



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205368930 U

(45) 授权公告日 2016. 07. 06

(21) 申请号 201521094509. 3

(22) 申请日 2015. 12. 26

(73) 专利权人 江阴市人人达科技有限公司

地址 214401 江苏省无锡市江阴市青阳镇锡澄路 1612 号

(72) 发明人 陆闻 陆洪兴

(74) 专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 隋玲玲

(51) Int. Cl.

E01C 9/00(2006. 01)

E01C 11/22(2006. 01)

E01C 5/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

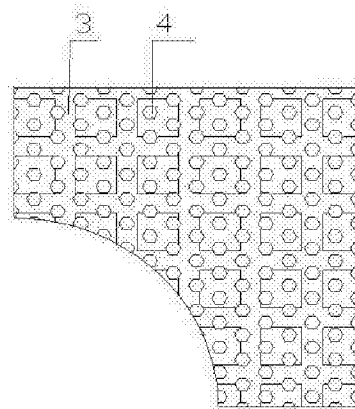
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

钱眼式海绵树围

(57) 摘要

本实用新型涉及一种砖,尤其是涉及一种钱眼式海绵树围,其特征在于:所述树围主要由表层(1)和底层(2)复合而成,所述表层(1)和底层(2)均由废旧橡胶颗粒压制而成,所述表层(1)的颗粒平均粒径小于底层(2)的颗粒平均粒径;所述底层(2)与地面接触的一面交错设置有条形导水槽(3);所述树围自上而下开设有贯通表层(1)和底层(2)的通孔(4)。该树围渗水快、蓄水量大、防白蚁。



1. 一种钱眼式海绵树围,其特征在于:所述树围主要由表层(1)和底层(2)复合而成,所述表层(1)和底层(2)均由废旧橡胶颗粒压制而成,所述表层(1)的颗粒平均粒径小于底层(2)的颗粒平均粒径;所述底层(2)与地面接触的一面交错设置有条形导水槽(3);所述树围自上而下开设有贯通表层(1)和底层(2)的通孔(4)。

2. 根据权利要求1所述的钱眼式海绵树围,其特征在于:所述通孔(4)孔径20-30mm。

## 钱眼式海绵树围

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种树围,尤其是涉及一种钱眼式海绵树围。

### 背景技术

[0002] 近几年,当遇强暴雨袭击,城市容易发生内涝。产生内涝的原因一方面是由于城市地下排水系统落后于城市建设,但从根源上说,是建设和建筑改变了地表径流量,增加了地下管网的负担。当地面径流量得到有效控制时,对地下管网的要求相应变低。尤其是对于改造难度较大的老旧城区而言,需要从根本上解决城市内涝,海绵城市的概念就被越来越多的人关注。

[0003] 海绵城市是指城市能够像海绵一样,在适应环境变化和应对自然灾害等方面具有良好的“弹性”,下雨时吸水、蓄水、渗水、净水,需要时将蓄存的水“释放”并加以利用。海绵城市建设应遵循生态优先等原则,将自然途径与人工措施相结合,在确保城市排水防涝安全的前提下,最大限度地实现雨水在城市区域的积存、渗透和净化,促进雨水资源的利用和生态环境保护。在海绵城市建设过程中,应统筹自然降水、地表水和地下水的系统性,协调给水、排水等水循环利用各环节,并考虑其复杂性和长期性。

[0004] 随着城市现代化进程的加快,城市的绿化和美化成为了城市规划建设的重要课题。城市人行道都需要铺设绿化树木来美化环境,然而这些绿化树木的树基部分都是裸露的泥土,形成了泥土流失,破坏了环境。因此需要在这些绿化树木的树基四周铺设树木围护砖来美化环境,保护树木根部。但是现有的树围是由混凝土或水泥压制而成的单层结构,其结构设计上的单一,使得其渗水速度慢、蓄存的水量少,不能满足海绵城市化建设需要。另外,该树围也起不到防白蚁的效果。

