



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207904958 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201721811604.X

(22)申请日 2017.12.19

(73)专利权人 洛阳水利勘测设计有限责任公司

地址 471000 河南省洛阳市老城区环城西路2号

专利权人 北京瑞图科技发展有限公司

(72)发明人 刘晋武 赵银玲 查斌 孙永强  
任飞 海彬

(74)专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所(普通合伙) 11210

代理人 黄利平

(51)Int.Cl.

E02D 29/02(2006.01)

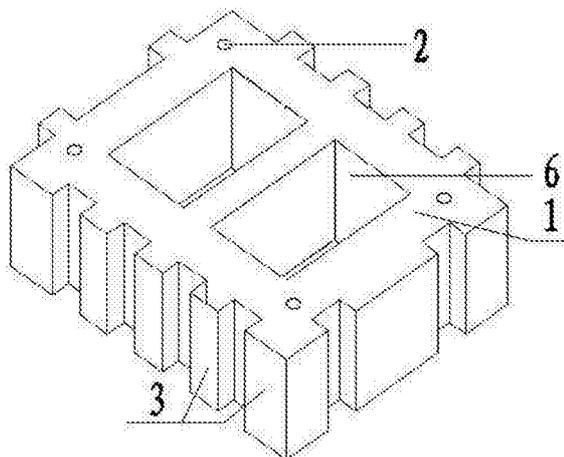
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种生态挡墙砌块及挡墙

### (57)摘要

本实用新型公开了一种生态挡墙砌块,包括砌块本体,所述砌块本体上形成有左右两个种植槽,所述砌块本体的两长边所在侧均设有坡面,所述砌块本体的两短边所在侧分别设有凸体和插槽,所述砌块本体的四个角上各设有一个通孔,每个所述通孔中均穿设有锚固棒。本实用新型的有益效果:通过砌块块体侧面的凹槽和凸起配合形成水平互锁,再通过锚固棒作用形成纵向连接,搭接过程简单易操作,稳定性好,具有较好的挡土保水作用,能很好地控制水土流失。



1. 一种生态挡墙砌块,其特征在于,包括砌块本体(1),所述砌块本体(1)上形成有左右两个种植槽(6),所述砌块本体(1)的两长边所在侧均设有坡面(3),所述砌块本体(1)的两短边所在侧分别设有凸体(4)和插槽(5),所述砌块本体(1)的四个角上各设有一个通孔(2),每个所述通孔(2)中均穿设有锚固棒(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种生态挡墙砌块,其特征在于,所述锚固棒(7)的长度为通孔(2)长度的两倍。

3. 根据权利要求2所述的一种生态挡墙砌块,其特征在于,所述通孔(2)为圆形通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种生态挡墙砌块,其特征在于,所述凸体(4)与插槽(5)的横截面均为矩形。

5. 根据权利要求1所述的一种生态挡墙砌块,其特征在于,所述坡面(3)为锯齿形坡面。

6. 一种利用权利要求1—5中任意一项所述生态挡墙砌块构筑的挡墙,其特征在于,水平方向上相邻的两个所述砌块本体(1)通过两侧的凸体(4)和插槽(5)互相卡接锁紧,竖直方向上上层所述砌块本体(1)的前排通孔(2)与下层所述砌块本体(1)的后排通孔(2)上下对应,上下对应的上层前排所述通孔(2)与下层后排所述通孔(2)之间通过锚固棒(7)进行纵向固定。

## 一种生态挡墙砌块及挡墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程支挡结构领域,具体来说涉及一种生态挡墙砌块及挡墙。

### 背景技术

[0002] 近年来,随着社会和经济的发展,国家对水利工程越来越重视,人们对生活环境要求也越来越高,工程的岸坡防护逐步向生态理念转变。

[0003] 挡墙是用来支撑天然边坡或人工填土边坡,以保持土体稳定的构筑物。目前,工程领域大多采用的挡墙设计有浆砌或干砌块石挡墙、现浇混凝土挡墙、石笼结构、生态袋挡墙等。这些形式的挡墙有的功能单一,单纯对坡面起到防护作用,无法种植花草,美化环境;有的虽然可以种植花草,但水土流失防治效果并不理想,如维修不善,极易造成安全隐患。

