(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106480854 A
(43)申请公布日 2017.03.08

(21)申请号 201610970476.7

(22)申请日 2016.10.28

(71)申请人 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司
地址 200092 上海市杨浦区中山北二路901号

(72)发明人 曾璇 陈建勇 汪家乐

(51)Int.Cl.
E02B 3/06(2006.01)
A01G 9/02(2006.01)

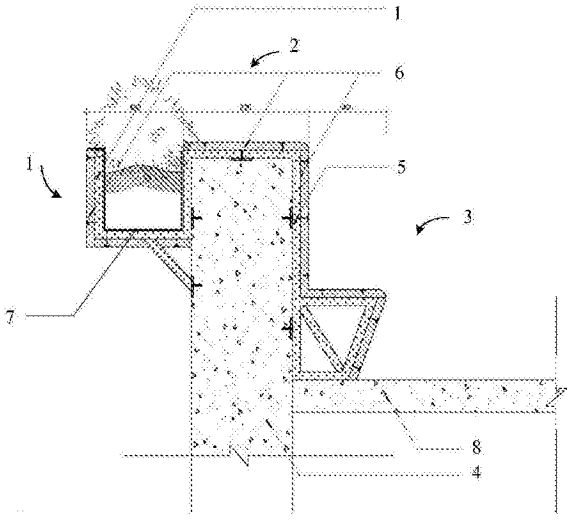
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54)发明名称

一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法

(57)摘要

针对现有技术中高密度城区直立式防汛墙驳岸受限于狭窄的滨岸空间、较高的排洪要求，墙顶通常高于周边场地1-2米，墙体感观高耸僵硬，缺少生机，并且难以布置休闲服务性设施的问题，本发明提供了一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，该防汛墙装饰性构筑体包括挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅三个部分，挂饰花箱位于防汛墙临河一侧，所述休闲座椅位于防汛墙临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅之间以所述墙体过渡挂件过渡衔接，从景观生态美化，以及公众服务角度出发，采用设施集成方法，为防汛墙垂直驳岸空间利用提供一种便捷可行的措施。可拆卸固定方式，不但可以方便对材料回收利用，而且可实现任意拼接，适用范围广。



CN 106480854 A

1.一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，包括挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅三个部分，所述挂饰花箱位于防汛墙临河一侧，所述休闲座椅位于防汛墙临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅之间以所述墙体过渡挂件过渡衔接。

2.如权利要求1所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅均采用不锈钢龙骨作为支撑结构，且所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨一体成型或者固定连接成整体。

3.如权利要求2所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述墙体过渡挂件的不锈钢龙骨的外侧设有轻质防腐木条或塑木条。

4.如权利要求2所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述挂饰花箱的不锈钢龙骨具有一个用于设置塑料花箱的方形凹槽，所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条。

5.如权利要求2所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述休闲座椅的不锈钢龙骨具有一个带椅背的椅座架，所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条。

6.如权利要求1所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨与防汛墙之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接。

7.如权利要求1所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，如防汛墙难以施打膨胀螺栓，通过调节挂饰花箱与休闲座椅的分配比例和休闲座椅的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，整体直接安放于防汛墙之上。

8.如权利要求1所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述防汛墙装饰性构筑体的上表面的离地高度为1-1.5m，所述休闲座椅的进深宽度为300～400mm，所述休闲座椅的椅面离地高度为400～500mm。

9.如权利要求1-8中任意一项所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，其特征在于，所述挂饰花箱与所述休闲座椅沿着所述防汛墙的走向交错设置。

10.一种如权利要求1-9中任意一项所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体的施工方法，包括如下步骤：

步骤一、挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨一体成型或者固定连接成整体，所述挂饰花箱的不锈钢龙骨具有一个用于设置塑料花箱的方形凹槽，所述休闲座椅的不锈钢龙骨具有一个带椅背的椅座架；

步骤二、将所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条；所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条；所述墙体过渡挂件的不锈钢龙骨的外侧设有轻质防腐木条或塑木条；

