



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213979461 U

(45) 授权公告日 2021.08.17

(21) 申请号 202022364429.2

(22) 申请日 2020.10.22

(73) 专利权人 徐晔

地址 710000 陕西省西安市未央区未央路  
126号赛高商务港2202室

(72) 发明人 徐晔 马连强

(74) 专利代理机构 北京翔石知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11816

代理人 蔡宜飞

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04F 10/00 (2006.01)

F24F 7/00 (2021.01)

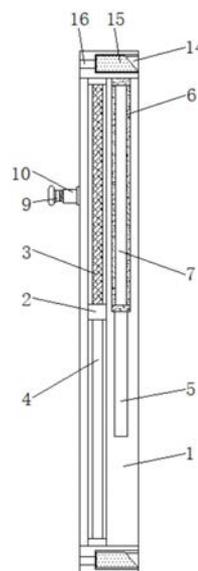
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种可防磨损刮花式玻璃幕墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,包括基体、第一框体和第二框体,所述基体的内部固定有第一框体,所述基体的内壁表面开设有滑轨,所述第二框体的内部固定有第二玻璃本体,所述限位块的一侧固定有连接杆,所述基体的一侧表面开设有滑槽,所述第一玻璃本体和第二玻璃本体的外表面均安装有陶瓷纤维层,所述基体的上下两侧内部均开设有容置槽。该可防磨损刮花式玻璃幕墙,第一玻璃本体和第二玻璃本体的表面均安装有陶瓷纤维层和防刮层,陶瓷纤维层可以增加第一玻璃本体和第二玻璃本体的结构强度和耐用性,使第一玻璃本体和第二玻璃本体的表面在运输和安装的过程中不会因外力作用而损坏,有利于延长装置的使用寿命。



1. 一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,包括基体(1)、第一框体(2)和第二框体(6),其特征在于:所述基体(1)的内部固定有第一框体(2),且第一框体(2)的内部由上而下依次安装有金刚网(3)和第一玻璃本体(4),所述基体(1)的内壁表面开设有滑轨(5),且基体(1)的内部安装有第二框体(6),并且第二框体(6)位于金刚网(3)的一侧,所述第二框体(6)的内部固定有第二玻璃本体(7),且第二框体(6)的两端均安装有限位块(8),并且限位块(8)嵌入式安装在滑轨(5)的内部,所述限位块(8)的一侧固定有连接杆(9),且连接杆(9)从螺纹套管(10)的内部贯穿,并且螺纹套管(10)的表面与基体(1)的表面相互连接,所述基体(1)的一侧表面开设有滑槽(11),且滑槽(11)的内部被连接杆(9)贯穿,所述第一玻璃本体(4)和第二玻璃本体(7)的外表面均安装有陶瓷纤维层(12),且陶瓷纤维层(12)的外侧连接有防刮层(13),所述基体(1)的上下两侧内部均开设有容置槽(14),且容置槽(14)的内部安装有挡雨板(15),并且容置槽(14)的一侧设置有通孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,其特征在于:所述第一框体(2)的内部对称设置有金刚网(3)和第一玻璃本体(4),且第一玻璃本体(4)的中心线与第二玻璃本体(7)的中心线呈错位设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,其特征在于:所述第二框体(6)的与限位块(8)为一体化结构,且限位块(8)与滑轨(5)构成滑动结构。

4. 根据权利要求1所述的一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,其特征在于:所述连接杆(9)与滑槽(11)构成滑动结构,且连接杆(9)与螺纹套管(10)为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,其特征在于:所述螺纹套管(10)的末端与基体(1)的表面为卡合连接,且基体(1)的内部对称设置有2个挡雨板(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,其特征在于:所述挡雨板(15)设置为梯形状结构,且挡雨板(15)与容置槽(14)构成滑动结构,并且挡雨板(15)的长度大于第一框体(2)和第二框体(6)的长度。

