(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 214902416 U
(45)授权公告日 2021.11.30

(21)申请号 202121296571.6

(22)申请日 2021.06.09

(73)专利权人 天津市城市新海绵环保科技有限公司
地址 300350 天津市津南区双港镇鑫港四号路3号

(72)发明人 温文 任小伟 温跃明

(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 9/029(2018.01)
E01C 9/00(2006.01)

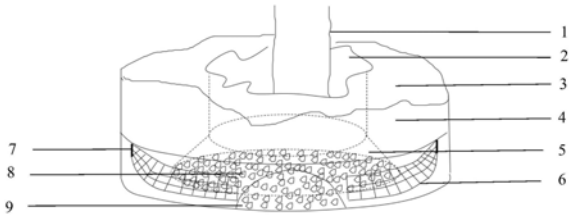
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有景观功能的生态树穴

(57)摘要

本实用新型涉及园林绿化技术领域，特别涉及一种具有景观功能的生态树穴。其结构包括地上部分(4)和地下部分，地上部分(4)为圆柱形的仿石部(3)，所述的仿石部(3)的中心设置有用于容纳树木(1)的地上部树穴(2)，所述的地下部分包括混凝土部，所述的混凝土部内设置由圆台状树穴(5)，所述的圆台状树穴(5)的底部设置碎石区(8)，所述的圆台状树穴(5)上方连通所述的地上部树穴(2)。本实用新型的一种具有景观功能的生态树穴，其可以在有限范围内增加雨水的吸蓄利用率，改善树生长状况，促进植被生长，同时提供一种优美的自然景观。



CN 214902416 U

1.一种具有景观功能的生态树穴,包括地上部分(4)和地下部分,其特征在于,所述的地上部分(4)为圆柱形的仿石部(3),所述的仿石部(3)的中心设置有用于容纳树木(1)的地上部树穴(2),所述的地下部分包括混凝土部,所述的混凝土部内设置由圆台状树穴(5),所述的圆台状树穴(5)的底部设置碎石区(8),所述的圆台状树穴(5)上方连通所述的地上部树穴(2)。

2.根据权利要求1所述的一种具有景观功能的生态树穴,其特征在于,所述的混凝土部底部设置有半圆形通孔(9)。

3.根据权利要求1所述的一种具有景观功能的生态树穴,其特征在于,所述的混凝土部内部设置有宾格网(6)和连接筋(7)。

4.根据权利要求1所述的一种具有景观功能的生态树穴,其特征在于,所述的地上部分(4)为植生混凝土材质。

一种具有景观功能的生态树穴

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林绿化技术领域，特别涉及一种具有景观功能的生态树穴。

背景技术

[0002] 园林景观中园林树木占有很大的比重，但是对于树穴的处理并没有受到相关的重视，大部分的树穴结构为砖、石板等组成，易脱落，透气性差，排水不畅与自然环境协调性差。并且在树木所在位置进行原位树穴构建的技术较少，同时以往的树穴，形态规则，自然形态不足，生态性能欠缺。

[0003] 鉴于此而，为提高树穴的生态性，景观性，特设计一种具有景观功能的生态树穴。

发明内容

[0004] 为了解决现有技术的问题，本实用新型提供了一种具有景观功能的生态树穴，其可以在有限范围内增加雨水的吸蓄利用率，改善树生长状况，促进植被生长，同时提供一种优美的自然景观。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案如下：

[0006] 一种具有景观功能的生态树穴，包括地上部分(4)和地下部分，地上部分(4)为圆柱形的仿石部(3)，所述的仿石部(3)的中心设置有用于容纳树木(1)的地上部树穴(2)，所述的地下部分包括混凝土部，所述的混凝土部内设置由圆台状树穴(5)，所述的圆台状树穴(5)的底部设置碎石区(8)，所述的圆台状树穴(5)上方连通所述的地上部树穴(2)。

[0007] 混凝土部底部设置有半圆形通孔(9)。

[0008] 混凝土部内部设置有宾格网(6)和连接筋(7)。

[0009] 地上部分(4)为植生混凝土材质。

[0010] 本实用新型提供的技术方案带来的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型的地上部分使用植生混凝土，是集透水、植生于一体的蓄保水植被基材，可以对周边小生态系统起到一定的调节作用。

[0012] 2、生态树穴具有较高的孔隙率，整个树穴吸水率高，同时不易积水、保水透气、较传统的树穴优势明显。

[0013] 3、生态树穴的结构合理，地上与地下部分结合吸水蓄水。

[0014] 4、生态树穴施工比较方便，可以随着树势在原地进行施工，直接在原地将树穴制作完毕，同时在养护完成后可以对树穴进行适当打磨，溶于周围自然环境，形成优美的自然景观。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图

获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型的一种具有景观功能的生态树穴的结构主视图；

[0017] 图2为本实用新型的一种具有景观功能的生态树穴的结构俯视图。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0019] 实施例一

[0020] 如附图1、2所示，一种具有景观功能的生态树穴，包括地上部分4和地下部分，地上部分4为圆柱形的仿石部3，所述的仿石部3的中心设置有用于容纳树木1的地上部树穴2，所述的地下部分包括混凝土部，所述的混凝土部内设置由圆台状树穴5，所述的圆台状树穴5的底部设置碎石区8，所述的圆台状树穴5上方连通所述的地上部树穴2。

