



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206629637 U

(45)授权公告日 2017. 11. 14

(21)申请号 201720253188.X

(22)申请日 2017.03.15

(73)专利权人 徐云飞

地址 318015 浙江省台州市椒江区红街道
港头徐村1-10

(72)发明人 徐云飞 潘雨萌

(51)Int.Cl.

A01G 25/06(2006.01)

E02B 13/00(2006.01)

E02B 13/02(2006.01)

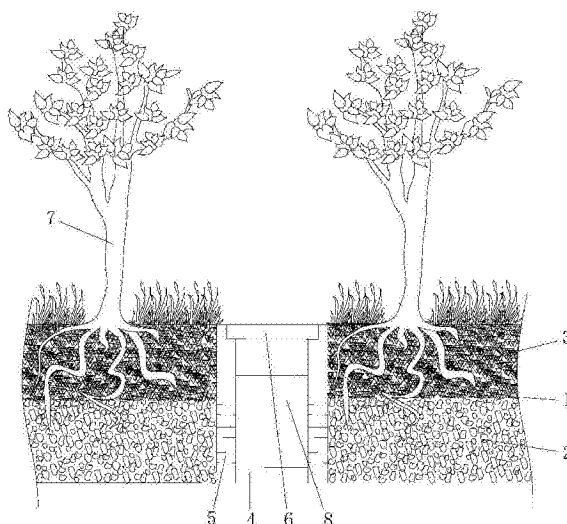
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特点是:包括主体层,主体层由粗石层及铺设在粗石层上的土壤层构成;主体层中设置有灌溉渠,灌溉渠的对应粗石层的侧壁上设置有多通水孔,灌溉渠的首端为进水端,灌溉渠的尾端与市政排水渠连通,灌溉渠与市政排水渠的连接处设置有闸门。本实用新型的灌溉渠既能进行灌溉,又能进行排水,资源利用率高,节省了资源消耗;灌溉在地下进行,方便游客游玩,而且灌溉均匀。



1. 一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特征在於:包括主体层(1),所述主体层(1)由粗石层(2)及铺设在粗石层(2)上的土壤层(3)构成;所述主体层(1)中设置有灌溉渠(4),所述灌溉渠(4)的对应粗石层(2)的侧壁上设置有多个通水孔(5),所述灌溉渠(4)的首端为进水端,所述灌溉渠(4)的尾端与市政排水渠连通,所述灌溉渠(4)与市政排水渠的连接处设置有闸门(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特征在於:所述灌溉渠(4)的上端设置有封盖(6),封盖上设置有透水孔。

3. 根据权利要求1所述的一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特征在於:所述的粗石层(2)由石子堆积而成,所述的石子直径范围为:5-20cm。

4. 根据权利要求1所述的一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特征在於:所述的土壤层(3)上种植绿植(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,其特征在於:所述闸门(8)的水平高度为:粗石层的水平高度+土壤层的水平高度 \times (30%-70%)。

一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地

技术领域

[0001] 本实用新型属于市政工程技术领域,尤其是涉及一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地。

背景技术

[0002] 目前,市政建设工程中人工绿地建设越来越受到人们的欢迎。目前的人工绿地一般要配套设置地上灌溉系统和排水系统。地上灌溉系统需要喷射水,这样造成游客行走不便,喷射需要浪费更多的能源,而且喷射浇灌不均匀;单独的排水系统加大工程量,造成资源浪费。因此,有必要予以改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述现有技术存在的不足,提供一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,它的灌溉渠既能进行灌溉,又能进行排水,资源利用率高,节省了资源消耗;灌溉在地下进行,方便游客游玩,而且灌溉均匀。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,包括主体层,所述主体层由粗石层及铺设在粗石层上的土壤层构成;所述主体层中设置有灌溉渠,所述灌溉渠的对应粗石层的侧壁上设置有多个通水孔,所述灌溉渠的首端为进水端,所述灌溉渠的尾端与市政排水渠连通,所述灌溉渠与市政排水渠的连接处设置有闸门。

[0005] 所述灌溉渠的上端设置有封盖,封盖上设置有透水孔。

[0006] 所述的粗石层由石子堆积而成,所述的石子直径范围为:5-20cm。

[0007] 所述的土壤层上种植绿植。

[0008] 所述闸门的水平高度为:粗石层的水平高度+土壤层的水平高度 \times (30%-70%)。

[0009] 采用上述结构后,本实用新型和现有技术相比所具有的优点是:本实用新型的结构简单,灌溉渠能进行灌溉,当雨水多时,也能通过灌溉渠进行排水,资源利用率高,节省了资源消耗;灌溉时,水从通水孔进入粗石层中,直接对绿植的根部进行灌溉,因此,灌溉是在地下隐形进行,这样就方便了游客游玩,而且灌溉均匀,利于绿植生长。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2是灌溉渠的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围,下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0013] 实施例,见图1至图2所示:一种具有隐形灌溉系统的新型人工绿地,包括主体层1,

所述主体层1由容易进水的粗石层2及铺设在粗石层2上的土壤层3构成;所述主体层1中设置有灌溉渠4,所述灌溉渠4的对应粗石层2的侧壁上设置有多个通水孔5,所述灌溉渠4的首端为进水端,所述灌溉渠4的尾端与市政排水渠(附图未画出)连通,所述灌溉渠4与市政排水渠的连接处设置有闸门8。