步骤三、将座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体安装于防汛墙上，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨与防汛墙之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接；或者当防汛墙难以施打膨胀螺栓时，通过调节挂饰花箱与休闲座椅的分配比例和休闲座椅的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，能够整体直接安放于防汛墙之上。

一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法。

背景技术

[0002] 小品构筑是为了满足景观及市民观赏或休闲活动的一种服务性设施，结构形式较多，通常需要空间和场地，且个体独立。防汛墙是为了抵御潮水漫溢在河道岸段修筑的防汛岸墙。空间受限时，通常采用直立式防汛墙的结构，其墙面通常为浆砌块石或混凝土，且高于城市路面，易造成河岸僵硬，河岸缺乏生机。此外，由于防汛墙紧邻社区或人行道，缺乏服务设施，导致临河不亲河的问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，解决高密度城区直立式防汛墙驳岸受限于狭窄的滨岸空间、较高的排洪要求，墙顶通常高于周边场地1-2米，墙体感观高耸僵硬，缺少生机，并且难以布置休闲服务性设施的问题。本发明从景观生态美化，以及公众服务角度出发，采用设施集成方法，为防汛墙垂直驳岸空间利用提供一种便捷可行的措施。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，包括挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅三个部分，所述挂饰花箱位于防汛墙临河一侧，所述休闲座椅位于防汛墙临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅之间以所述墙体过渡挂件过渡衔接。

[0006] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅均采用不锈钢龙骨作为支撑结构，且所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨一体成型或者固定连接成整体。

[0007] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述墙体过渡挂件的不锈钢龙骨的外侧设有轻质防腐木条或塑木条。

[0008] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱的不锈钢龙骨具有一个用于设置塑料花箱的方形凹槽，所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条。

[0009] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述休闲座椅的不锈钢龙骨具有一个带椅背的椅座架，所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条。

[0010] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨与防汛墙之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接。

[0011] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，如防汛墙难以施打膨胀螺栓，通过调节挂饰花箱与休闲座椅的分配比例和休闲座椅的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，整体直接安放于防汛墙之上。

[0012] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述轻质防腐木条或塑木条与所述不锈钢龙骨以自攻螺钉固定。

[0013] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述防汛墙装饰性构筑体的上表面的离地高度为1-1.5m，所述休闲座椅的进深宽度为300～400mm，所述休闲座椅的椅面离地高度为400～500mm。

[0014] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱与所述休闲座椅沿着所述防汛墙的走向交错设置。

[0015] 本发明还公开了一种如上所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体的施工方法，包括如下步骤：

[0016] 步骤一、挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨一体成型或者固定连接成整体，所述挂饰花箱的不锈钢龙骨具有一个用于设置塑料花箱的方形凹槽，所述休闲座椅的不锈钢龙骨具有一个带椅背的椅座架；

[0017] 步骤二、将所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条；所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条；所述墙体过渡挂件的不锈钢龙骨的外侧设有轻质防腐木条或塑木条；

[0018] 步骤三、将座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体安装于防汛墙上，所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅的不锈钢龙骨与防汛墙之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接；或者当防汛墙难以施打膨胀螺栓时，通过调节挂饰花箱与休闲座椅的分配比例和休闲座椅的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，能够整体直接安放于防汛墙之上。

[0019] 由以上公开的技术方案可知，与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0020] 其一、本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，包括挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅三个部分，所述挂饰花箱位于防汛墙临河一侧，所述休闲座椅位于防汛墙临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅之间以所述墙体过渡挂件过渡衔接，从景观生态美化，以及公众服务角度出发，采用设施集成方法，为防汛墙垂直驳岸空间利用提供一种便捷可行的措施，解决高密度城区直立式防汛墙驳岸受限于狭窄的滨岸空间、较高的排洪要求，墙顶通常高于周边场地1-2米，墙体感观高耸僵硬，缺少生机，并且难以布置休闲服务性设施的问题。

[0021] 其二，本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，不锈钢龙骨与防汛墙采用可拆卸固定方式，不但可以方便对材料回收利用，而且可以实现不同大小规格的所述挂饰花箱、墙体过渡挂件、以及休闲座椅之间拼接，使得座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体外观样式可根据场地条件设置，克服空间限制，实现对功能需求的调整，适用范围广。

