



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212153650 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020422958.0

(22) 申请日 2020.03.29

(73) 专利权人 王纪来

地址 276400 山东省临沂市沂水县诸葛镇  
东卞山村

(72) 发明人 王纪来 姜宗香

(51) Int. Cl.

E03F 5/04 (2006.01)

E03F 3/04 (2006.01)

A01G 9/02 (2018.01)

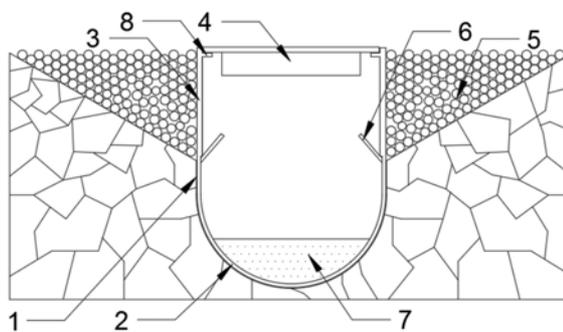
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种城市建设绿化沟

(57) 摘要

本实用新型公开了一种城市建设绿化沟,包括沟体、内壳层、隔离网、顶封板、石粒层、支撑条板、种植槽和种植土,所述沟体底部贴合放置有内壳层,且内壳层两侧顶部对称固定有隔离网,所述沟体顶部位于隔离网外侧填充放置有石粒层,所述隔离网顶部内侧固定有支撑条板,所述隔离网上方等距设有顶封板,且顶封板顶面与支撑条板贴合接触,所述顶封板顶面冲压有种植槽,且种植槽内侧放置有种植土,此绿化沟通过石粒层将水分进行过滤再集中排出,避免绿化区域的杂质对内壳层进行堵塞,保障排水通畅,而且沟体的顶部通过顶封板和石粒层进行封闭,不仅美观,而且顶封板内种植的绿植使绿化区域更加的整齐。



1. 一种城市建设绿化沟,包括沟体(1)、内壳层(2)、隔离网(3)、顶封板(4)、石粒层(5)、支撑条板(8)、种植槽(9)和种植土(11),其特征在于:所述沟体(1)底部贴合放置有内壳层(2),且内壳层(2)两侧顶部对称固定有隔离网(3),所述沟体(1)顶部位于隔离网(3)外侧填充放置有石粒层(5),所述隔离网(3)顶部内侧固定有支撑条板(8),所述隔离网(3)上方等距设有顶封板(4),且顶封板(4)顶面与支撑条板(8)贴合接触,所述顶封板(4)顶面冲压有种植槽(9),且种植槽(9)内侧放置有种植土(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种城市建设绿化沟,其特征在于:所述内壳层(2)底部截面呈半圆状,且内壳层(2)底部等距固定有隔板(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种城市建设绿化沟,其特征在于:所述石粒层(5)采用的是尺寸均匀的鹅卵石,且鹅卵石的尺寸大于隔离网(3)的网孔尺寸。

4. 根据权利要求1所述的一种城市建设绿化沟,其特征在于:所述内壳层(2)内壁顶端对称固定有倾斜板(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种城市建设绿化沟,其特征在于:所述种植槽(9)内部位于种植土(11)顶面放置有网格板(10)。

6. 根据权利要求1所述的一种城市建设绿化沟,其特征在于:所述隔离网(3)采用的是复合尼龙材料制成。

## 一种城市建设绿化沟

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及城市绿化技术领域,具体为一种城市建设绿化沟。

### 背景技术

[0002] 绿化沟是用于草坪、花园等地方的边缘排水的结构,有效的保障草坪等种植区的排水效果,避免导致蓄水使草坪坏死,传统的绿化沟容易被杂草等杂物堵塞,造成排水堵塞,影响正常使用。为此,我们提出一种城市建设绿化沟。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种城市建设绿化沟,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种城市建设绿化沟,包括沟体、内壳层、隔离网、顶封板、石粒层、支撑条板、种植槽和种植土,所述沟体底部贴合放置有内壳层,且内壳层两侧顶部对称固定有隔离网,所述沟体顶部位于隔离网外侧填充放置有石粒层,所述隔离网顶部内侧固定有支撑条板,所述隔离网上方等距设有顶封板,且顶封板顶面与支撑条板贴合接触,所述顶封板顶面冲压有种植槽,且种植槽内侧放置有种植土。