### 发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种渗水快、蓄水量大、防白蚁的钱眼式海绵树围。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的:一种钱眼式海绵树围,所述树围主要由表层和底层复合而成,所述表层和底层均由废旧橡胶颗粒压制而成,所述表层的颗粒平均粒径小于底层的颗粒平均粒径;所述底层与地面接触的一面交错设置有条形导水槽,所述树围自上而下开设有贯通表层和底层的通孔。

[0007] 所述蓄水为圆形、椭圆形或多边形。

[0008] 所述通孔孔径20-30mm。

[0009] 本实用新型的有益效果是:

[0010] 本实用新型钱眼式海绵树围,铺设后,雨水可以从表层快速渗透,经过底层的快速分散疏导,底面上的导水槽在快速疏导的同时,起到蓄水作用。通孔也可以起到快速渗水作用,另外,由于通孔孔径小,成钱眼大小,可以阻止大的垃圾进入,易于清洁。且该树围由废旧橡胶颗粒压制而成,还可以起到防白蚁效果。

[0011] 当暴雨降临时,可通过本实用新型钱眼式海绵树围,起到快速渗水作用,减轻地下排水管压力,雨过天晴,地砖的蓄水能力,可逐渐挥发,缓解空气干燥的压力,且不易起尘,可减少雾霾现象。

#### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型钱眼式海绵树围的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型钱眼式海绵树围的仰视图。

[0014] 其中:

[0015] 表层1;

[0016] 底层2;

[0017] 导水槽3;

[0018] 通孔4。

#### 具体实施方式

[0019] 如图1和图2,本实用新型涉及一种钱眼式海绵树围,所述树围主要由表层1和底层2复合而成,所述表层1和底层2均由废旧橡胶颗粒压制而成,所述表层1的颗粒平均粒径小于底层2的颗粒平均粒径;所述底层2与地面接触的一面交错设置有条形导水槽3,所述树围自上而下开设有贯通表层1和底层2的通孔5;所述通孔孔径20-30mm。

[0020] 本实用新型钱眼式海绵树围铺设后,雨水可以从表层快速渗透,经过底层的快速分散疏导,底面上的导水槽3在快速疏导的同时,起到蓄水作用。当暴雨降临时,可通过本实用新型钱眼式海绵树围,起到快速渗水作用,减轻地下排水管压力,雨过天晴,地砖的蓄水能力,可逐渐挥发,缓解空气干燥的压力,且不易起尘,可减少雾霾现象。