[0022] 其三，本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，采用轻质防腐木条或塑木条以及不锈钢龙骨轻质材料制成，整体重量轻，不会对防汛墙自身结构安全及其稳定性产生影响，且对墙体本身没有附加要求，对经过安全鉴定复合安全要求的防汛墙外观改造实用性极高。

附图说明

[0023] 图1为本发明较佳实施例一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体的结构示意图。

[0024] 图2为本发明较佳实施例一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体的俯视示意图。

[0025] 图中：1-挂饰花箱、2-墙体过渡挂件、3-休闲座椅、4-防汛墙、5-不锈钢龙骨、6-轻质防腐木条或塑木条、7-塑料花箱、8-人行道、9-河、10-车道、11-汽车。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。根据下面的说明和权利要求书，本发明的优点和特征将更清楚。以下将由所列举之实施例结合附图，详细说明本发明的技术内容及特征。需另外说明的是，附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例，仅用以方便、明晰地辅助说明本发明实施例的目的。为叙述方便，下文中所述的“上”、“下”与附图的上、下的方向一致，但这不能成为本发明技术方案的限制。

[0027] 请参阅图1与图2，本实施例公开了一种座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体，包括挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3三个部分，所述挂饰花箱1位于防汛墙4临河一侧，所述休闲座椅3位于防汛墙4临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅3之间以所述墙体过渡挂件2过渡衔接。本发明从景观生态美化，以及公众服务角度出发，采用设施集成方法，为防汛墙4垂直驳岸空间利用提供一种便捷可行的措施，解决高密度城区直立式防汛墙4驳岸受限于狭窄的滨岸空间、较高的排洪要求，墙顶通常高于周边场地1-2米，墙体感观高耸僵硬，缺少生机，并且难以布置休闲服务性设施的问题。

[0028] 为了提高座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体整体强度以及便于安装，较佳的，在本实施例中，所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3均采用不锈钢龙骨5作为支撑结构，且所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3的不锈钢龙骨5一体成型或者固定连接成整体。

[0029] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述墙体过渡挂件2的不锈钢龙骨5的外侧设有轻质防腐木条或塑木条6。

[0030] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱1的不锈钢龙骨5具有一个用于设置塑料花箱7的方形凹槽，所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙4可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条6。由不锈钢龙骨5制成的方形凹槽不但可以用于设置塑料花箱7，还可以保护塑料花箱7收到外力破坏。

[0031] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述休闲座椅3的不锈钢龙骨5具有一个带椅背的椅座架，所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条6，不但使得休闲座椅3更加美观，而且可以使得休闲座椅3使用起来更加舒适。

[0032] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3的不锈钢龙骨5与防汛墙4之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接。采用可拆卸固定方式，不但可以方便对材料回收利用，而且可以实现不同

大小规格的所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3之间拼接，使得座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体外观样式可根据场地条件设置，克服空间限制，实现对功能需求的调整，适用范围广。

[0033] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，如防汛墙4难以施打膨胀螺栓，通过调节挂饰花箱1与休闲座椅3的分配比例和休闲座椅3的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，整体直接安放于防汛墙4之上。

[0034] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述轻质防腐木条或塑木条6与所述不锈钢龙骨5以自攻螺钉固定，连接可靠，安装方便。

[0035] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述防汛墙装饰性构筑体的上表面的离地(即离开人行道8的地面)高度为1-1.5m，为了提高座椅的舒适度，符合人体功能学，所述休闲座椅3的进深宽度为300～400mm，所述休闲座椅3的椅面离地高度为400～500mm。

[0036] 较佳的，在上述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体中，所述挂饰花箱1与所述休闲座椅3沿着所述防汛墙4的走向交错设置，不但使得座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体更加牢固的安装于防汛墙4上，而且可以使得座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体造型更加美观多样，且便于休闲座椅3上的人观赏所述挂饰花箱1中的花。

[0037] 请继续参阅图1与图2，本实施例所述的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体的施工方法，包括如下步骤：

