



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205012282 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520584973. 4

(22) 申请日 2015. 08. 06

(73) 专利权人 兰州交通大学

地址 730070 甘肃省兰州市安宁区安宁西路
118 号

(72) 发明人 张文瑞

(74) 专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 周发军

(51) Int. Cl.

E02B 3/14(2006. 01)

A01G 9/02(2006. 01)

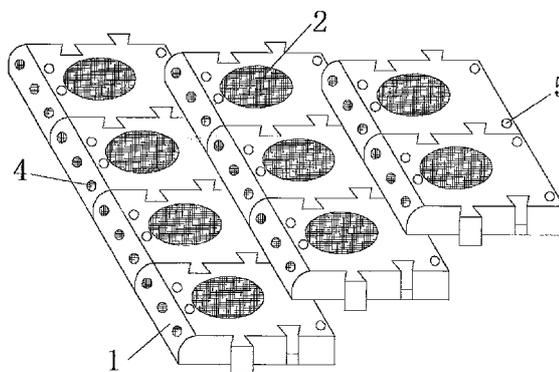
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型生态景观型护岸系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型生态景观型护岸系统,包括护砖,所述护砖的左右两侧分别设置有安装部一和安装部二,所述安装部一与安装部二的尺寸相适配,且两者的位置相对应,所述护砖的上表面开设有植被槽,所述植被槽的内壁铺设金属编织网,所述护砖的前表面开设有寄居孔。该新型生态景观型护岸系统通过在护砖的两侧分别设置有能够互相插接配合的安装部一和安装部二,使得护砖之间的连接更加牢靠,通过在植被槽的内壁铺设金属编织网,能够方便的将植物从植被槽中取出进行更换,提高了护岸的观赏性,通过在护砖的前表面开设有寄居孔,为水中的生物提供寄居的场所,使得该护岸系统更加生态环保。



1. 一种新型生态景观型护岸系统,包括护砖(1),其特征在于:所述护砖(1)的左右两侧分别设置有安装部一(11)和安装部二(12),所述安装部一(11)与安装部二(12)的尺寸相适配,且两者的位置相对应,所述护砖(1)的上表面开设有植被槽(2),所述植被槽(2)的内壁铺设金属编织网(3),所述护砖(1)的前表面开设有寄居孔(4),所述护砖(1)的上表面上、下边缘位置均开设有通孔(5),所述通孔(5)的内部插接有固定杆(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型生态景观型护岸系统,其特征在于:所述安装部一(11)与安装部二(12)的形状均为梯形,且两者的外部均包裹有防水橡胶套。

3. 根据权利要求1所述的一种新型生态景观型护岸系统,其特征在于:所述寄居孔(4)为倾斜设置,且倾斜角度为15至45度。

4. 根据权利要求1所述的一种新型生态景观型护岸系统,其特征在于:所述护砖(1)的前表面上部为弧形结构。

一种新型生态景观型护岸系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护岸系统技术领域,具体为一种新型生态景观型护岸系统。

背景技术

[0002] 桥址所在河段,河岸的凹岸逐年迎受水流冲刷,会使河岸不断地坍塌。为保护桥梁和路堤安全,须在凹岸修筑防护建筑物。此外,因设桥引起河水流向变化,冲刷河岸而危及农田和村镇时,也须在河岸修建防护建筑物。护坡指的是为防止边坡受冲刷,在坡面上所做的各种铺砌和栽植的统称。护坡通常又称为护岸。护岸的形式有直接防护和间接防护。直接防护是对河岸边坡直接进行加固,以抵抗水流的冲刷和淘刷。常用抛石、干砌片石、浆砌片石、石笼及梢捆等修筑。间接防护适用于河床较宽或防护长度较大的河段,可修筑丁坝、顺坝和格坝等,将水流挑离河岸。现在常见的护坡系统通常护砖之间的连接不够牢靠,安全系数较低,且生态景观型护岸所栽植的植被通常不能进行更换,使得观赏性较低,护岸缺少供水中生物寄居的结构,不够生态环保,为此我们提供一种新型生态景观型护岸系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型生态景观型护岸系统,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:一种新型生态景观型护岸系统,包括护砖,所述护砖的左右两侧分别设置有安装部一和安装部二,所述安装部一与安装部二的尺寸相适配,且两者的位置相对应,所述护砖的上表面开设有植被槽,所述植被槽的内壁铺设金属编织网,所述护砖的前表面开设有寄居孔,所述护砖的上表面上、下边缘位置均开设有通孔,所述通孔的内部插接有固定杆。

