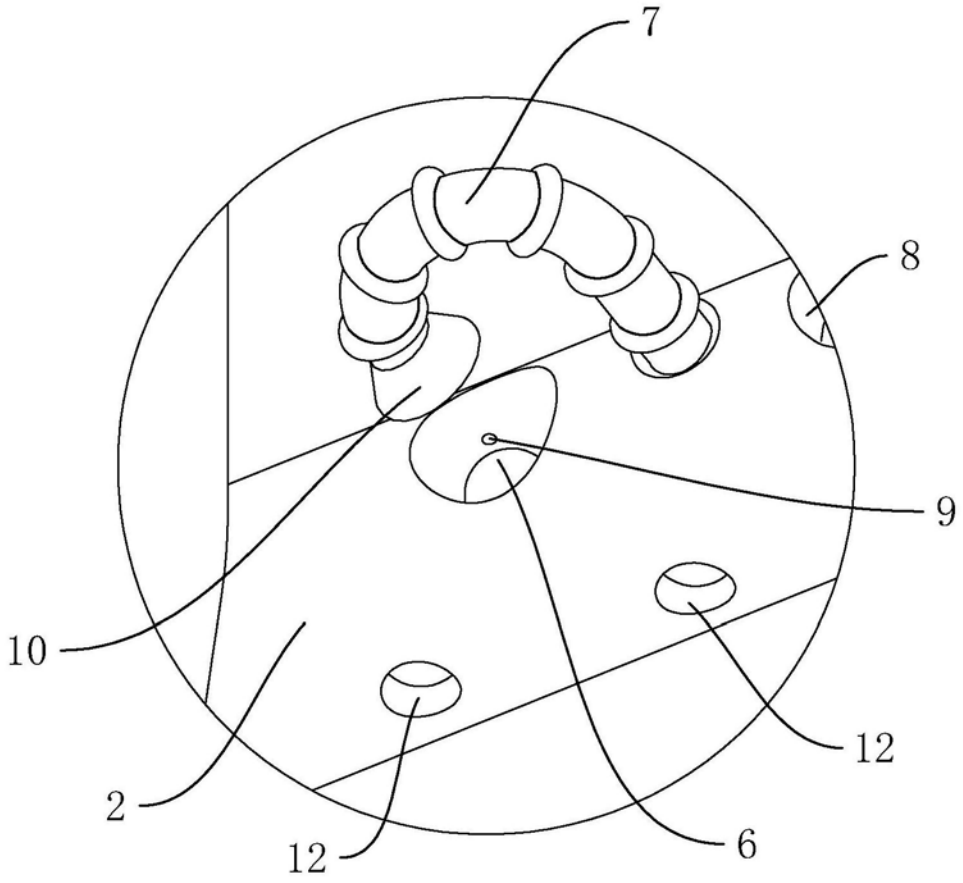


图3