[0038] 步骤一、挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3的不锈钢龙骨5一体成型或者固定连接成整体，所述挂饰花箱1的不锈钢龙骨5具有一个用于设置塑料花箱7的方形凹槽，所述休闲座椅3的不锈钢龙骨5具有一个带椅背的椅座架；

[0039] 步骤二、将所述方形凹槽的一个侧壁与所述防汛墙4可拆卸链接，所述方形凹槽的其他三个侧壁以及底壁的外侧铺设轻质防腐木条或塑木条6；所述椅座架的外侧面上铺设轻质防腐木条或塑木条6；所述墙体过渡挂件2的不锈钢龙骨5的外侧设有轻质防腐木条或塑木条6；

[0040] 步骤三、将座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体安装于防汛墙4上，所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3的不锈钢龙骨5与防汛墙4之间以膨胀螺栓或者焊接预埋件方式可拆卸式连接；或者当防汛墙4难以施打膨胀螺栓时，通过调节挂饰花箱1与休闲座椅3的分配比例和休闲座椅3的配重大小，使得防汛墙装饰性构筑体自身达到平衡，能够整体直接安放于防汛墙4之上。

[0041] 由以上公开的技术方案可知，与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

[0042] 其一、本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，包括挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3三个部分，所述挂饰花箱1位于防汛墙4临河一侧，所述休闲座椅3位于防汛墙4临人行道一侧，所述花箱与所述休闲座椅之间以所述墙体过渡挂件2过渡衔接，本发明从景观生态美化，以及公众服务角度出发，采用设施集成方法，为防汛墙4垂直驳岸空间利用提供一种便捷可行的措施，解决高密度城区直立式防汛墙4驳岸受限于狭窄的滨岸空间、较高的排洪要求，墙顶通常高于周边场地1-2米，墙体感观高耸僵硬，缺少生机，并且难以布置休闲服务性设施的问题。

[0043] 其二，本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，不锈

钢龙骨与防汛墙采用可拆卸固定方式，不但可以方便对材料回收利用，而且可以实现不同大小规格的所述挂饰花箱1、墙体过渡挂件2、以及休闲座椅3之间拼接，使得座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体外观样式可根据场地条件设置，克服空间限制，实现对功能需求的调整，适用范围广。

[0044] 其三，本发明提供的座椅花箱一体化的防汛墙装饰性构筑体及其施工方法，采用轻质防腐木条或塑木条6以及不锈钢龙骨5轻质材料制成，整体重量轻，不会对防汛墙4自身结构安全及其稳定性产生影响，且对墙体本身没有附加要求，对经过安全鉴定复合安全要求的防汛墙4外观改造实用性极高。

[0045] 上述描述仅是对本发明较佳实施例的描述，并非对本发明范围的任何限定，本发明领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰，均属于权利要求书的保护范围。