[0004] 由此可见,现有的挡墙形式在结构与使用上,仍然存在一定缺陷,有待进一步改进。为此,研发新结构的挡墙砌块及挡墙解决上述问题是从业人员所迫切希望地。

### 实用新型内容

[0005] 针对相关技术中的问题,本实用新型提出一种生态挡墙砌块及挡墙。

[0006] 为实现上述技术目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0007] 一种生态挡墙砌块,包括砌块本体,所述砌块本体上形成有左右两个种植槽,所述砌块本体的两长边所在侧均设有坡面,所述砌块本体的两短边所在侧分别设有凸体和插槽,所述砌块本体的四个角上各设有一个通孔,每个所述通孔中均穿设有锚固棒。

[0008] 进一步的,所述锚固棒的长度为通孔长度的两倍。

[0009] 进一步的,所述通孔为圆形通孔。

[0010] 进一步的,所述凸体与插槽的横截面均为矩形。

[0011] 进一步的,所述坡面为锯齿形坡面。

[0012] 进一步的,水平方向上相邻的两个所述砌块本体通过两侧的凸体和插槽互相卡接锁紧,竖直方向上上层所述砌块本体的前排通孔与下层所述砌块本体的后排通孔上下对应,上下对应的上层前排所述通孔与下层后排所述通孔之间通过锚固棒进行纵向固定。

[0013] 本实用新型的有益效果:通过砌块块体侧面的凹槽和凸起配合形成水平互锁,再通过锚固棒作用形成纵向连接,搭接过程简单易操作,稳定性好,具有较好的挡土保水作用,能很好地控制水土流失。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1是根据本实用新型实施例所述一种生态挡墙砌块的立体示意图；

[0016] 图2是根据本实用新型实施例所述一种生态挡墙砌块的俯视图；

[0017] 图3是根据本实用新型实施例所述一种生态挡墙的立体示意图；

[0018] 图4是根据本实用新型实施例所述一种生态挡墙的截面示意图。

[0019] 图中：

[0020] 1、砌块本体；2、通孔；3、坡面；4、凸体；5、插槽；6、种植槽；7、锚固棒。

### 具体实施方式

[0021] 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所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-2所示，一种生态挡墙砌块，包括砌块本体1，所述砌块本体1上形成有左右两个种植槽6，所述砌块本体1的两长边所在侧均设有坡面3，所述砌块本体1的两短边所在侧分别设有凸体4和插槽5，所述砌块本体1的四个角上各设有一个通孔2，每个所述通孔2中均穿设有锚固棒7。

[0023] 所述锚固棒7的长度为通孔2长度的两倍。

[0024] 所述通孔2为圆形通孔。

[0025] 所述凸体4与插槽5的横截面均为矩形。

[0026] 所述坡面3为锯齿形坡面。

[0027] 如图3-4所示，水平方向上相邻的两个所述砌块本体1通过两侧的凸体4和插槽5互相卡接锁紧，竖直方向上上层所述砌块本体1的前排通孔2与下层所述砌块本体1的后排通孔2上下对应，上下对应的上层前排所述通孔2与下层后排所述通孔2之间通过锚固棒7进行纵向固定。

