



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217203883 U

(45) 授权公告日 2022.08.16

(21) 申请号 202220442536.9

(22) 申请日 2022.03.03

(73) 专利权人 泰安市河湖管理保护服务中心

地址 271000 山东省泰安市东湖路东段

(72) 发明人 卞强 侯晓冬

(74) 专利代理机构 泰安市诚岳专利代理事务所

(特殊普通合伙) 37267

专利代理师 姚艳梅

(51) Int. Cl.

E02B 3/14 (2006.01)

E02B 3/12 (2006.01)

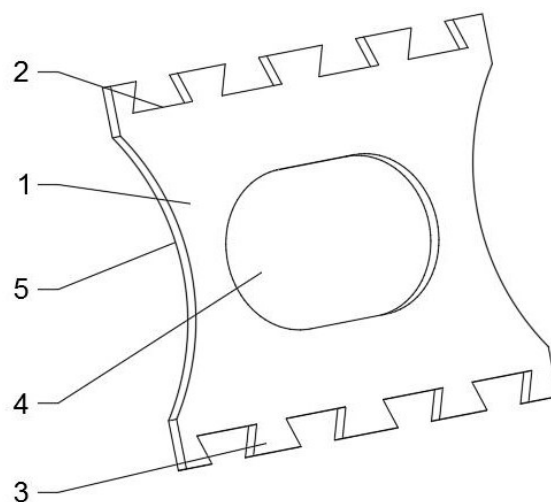
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自卡式生态护坡砖

(57) 摘要

本实用新型提供自卡式生态护坡砖,涉及工程建筑技术领域,包括砖体,所述砖体顶部和底部均开设有四个凹孔,八个所述凹孔共分为两组,且每组两两凹孔之间形成凸块,所述砖体的前表面开设有种植孔,所述砖体的两侧外表面为弧形侧面。本实用新型本实用新型使用时,通过设置在砖体上的锯齿状燕尾型凹孔和燕尾型凸块分别与另一个砖体上的锯齿状燕尾型凹孔和燕尾型凸块相互卡接,安装效果好,易实施,多个砖体彼此卡接,形成护坡体或底面铺基层,同时种植孔可以绿化种植,增加生态绿化效果。



1. 自卡式生态护坡砖,包括砖体(1),其特征在于:所述砖体(1)顶部和底部均开设有四个凹孔(2),八个所述凹孔(2)共分为两组,且每组两两凹孔(2)之间形成凸块(3),所述砖体(1)的前表面开设有种植孔(4),所述砖体(1)的两侧外表面为弧形侧面(5)。

2. 根据权利要求1所述的自卡式生态护坡砖,其特征在于:所述凹孔(2)为燕尾型结构。

3. 根据权利要求1所述的自卡式生态护坡砖,其特征在于:所述凸块(3)为燕尾型结构。

4. 根据权利要求1所述的自卡式生态护坡砖,其特征在于:所述种植孔(4)为槽型孔结构。

自卡式生态护坡砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程建筑技术领域,尤其涉及自卡式生态护坡砖。

背景技术

[0002] 护坡砖适用于中小水流状况污土壤腐蚀控制的联锁铺面系统,采用共同联锁设计的联锁式护土砖,铺面在水流作用下具有良好的整体稳定性;高开孔率渗水型柔性构造铺面可以降低流速,减少流体压力和进步排水才能,开孔局部一方面起到渗水,排水的作用,另一方面起到增加被面积,美化环境的作用,水利工程、道路建设、河道治理等工程都涉及到土坡的护砌,城镇建设的步行道、停车场等都设计到底面铺装,但是,现有的护坡砖仅限于单一功能,缺乏通用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有的护坡砖仅限于单一功能,缺乏通用性的问题,而提出的自卡式生态护坡砖。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:自卡式生态护坡砖,包括砖体,所述砖体顶部和底部均开设有四个凹孔,八个所述凹孔共分为两组,且每组两两凹孔之间形成凸块,所述砖体的前表面开设有种植孔,所述砖体的两侧外表面为弧形侧面。

[0005] 优选的,所述凹孔为燕尾型结构。

[0006] 优选的,所述凸块为燕尾型结构。

[0007] 优选的,所述种植孔为槽型孔结构。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0009] 本实用新型中,本实用新型使用时,通过设置在砖体上的锯齿状燕尾型凹孔和燕尾型凸块分别与另一个砖体上的锯齿状燕尾型凹孔和燕尾型凸块相互卡接,安装效果好,易实施,多个砖体彼此卡接,形成护坡体或底面铺基层,同时种植孔可以绿化种植,增加生态绿化效果。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出自卡式生态护坡砖的立体结构示意图。