[0005] 优选的,所述内壳层底部截面呈半圆状,且内壳层底部等距固定有隔板。

[0006] 优选的,所述石粒层采用的是尺寸均匀的鹅卵石,且鹅卵石的尺寸大于隔离网的网孔尺寸。

[0007] 优选的,所述内壳层内壁顶端对称固定有倾斜板。

[0008] 优选的,所述种植槽内部位于种植土顶面放置有网格板。

[0009] 优选的,所述隔离网采用的是复合尼龙材料制成。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:沟体开设在绿化区域边缘,沟体与下水道连通,雨水天气时,绿化区域的水流到石粒层表面,水分经过石粒层下渗过滤到底部,然后穿过隔离网流入内壳层内被排入到下水道内,种植槽内通过种植土可进行种植植物,此绿化沟通过石粒层将水分进行过滤再集中排出,避免绿化区域的杂质对内壳层进行堵塞,保障排水通畅,而且沟体的顶部通过顶封板和石粒层进行封闭,不仅美观,而且顶封板内种植的绿植使绿化区域更加的整齐。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型端面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型隔离网分布结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型顶封板分布结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型顶封板剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、沟体;2、内壳层;3、隔离网;4、顶封板;5、石粒层;6、倾斜板;7、隔板;8、支撑条板;9、种植槽;10、网格板;11、种植土。

## 具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种城市建设绿化沟,包括沟体1、内壳层2、隔离网3、顶封板4、石粒层5、支撑条板8、种植槽9和种植土11,所述沟体1底部贴合放置有内壳层2,且内壳层2两侧顶部对称固定有隔离网3,所述沟体1顶部位于隔离网3外侧填充放置有石粒层5,所述隔离网3顶部内侧固定有支撑条板8,所述隔离网3上方等距设有顶封板4,且顶封板4顶面与支撑条板8贴合接触,所述顶封板4顶面冲压有种植槽9,且种植槽9内侧放置有种植土11。

[0018] 所述内壳层2底部截面呈半圆状,且内壳层2底部等距固定有隔板7,使内壳层2内的水能被保留一些,保障对植物的供水。

[0019] 所述石粒层5采用的是尺寸均匀的鹅卵石,且鹅卵石的尺寸大于隔离网3的网孔尺寸,能有效的过滤水中的杂物。

[0020] 所述内壳层2内壁顶端对称固定有倾斜板6,能将石粒层5渗下的水进行滞留,实现对水中的杂质沉淀阻挡。

[0021] 所述种植槽9内部位于种植土11顶面放置有网格板10,网格板10的放置使植物种植均匀,而且根系稳定。

[0022] 所述隔离网3采用的是复合尼龙材料制成,耐腐蚀性好,受力支撑稳定。

[0023] 工作原理:沟体1开设在绿化区域边缘,沟体1与下水道连通,雨水天气时,绿化区域的水流到石粒层5表面,水分经过石粒层5下渗过滤到底部,然后穿过隔离网3流入内壳层2内被排入到下水道内,种植槽9内通过种植土11可进行种植植物,此绿化沟通过石粒层5将水分进行过滤再集中排出,避免绿化区域的杂质对内壳层2进行堵塞,保障排水通畅,而且沟体1的顶部通过顶封板4和石粒层5进行封闭,不仅美观,而且顶封板4内种植的绿植使绿化区域更加的整齐。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