[0028] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

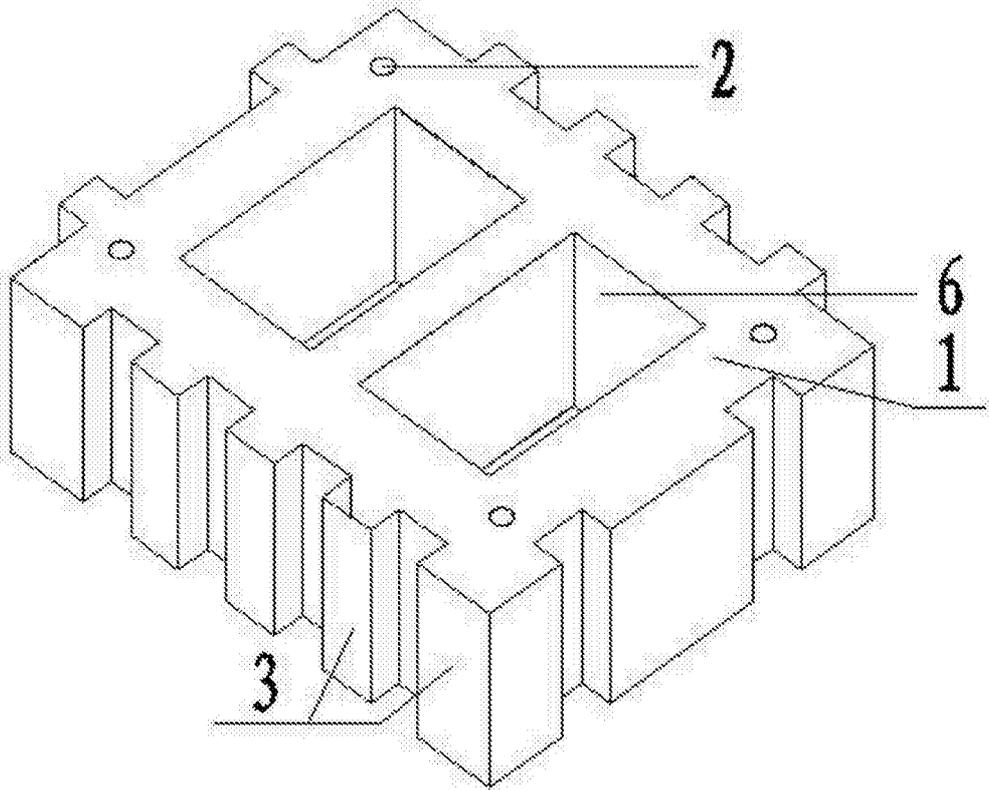


图1