[0014] 优选的,所述灌溉渠4的上端设置有封盖6,封盖上设置有透水孔(附图未画出)。

[0015] 优选的,所述的粗石层2由石子堆积而成,所述的石子直径范围为:5-20cm。

[0016] 所述的土壤层3上种植绿植7。

[0017] 所述闸门8的水平高度为:粗石层2的水平高度+土壤层3的水平高度 \times (30%-70%)。

[0018] 本实用新型的原理:灌溉时,用水泵等引水设备引水至灌溉渠4的进水端,引水量不超过闸门的高度,水从通水孔5进入粗石层2,进而进入土壤层3,实现了隐形及均匀灌溉;当雨水丰沛,绿地需要排水时,灌溉渠4内就会通过透水孔下水和粗石层的反渗水聚集水,当聚集的水高过闸门8的高度时,高于闸门8的水就会自动排入市政排水渠。

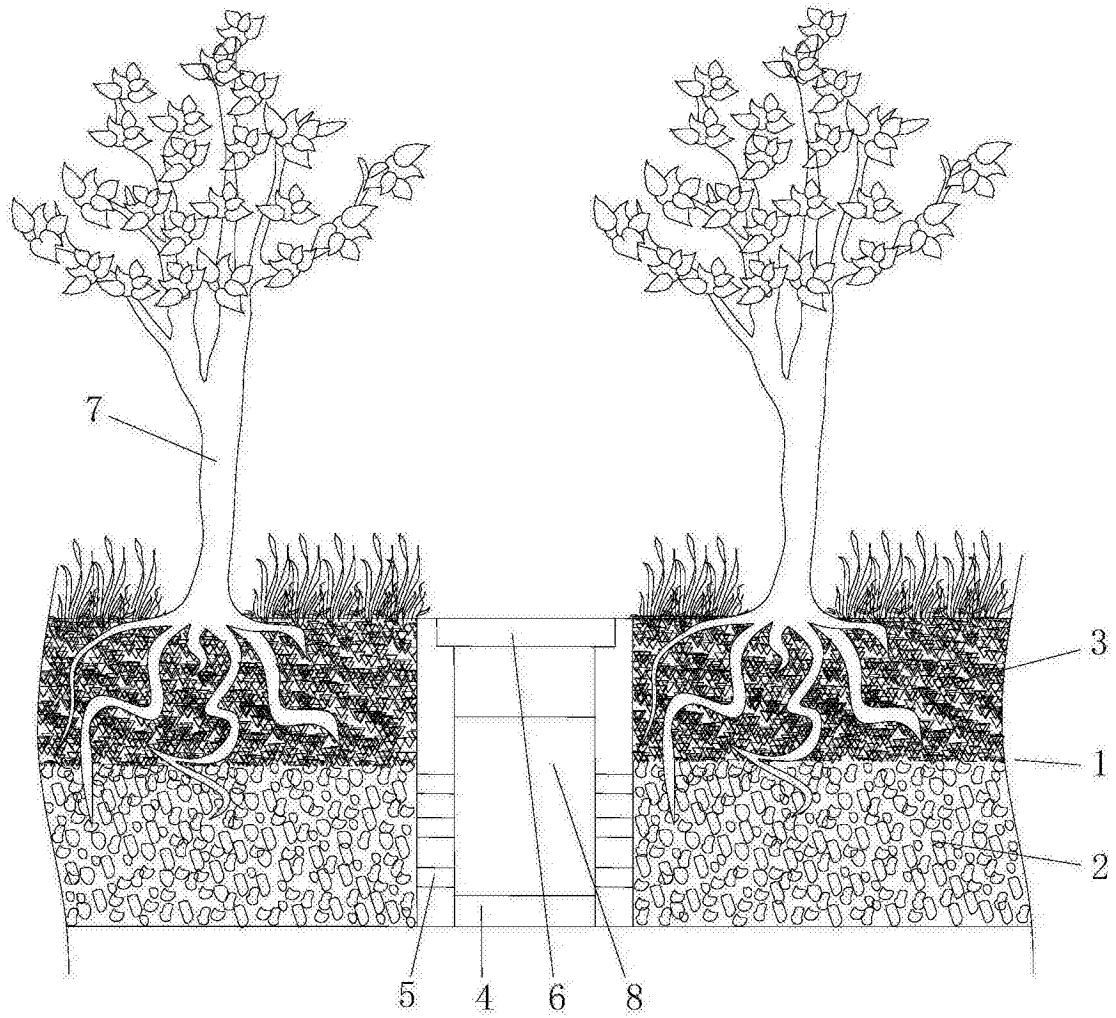


图1

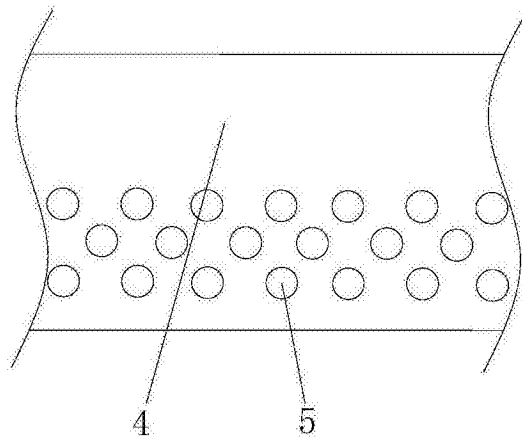


图2