[0005] 优选的,所述安装部一与安装部二的形状均为梯形,且两者的外部均包裹有防水橡胶套。

[0006] 优选的,所述寄居孔为倾斜设置,且倾斜角度为 15 至 45 度。

[0007] 优选的,所述护砖的前表面上部为弧形结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型生态景观型护岸系统通过在护砖的两侧分别设置有能够互相插接配合的安装部一和安装部二,使得护砖之间的连接更加牢靠,安全系数得到提升,通过在植被槽的内壁铺设金属编织网,能够方便的将植物从植被槽中取出进行更换,提高了护岸的观赏性,通过在护砖的前表面开设有寄居孔,为水中的生物提供寄居的场所,使得该护岸系统更加生态环保。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型纵剖结构示意图;

[0011] 图 3 为本实用新型护砖组合系统结构示意图;

[0012] 图 4 为本实用新型护砖组合系统俯视结构示意图。

[0013] 图中 :1 护砖、11 安装部一、12 安装部二、2 植被槽、3 金属编织网、4 寄居孔、5 通孔、6 固定杆。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图 1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型生态景观型护岸系统,包括护砖 1、安装部一 11、安装部二 12、植被槽 2、金属编织网 3、寄居孔 4、通孔 5 和固定杆 6,护砖 1 的前表面上部为弧形结构,避免了护砖 1 的边缘因过于尖锐导致使用者碰伤,护砖 1 的左右两侧分别设置有安装部一 11 和安装部二 12,安装部一 11 与安装部二 12 的形状均为梯形,且两者的外部均包裹有防水橡胶套,使得护砖 1 之间的连接更加牢靠,安全系数得到提升,安装部一 11 与安装部二 12 的尺寸相适配,且两者的位置相对应,能够方便的将多个护砖 1 进行组合安装,护砖 1 的上表面开设有植被槽 2,能够栽植各种类型的观赏植物,植被槽 2 的内壁铺设金属编织网 3,能够方便的将植物从植被槽 2 中取出进行更换,提高了护岸的观赏性,护砖 1 的前表面开设有寄居孔 4,为水中的生物提供寄居的场所,使得该护岸系统更加生态环保,寄居孔 4 为倾斜设置,且倾斜角度为 15 至 45 度,减少水流冲刷对孔内生物的影响,护砖 1 的上表面上、下边缘位置均开设有通孔 5,通孔 5 的内部插接有固定杆 6,能够将多层护砖 1 依次插接、固定、堆砌成组合护岸系统,结构更加牢靠,延长了护岸的使用寿命。