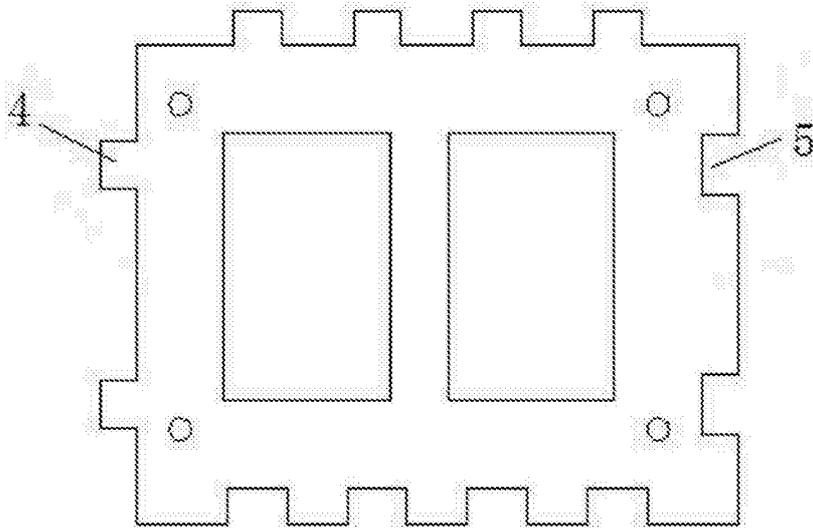


图2

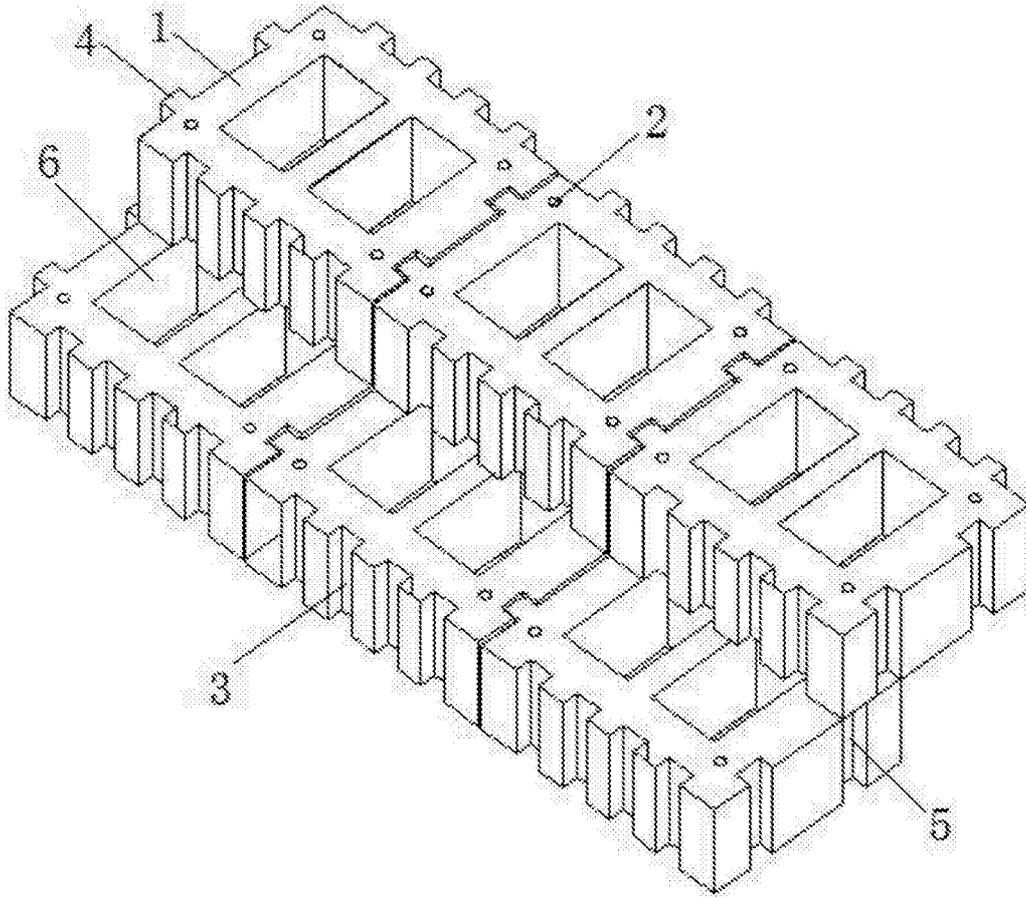


图3

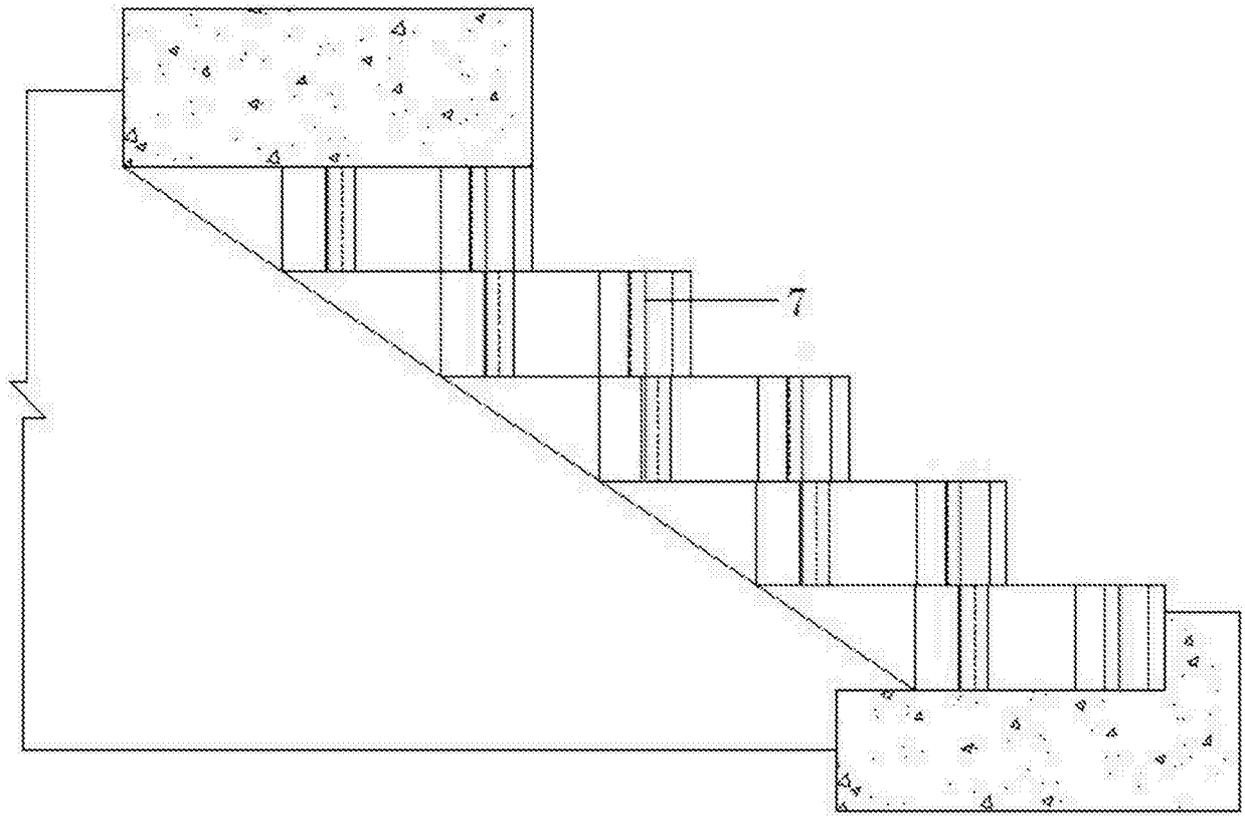


图4