## 一种可防磨损刮花式玻璃幕墙

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃幕墙相关技术领域,具体为一种可防磨损刮花式玻璃幕墙。

### 背景技术

[0002] 玻璃幕墙是当代建筑中一种美观新颖的新型墙体,玻璃幕墙能够将建筑美学、建筑功能、建筑节能和建筑结构等因素有机地统一起来,极大的改善了人们的生活环境,随着高层建筑的不断兴起,玻璃幕墙的使用量也不断增加,但是现有的玻璃幕墙还存在一定缺陷。

[0003] 现有的玻璃幕墙表面结构较为单一,防磨损和刮花的效果都十分低下,在玻璃幕墙运输和安装的过程中,玻璃幕墙表面容易因外力作用产生损坏,降低了玻璃幕墙的使用效果,且现有的玻璃幕墙防水性能较差,雨水易从玻璃幕墙的连接处渗入建筑物内部。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,以解决上述背景技术中提出现有的玻璃幕墙防磨损和刮花的效果低下,玻璃幕墙表面容易因外力作用产生损坏,降低了玻璃幕墙的使用效果,防水性能较差,雨水易从玻璃幕墙的连接处渗入建筑物内部的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,包括基体、第一框体和第二框体,所述基体的内部固定有第一框体,且第一框体的内部由上而下依次安装有金刚网和第一玻璃本体,所述基体的内壁表面开设有滑轨,且基体的内部安装有第二框体,并且第二框体位于金刚网的一侧,所述第二框体的内部固定有第二玻璃本体,且第二框体的两端均安装有限位块,并且限位块嵌入式安装在滑轨的内部,所述限位块的一侧固定有连接杆,且连接杆从螺纹套管的内部贯穿,并且螺纹套管的表面与基体的表面相互连接,所述基体的一侧表面开设有滑槽,且滑槽的内部被连接杆贯穿,所述第一玻璃本体和第二玻璃本体的外表面均安装有陶瓷纤维层,且陶瓷纤维层的外侧连接有防刮层,所述基体的上下两侧内部均开设有容置槽,且容置槽的内部安装有挡雨板,并且容置槽的一侧设置有通孔。

[0006] 优选的,所述第一框体的内部对称设置有金刚网和第一玻璃本体,且第一玻璃本体的中心线与第二玻璃本体的中心线呈错位设置。

[0007] 优选的,所述第二框体的与限位块为一体化结构,且限位块与滑轨构成滑动结构。

[0008] 优选的,所述连接杆与滑槽构成滑动结构,且连接杆与螺纹套管为螺纹连接。

[0009] 优选的,所述螺纹套管的末端与基体的表面为卡合连接,且基体的内部对称设置有2个挡雨板。

[0010] 优选的,所述挡雨板设置为梯形状结构,且挡雨板与容置槽构成滑动结构,并且挡雨板的长度大于第一框体和第二框体的长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可防磨损刮花式玻璃幕墙,

[0012] 1.第一玻璃本体和第二玻璃本体的表面均安装有陶瓷纤维层和防刮层,陶瓷纤维层可以增加第一玻璃本体和第二玻璃本体的结构强度和耐用性,使第一玻璃本体和第二玻璃本体的表面在运输和安装的过程中不会因外力作用而损坏,有利于延长装置的使用寿命;

[0013] 2.基体的内部安装有第一框体和第二框体,且第一框体的内部对称设置有金刚网和第一玻璃本体,通过将第二框体移动至第一玻璃本体的一侧,可以利用金刚网增加建筑物内部的通风效果,便于更好的满足人们的使用需求,增加了装置使用过程中的灵活性;

[0014] 3.基体的两侧内部均按照有挡雨板,通过推动挡雨板从容置槽内部伸出,能够减少雨水在玻璃幕墙表面停留的时间,防止雨水从玻璃幕墙的连接处渗入建筑物内部,提升了玻璃幕墙的防水性能。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型基体与挡雨板安装右视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型基体与通孔安装左视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型限位块与滑轨安装俯视结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型第一玻璃本体与陶瓷纤维层安装正视结构示意图。