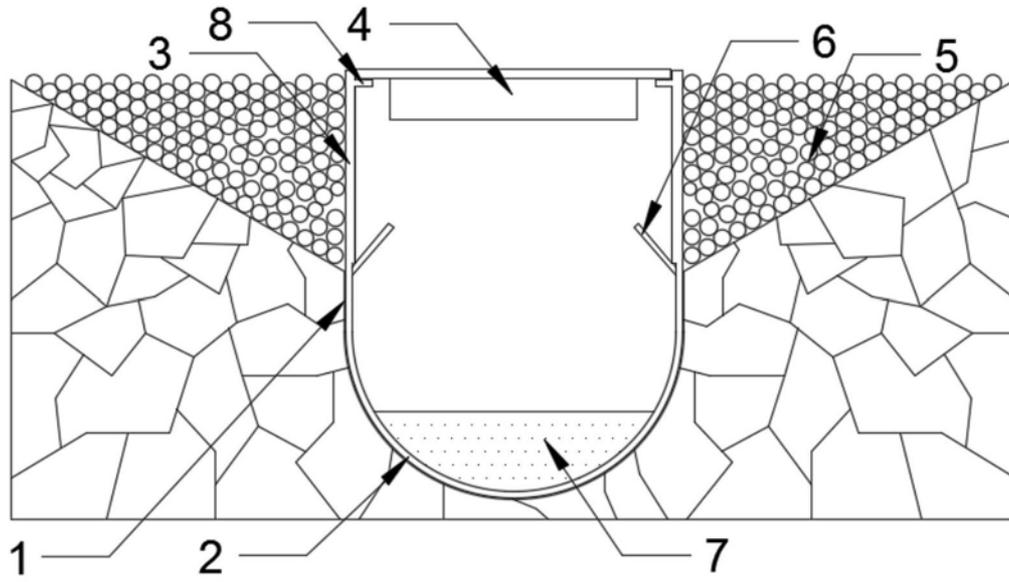


图1

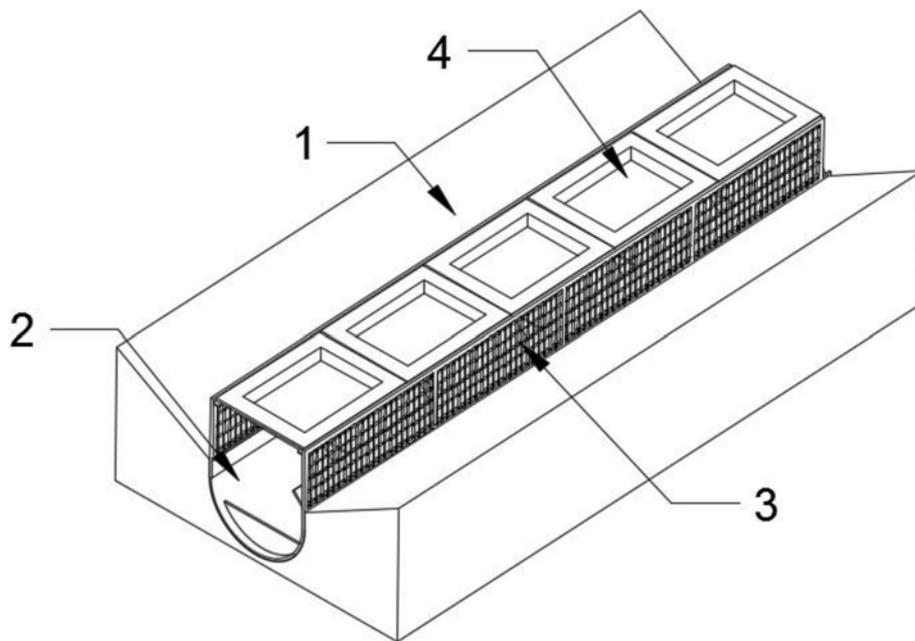


图2

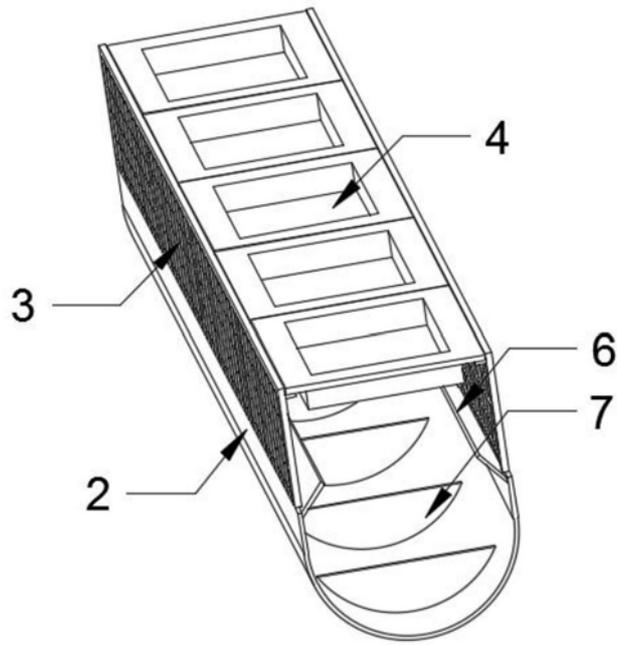


图3

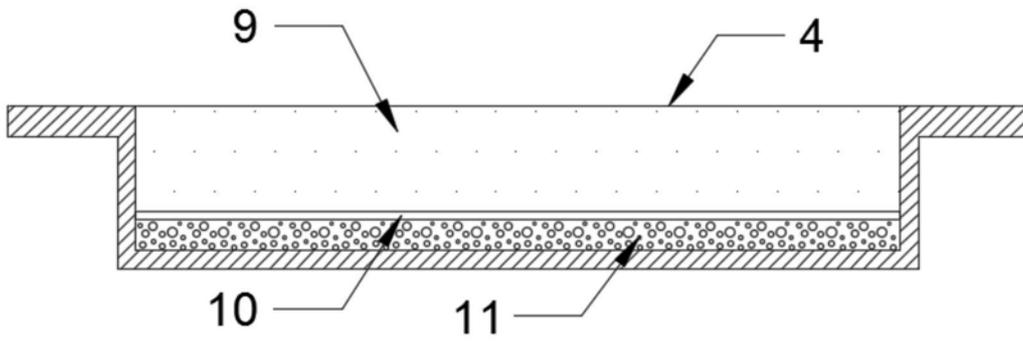


图4