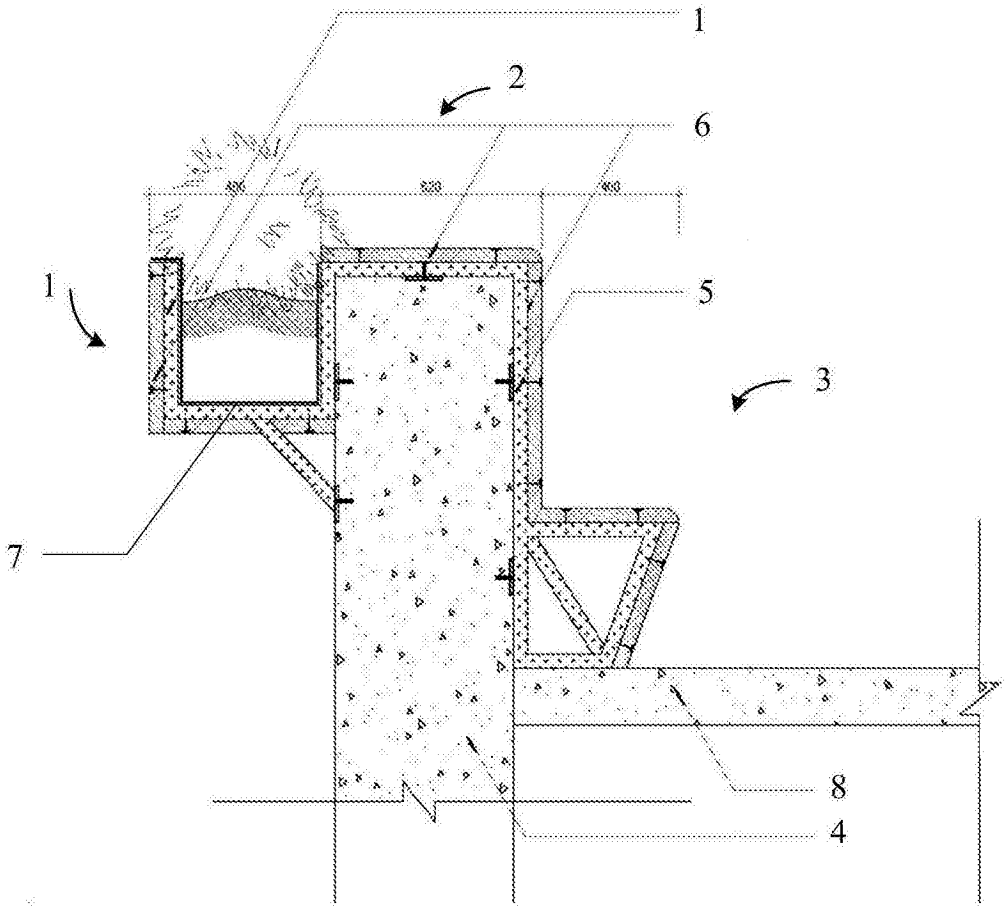


图1

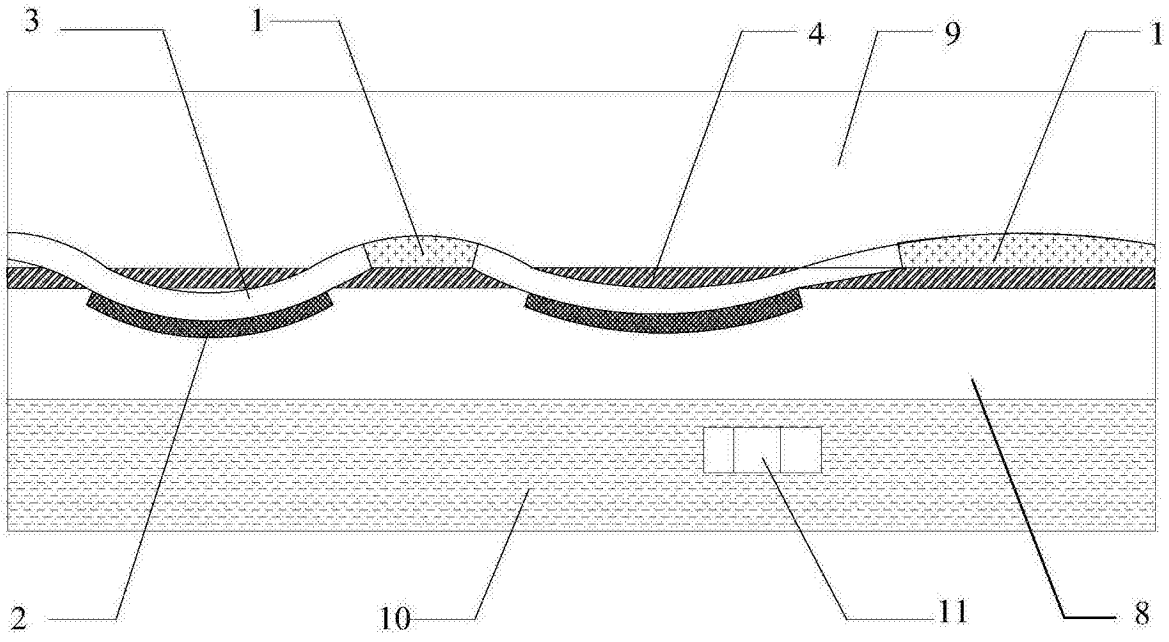


图2