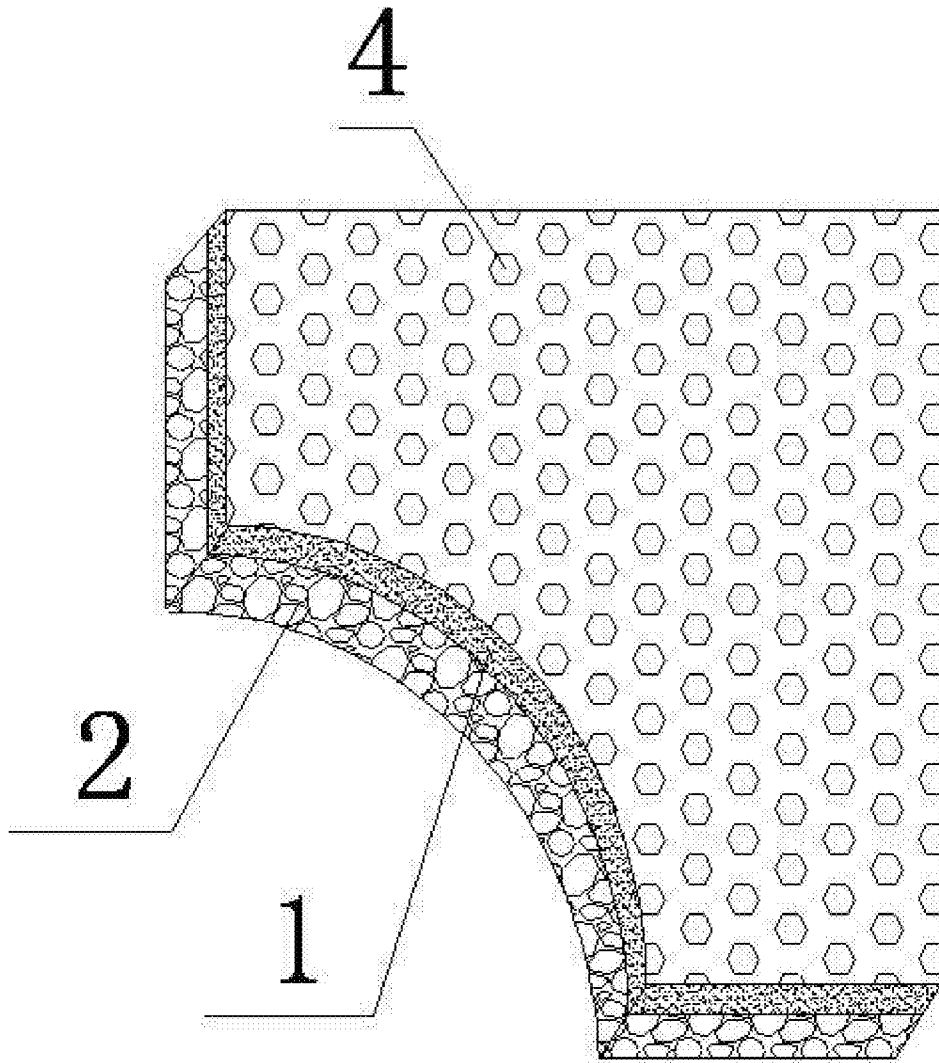


图1

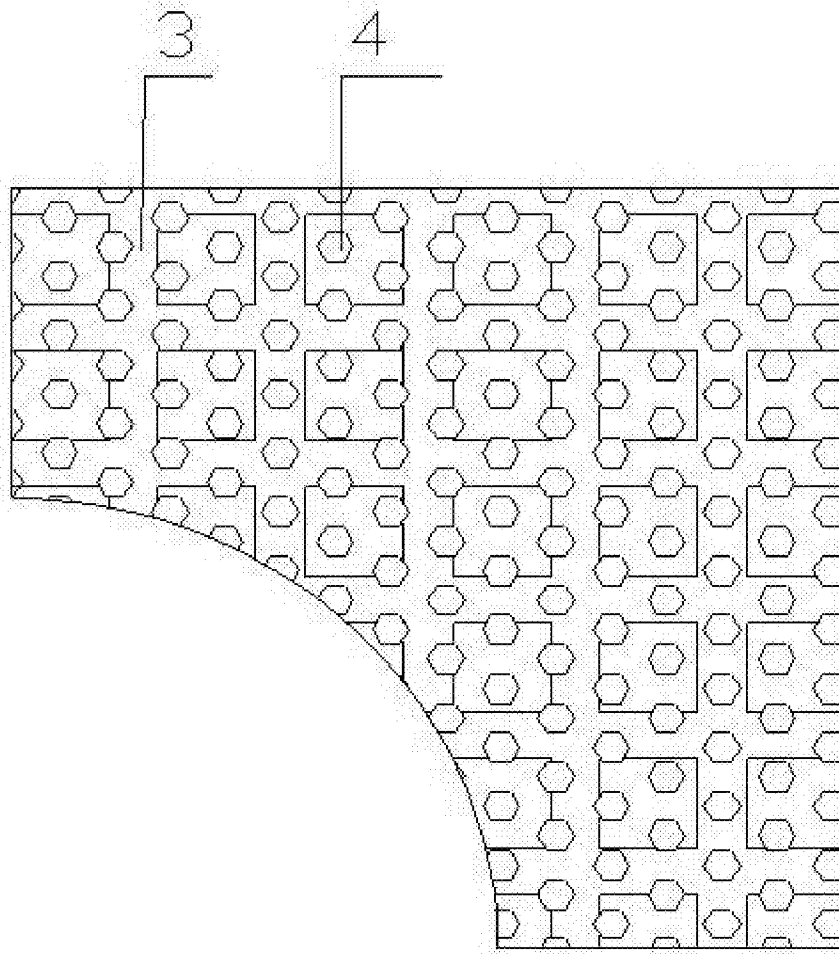


图2