[0016] 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。

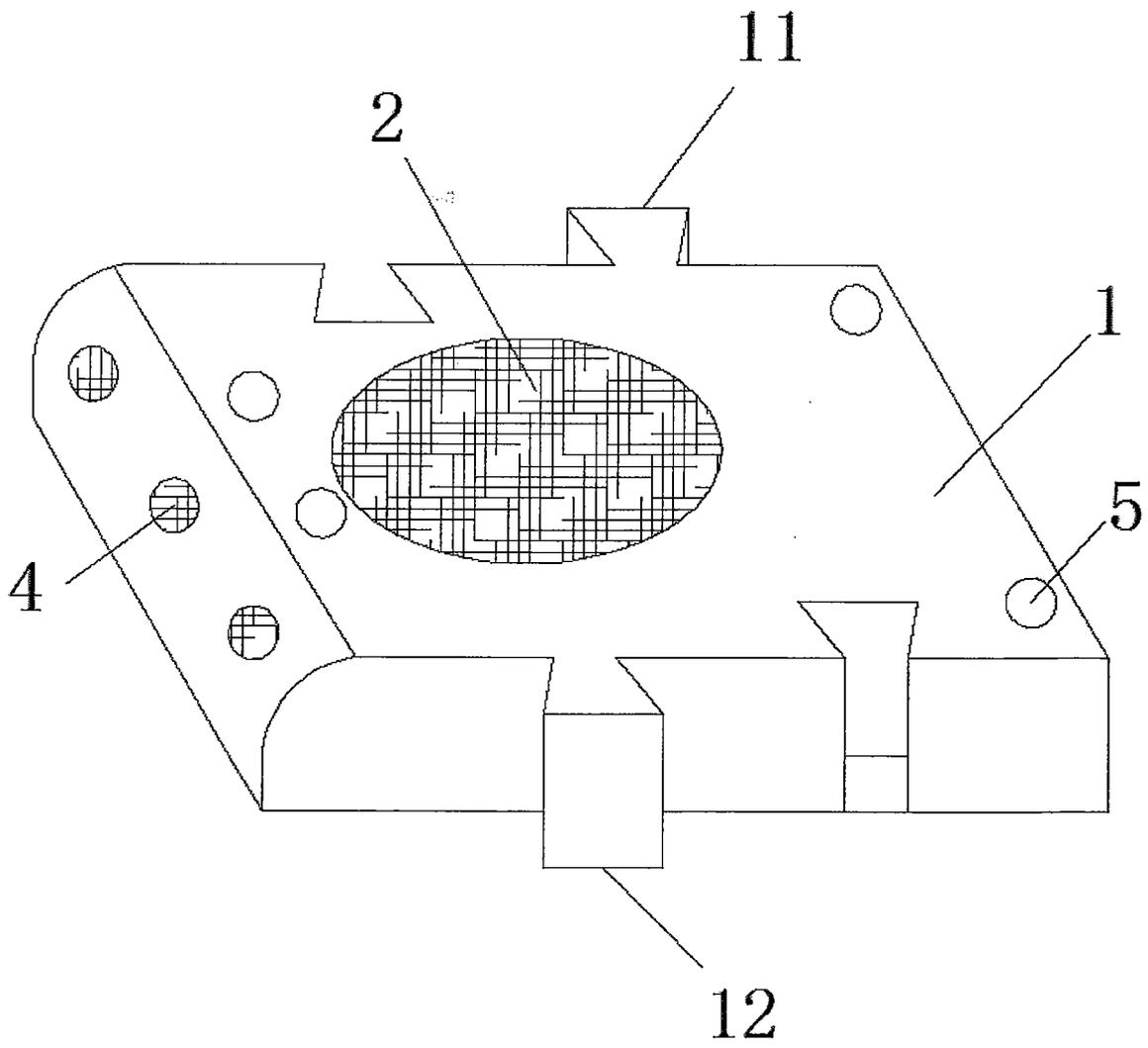


图 1