[0021] 混凝土部底部设置有半圆形通孔9。

[0022] 混凝土部内部设置有宾格网6和连接筋7。

[0023] 地上部分4为植生混凝土。

[0024] 本实用新型公开的一种生态树穴，包括地上部分4和地下部分。生态树穴的地上部分由植生混凝土制备，具体为蓄保水植被基材，地下部分为普通混凝土。地上部分与地下部分有上下连通的通孔作为树穴，地上部分为圆柱形通孔，作为地上部树穴2使用，地下部分为圆台状通孔5，地上与地下通孔相连，地下部分底部有2个半圆形连通孔9。地上部分经过人工修整仿自然石形成仿石部3，纹理和形态模仿自然石，与周围环境浑然一体。地下部分有圆台型通孔连接地上通孔作为种植穴，底部放置5cm左右厚度碎石形成碎石区8，可支撑苗木树球，并在苗木下形成灌溉用水(或养份)储蓄空间，储存的灌溉用水(或养份)可确保新栽植苗木充分吸收。整个树穴上小下大，树木根系能够更自然的生长。地下部分有宾格网6和连接筋7，主要起到增加树穴整体强度的作用。

[0025] 本实用新型的一大优势是可直接现场施工，图2中可以先根据树木大小确定树穴形状与大小，将树穴底部土壤挖出、填补、形成相对平面。树穴底部预埋入格宾网，用连接筋连接好，然后设置好模具及构架件。现场搅拌、浇筑蓄保水植被基材和混凝土浆料，覆盖，养护至成型。最后进行表面肌理的打磨、修理，将树穴纹理形态打造为自然形态，与环境相融。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

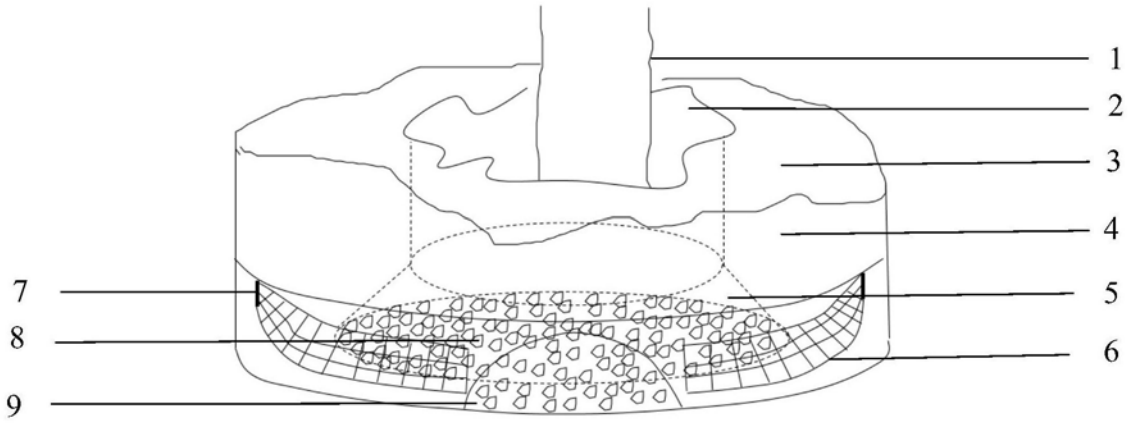


图1

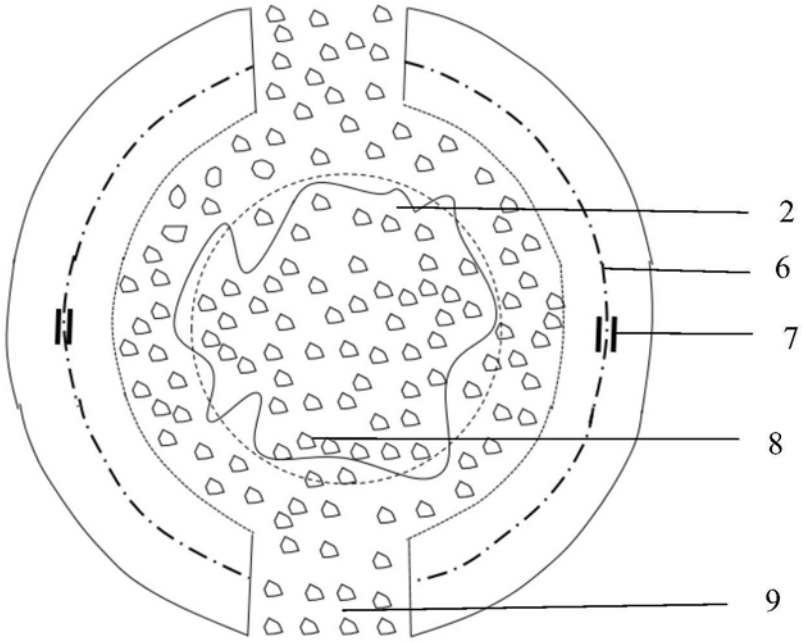


图2