[0011] 图例说明:1、砖体;2、凹孔;3、凸块;4、种植孔;5、弧形侧面。

具体实施方式

[0012] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0013] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开

说明书的具体实施例的限制。

[0014] 实施例1,如图1所示,本实用新型提供了自卡式生态护坡砖,包括砖体1,多个砖体1通过进行拼接从而形成防护坡进行防护工作,砖体1顶部和底部均开设有四个凹孔2,八个凹孔2共分为两组,且每组两两凹孔2之间形成凸块3,凹孔2配合凸块3从而便于护坡砖进行拼接工作,砖体1的前表面开设有种植孔4,种植孔4用于种植植物利于绿化,砖体1的两侧外表面为弧形侧面5,弧形侧面5为向内的弧形结构,且多个护坡砖的弧形侧面5之间可以用于绿化种植。

[0015] 进一步的,如图1所示,凹孔2为燕尾型结构,凹孔2用于对凸块3进行限位工作。

[0016] 进一步的,如图1所示,凸块3为燕尾型结构,燕尾型结构可以在拼接时提供良好的稳定性。

[0017] 进一步的,如图1所示,种植孔4为槽型孔结构,种植孔4可以为槽型孔,也可以为其他形状。

[0018] 工作原理:本实用新型使用时,通过设置在砖体1上的锯齿状燕尾型凹孔2和燕尾型凸块3分别与另一个砖体1上的锯齿状燕尾型凹孔2和燕尾型凸块3相互卡接,安装效果好,易实施,多个砖体1彼此卡接,形成护坡体或底面铺基层,同时种植孔4可以绿化种植,增加生态绿化效果。

[0019] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

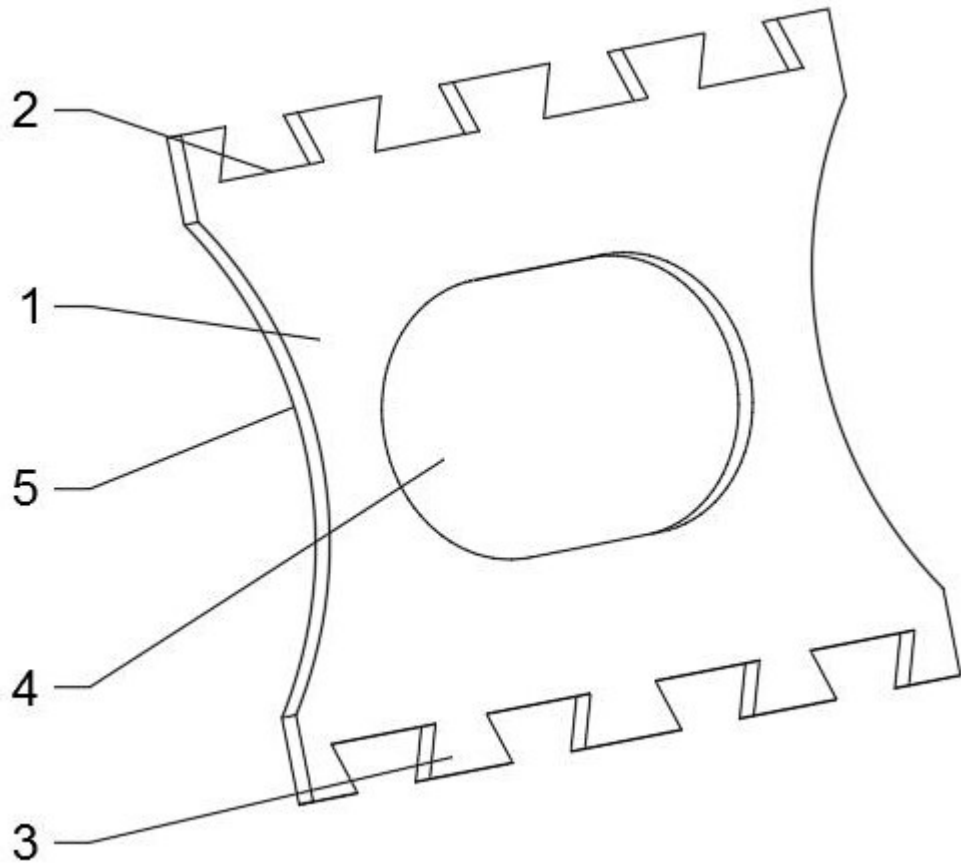


图1