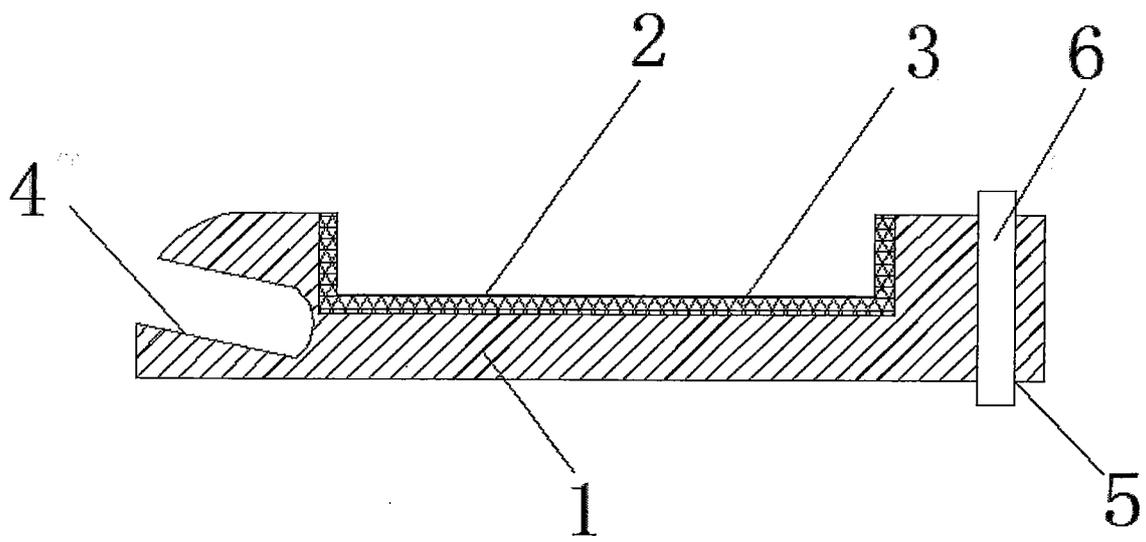


图 2

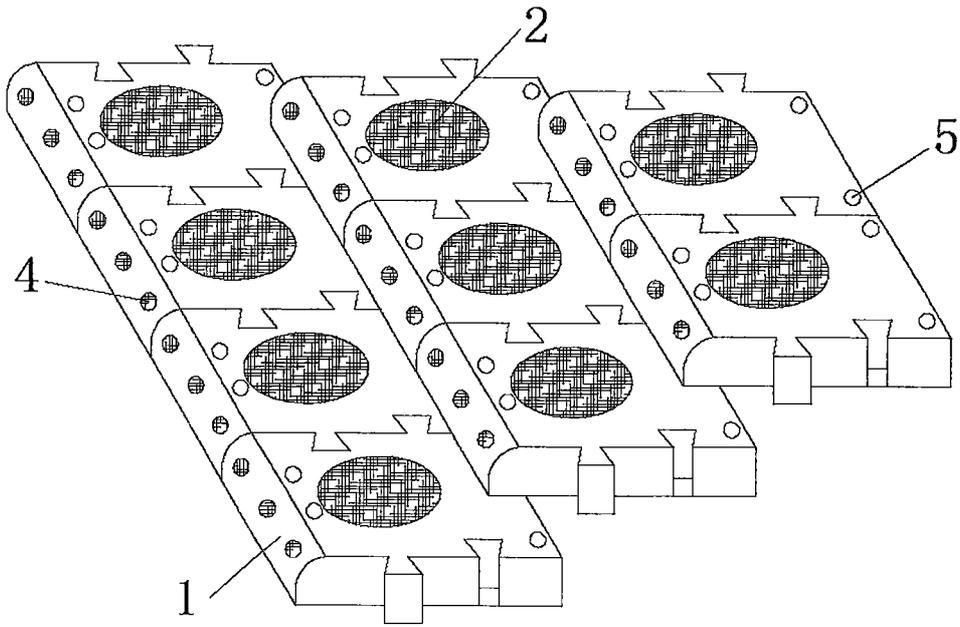


图 3

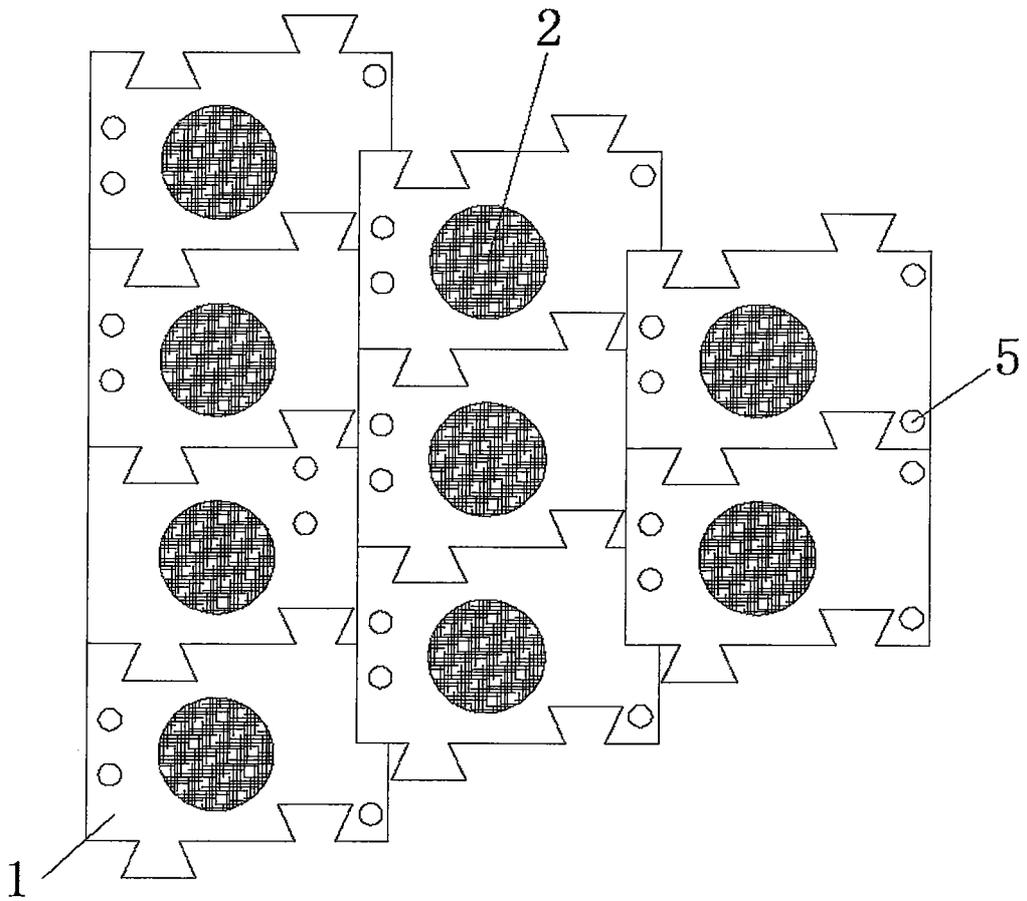


图 4