[0020] 图中:1、基体;2、第一框体;3、金刚网;4、第一玻璃本体;5、滑轨;6、第二框体;7、第二玻璃本体;8、限位块;9、连接杆;10、螺纹套管;11、滑槽;12、陶瓷纤维层;13、防刮层;14、容置槽;15、挡雨板;16、通孔。

### 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种可防磨损刮花式玻璃幕墙,包括基体1、第一框体2、金刚网3、第一玻璃本体4、滑轨5、第二框体6、第二玻璃本体7、限位块8、连接杆9、螺纹套管10、滑槽11、陶瓷纤维层12、防刮层13、容置槽14、挡雨板15和通孔16,基体1的内部固定有第一框体2,且第一框体2的内部由上而下依次安装有金刚网3和第一玻璃本体4,基体1的内壁表面开设有滑轨5,且基体1的内部安装有第二框体6,并且第二框体6位于金刚网3的一侧,第二框体6的内部固定有第二玻璃本体7,且第二框体6的两端均安装有限位块8,并且限位块8嵌入式安装在滑轨5的内部,限位块8的一侧固定有连接杆9,且连接杆9从螺纹套管10的内部贯穿,并且螺纹套管10的表面与基体1的表面相互连接,基体1的一侧表面开设有滑槽11,且滑槽11的内部被连接杆9贯穿,第一玻璃本体4和第二玻璃本体7的外表面均安装有陶瓷纤维层12,且陶瓷纤维层12的外侧连接有防刮层13,基体1的上下两侧内部均开设有容置槽14,且容置槽14的内部安装有挡雨板15,并且容置槽14的一侧设置有通孔16;

[0023] 第一框体2的内部对称设置有金刚网3和第一玻璃本体4,且第一玻璃本体4的中心

线与第二玻璃本体7的中心线呈错位设置,这样的设置方式便于让第一玻璃本体4与第二玻璃本体7重叠在一起,方便通过金刚网3增加建筑物内部的透气效果;

[0024] 第二框体6的与限位块8为一体化结构,且限位块8与滑轨5构成滑动结构,通过对称设置的限位块8在滑轨5的内部滑动,可以增加第二框体6移动时的平稳性,同时也可以对第二框体6起到较好的限位作用,避免第二框体6从基体1内部脱落,保证了装置使用的安全性;

[0025] 连接杆9与滑槽11构成滑动结构,且连接杆9与螺纹套管10为螺纹连接,通过在滑槽11的内部移动连接杆9,便于对第二框体6的相对位置进行调整,利用连接杆9与螺纹套管10之间的螺纹连接,可以增加螺纹套管10在连接杆9表面移动时的便捷性;

[0026] 螺纹套管10的末端与基体1的表面为卡合连接,且基体1的内部对称设置有2个挡雨板15,通过将螺纹套管10的末端卡合在基体1的表面,可以增加在连接杆9和第二框体6位置调整后的稳定性,避免第二框体6因自身重力而下落;

[0027] 挡雨板15设置为梯形状结构,且挡雨板15与容置槽14构成滑动结构,并且挡雨板15的长度大于第一框体2和第二框体6的长度,梯形状结构的设置方式可以加快雨水的滑落速度,挡雨板15较长的设置方式可以对第一玻璃本体4和第二玻璃本体7起到较好的挡雨作用,减少雨水在第一玻璃本体4和第二玻璃本体7表面的停留时间;

[0028] 工作原理:在使用该可防磨损刮花式玻璃幕墙时,根据图1-5所示,当基体1镶嵌在建筑物表面后,将螺丝刀从通孔16的左侧插入,通过螺丝刀推动挡雨板15在容置槽14的内部,并从容置槽14的内部伸展出去,挡雨板15可以减少雨水在玻璃幕墙表面的停留时间,避免雨水顺着玻璃幕墙表面流动并渗入至建筑物内部,起到了较好的挡雨作用,第一玻璃本体4和第二玻璃本体7的表面均安装有陶瓷纤维层12和石墨烯材质的防刮层13,陶瓷纤维层12能够增加第一玻璃本体4和第二玻璃本体7表面的耐用性和整体的结构强度,石墨烯具有良好的透光性能、疏水性和防刮性能,不仅能够避免雨水附着在玻璃幕墙表面而影响视野,同时还能避免第一玻璃本体4和第二玻璃本体7在运输和安装过程中因外力作用而发生损坏,提高了玻璃幕墙的使用效果和使用寿命;

[0029] 当需要增加建筑物内部的通风时,先转动螺纹套管10,使螺纹套管10的末端从基体1的表面脱离卡合,然后拉动连接杆9在滑槽11的内部滑动,就可以通过连接杆9带动第二框体6整体向下移动,第二框体6的两侧对称设置的限位块8在滑轨5的内部滑行,可以增加第二框体6移动时的平稳性,当第二框体6移动至第一框体2右侧下方时,第二玻璃本体7与第一玻璃本体4重叠在一起,此时新鲜的空气可以从金刚网3进入建筑物内部,当不需要进行通风时,如上所述同理,拉动连接杆9在滑槽11的内部向上滑动,使第二玻璃本体7移动至金刚网3的右侧,再转动螺纹套管10,使螺纹套管10的末端与基体1的表面卡合在一起即可,操作十分简单,增加了整体的实用性。

[0030] 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。

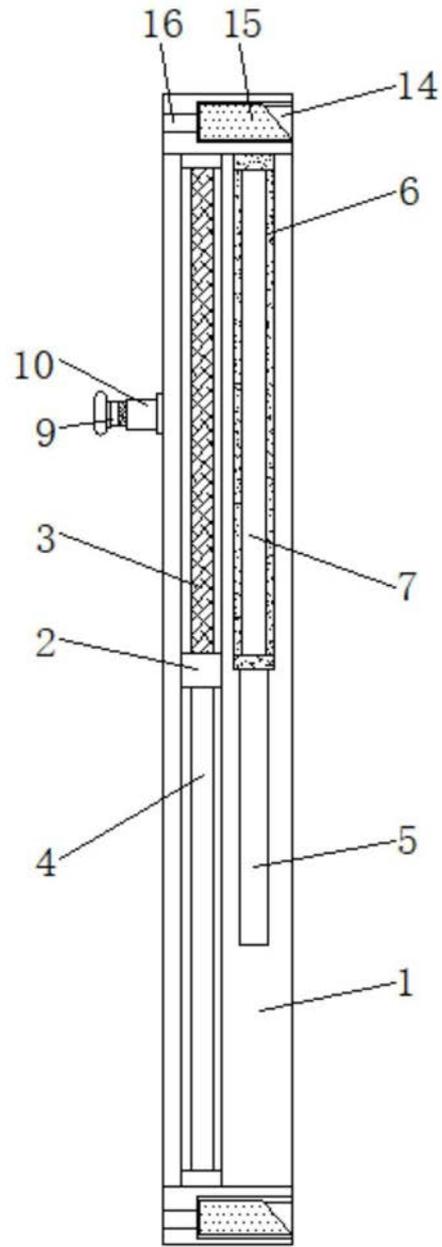


图1

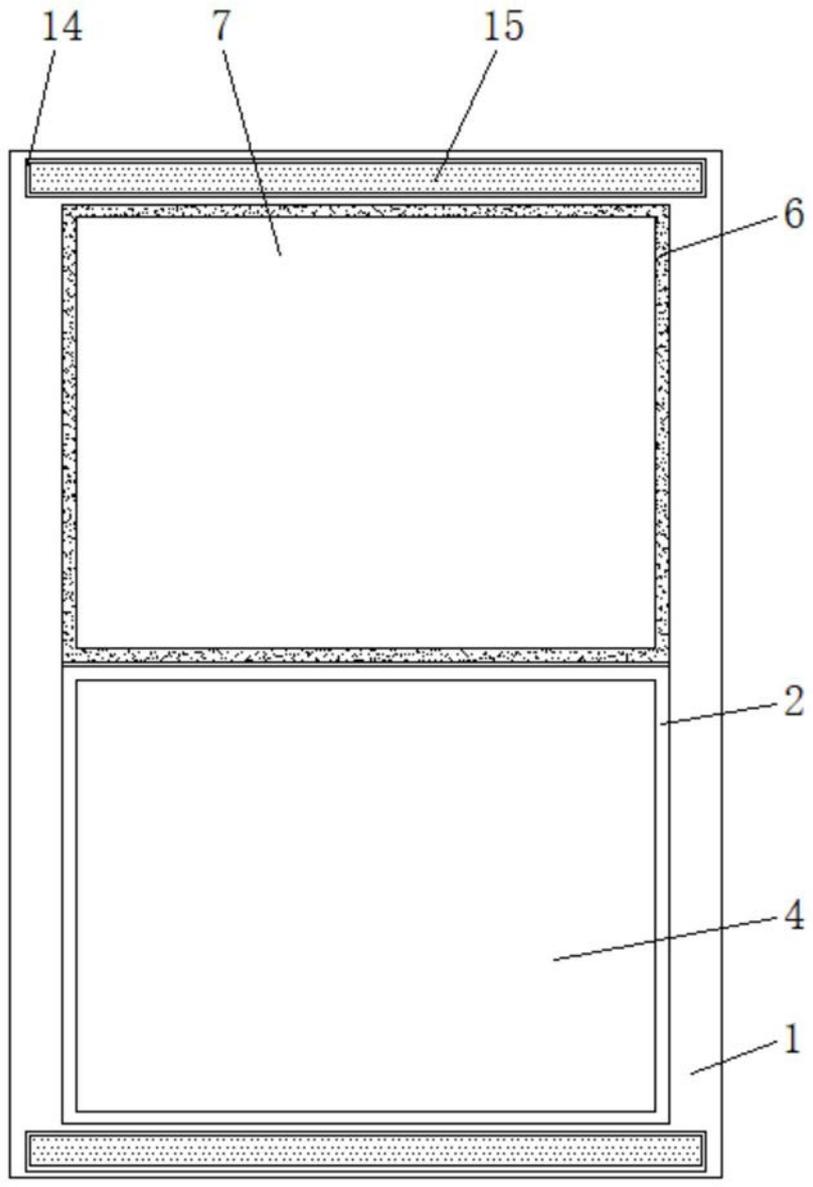


图2

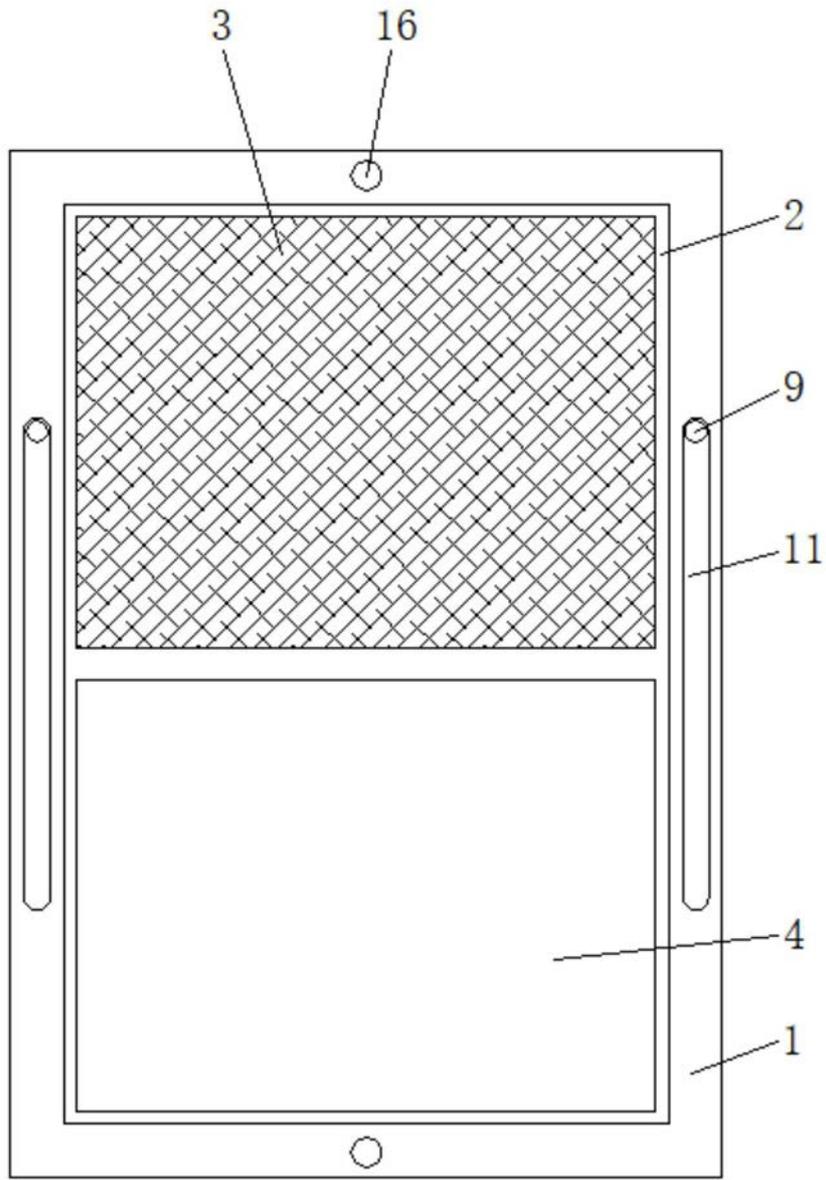


图3

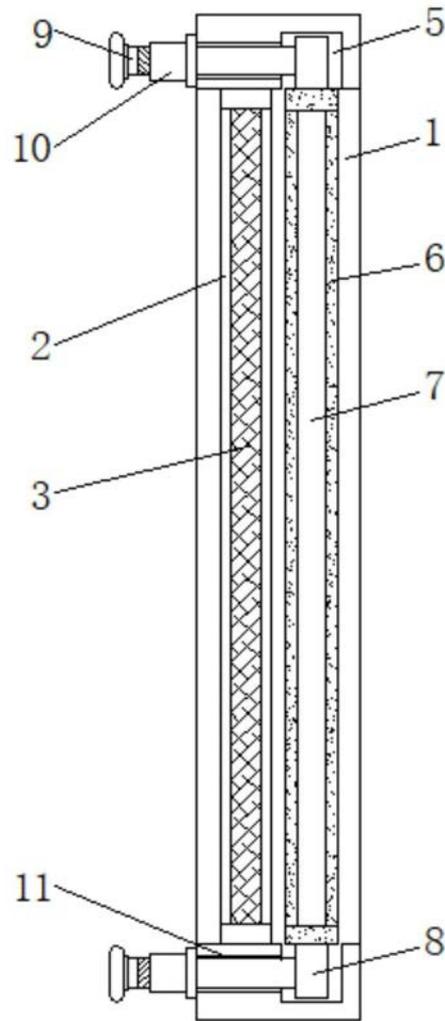


图4

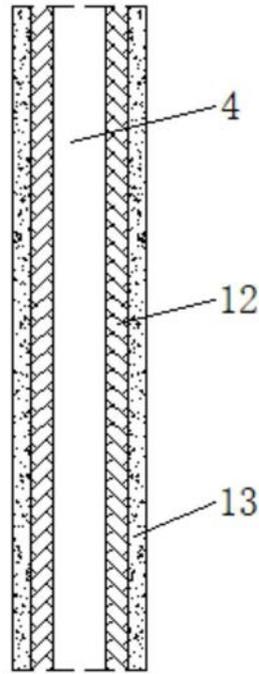


图5