



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219654152 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 08

(21) 申请号 202320455570.4

(22) 申请日 2023.03.01

(73) 专利权人 深圳康缔美科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街
道天安社区泰然四路4号天安数码时
代大厦B座三层308

(72) 发明人 杨振伟 杨振威 张彩玲

(74) 专利代理机构 深圳市远航专利商标事务所
(普通合伙) 44276

专利代理师 苏广洁 赵森林

(51) Int. Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/26 (2006.01)

E04F 19/06 (2006.01)

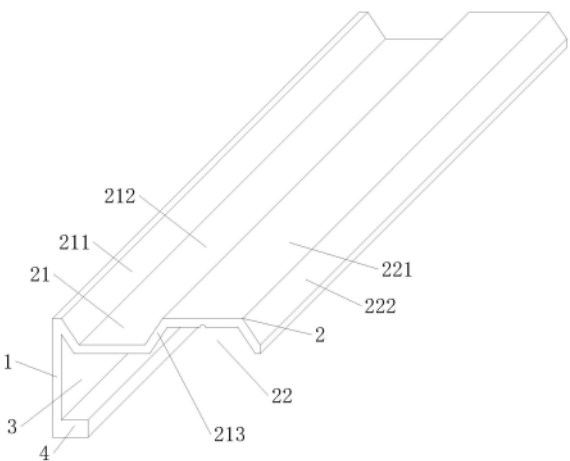
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种装配式侧边收口条

(57) 摘要

本实用新型公开了室内装饰用型材技术领域中的一种装配式侧边收口条,包括第一侧臂、第二侧臂,第一侧臂与第二侧臂相互垂直形成用于安装挂墙板的安装槽,第二侧臂包括第一凹槽和第二凹槽,第一凹槽包括第一侧边、第一底边、第二侧边,第一侧边与第一侧臂的一端连接,第一侧边、第二侧边与第一底边的夹角均大于 90° ,且第一侧边与第二侧边倾斜的方向相反,第二凹槽与第二侧边连接,第二凹槽上设有固定件安装位。解决了现有的装配式侧边收口条安装不稳定,挂墙板安装不牢固,存在安全隐患的问题,其使得第一凹槽不容易变形,加强装配式侧边收口条的强度,进而使得挂墙板的安装更加牢固,提高装配的稳定性,减少安全隐患。



1. 一种装配式侧边收口条, 用于与墙体上的方管、U型槽连接, 包括第一侧臂、第二侧臂, 所述第一侧臂与所述第二侧臂相互垂直形成用于安装挂墙板的安装槽, 其特征在于, 所述第二侧臂包括:

第一凹槽, 其向所述第一侧臂的一侧凹陷, 所述第一凹槽包括第一侧边、第一底边、第二侧边, 所述第一侧边与所述第一侧臂的一端连接, 所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角均大于 90° , 且所述第一侧边与所述第二侧边倾斜的方向相反,

第二凹槽, 其向远离所述第一侧臂的一侧凹陷, 所述第二凹槽的一侧与所述第二侧边连接, 所述第二凹槽上设有固定件安装位。

2. 根据权利要求1所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角相等。

3. 根据权利要求1所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第二凹槽包括第二底边、第三侧边, 所述第二底边与所述第二侧边连接, 所述固定件安装位设置在所述第二底边上, 所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角均大于 90° , 且所述第二侧边与所述第三侧边倾斜的方向相反。

4. 根据权利要求3所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角相等。

5. 根据权利要求4所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角为 120° , 所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角为 120° 。

6. 根据权利要求3所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一底边的底部与所述第三侧边的端部平齐。

7. 根据权利要求3所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一侧边与所述第一侧臂的连接端与所述第二底边的底部平齐。

8. 根据权利要求1所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一侧臂的长度小于所述第二侧臂的长度。

9. 根据权利要求1所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述第一侧臂远离所述第二侧臂的一端设有挂墙板卡固部。

10. 根据权利要求9所述的装配式侧边收口条, 其特征在于, 所述挂墙板卡固部的厚度大于所述第一侧臂的厚度。

一种装配式侧边收口条

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰用型材技术领域,具体地说,是涉及一种装配式侧边收口条。

背景技术

[0002] 目前,在居室、商场和展厅等场所装饰地面或墙面一般都会铺设挂墙板等装饰物,收口条为挂墙板与挂墙板之间、挂墙板与墙面之间等相互衔接所必需的型材,在收口处用收口条进行收口,可隐藏装饰物体的边角和接口,增强装饰的效果。挂墙板配件系统打破了传统的装修方式,更适用于大批量装饰装修,不仅环保节能,还安装便利。

[0003] 装配式侧边收口条用于挂墙板等装饰物的侧边的收口,使得挂墙板更加稳定的安装在装饰地面或墙面上。申请号为CN201810002161.2的中国专利文件中,公开了一种集成墙面型材收口条,包括收口条本体,收口条本体的两条侧边向垂直于收口条本体的同一侧方向延伸形成内侧臂和外侧臂,内侧臂、外侧臂和收口条本体共同形成一个安装槽,集成墙面可安装在安装槽内,内侧臂靠近收口条本体端向外侧臂一侧凹陷,形成第一凹槽,第一凹槽中间设有向收口条本体延伸的加强筋。

[0004] 然而,上述集成墙面型材收口条,第一凹槽的截面形状为矩形,加强筋在第一凹槽的中间,在运输或者安装的过程中,加强筋收到较大的外力作用,如撞击或者敲击时,加强筋容易弯折,对收口条的加强作用减弱,则矩形状的第一凹槽容易变形,会造成收口条安装不稳定,进而造成挂墙板安装不牢固,存在安全隐患。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有的装配式侧边收口条容易变形,造成收口条安装不稳定,进而造成挂墙板安装不牢固,存在安全隐患的问题,本实用新型提供一种装配式侧边收口条。

[0006] 本实用新型技术方案如下所述:

[0007] 一种装配式侧边收口条,用于与墙体上的方管、U型槽连接,包括第一侧臂、第二侧臂,所述第一侧臂与所述第二侧臂相互垂直形成用于安装挂墙板的安装槽,所述第二侧臂包括:

[0008] 第一凹槽,其向所述第一侧臂的一侧凹陷,所述第一凹槽包括第一侧边、第一底边、第二侧边,所述第一侧边与所述第一侧臂的一端连接,所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角均大于 90° ,且所述第一侧边与所述第二侧边倾斜的方向相反,

[0009] 第二凹槽,其向远离所述第一侧臂的一侧凹陷,所述第二凹槽的一侧与所述第二侧边连接,所述第二凹槽上设有固定件安装位。

[0010] 进一步的,所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角相等。

[0011] 进一步的,所述第二凹槽包括第二底边、第三侧边,所述第二底边与所述第二侧边连接,所述固定件安装位设置在所述第二底边上,所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角均大于 90° ,且所述第二侧边与所述第三侧边倾斜的方向相反。

- [0012] 更进一步的,所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角相等。
- [0013] 进一步的,所述第一侧边、所述第二侧边与所述第一底边的夹角为 120° ,所述第二侧边、所述第三侧边与所述第二底边的夹角为 120° 。
- [0014] 进一步的,所述第一底边的底部与所述第三侧边的端部平齐。
- [0015] 进一步的,所述第一侧边与所述第一侧臂的连接端与所述第二底边的底部平齐。
- [0016] 进一步的,所述第一侧臂的长度小于所述第二侧臂的长度。
- [0017] 进一步的,所述第一侧臂远离所述第二侧臂的一端设有挂墙板卡固部。
- [0018] 更进一步的,所述挂墙板卡固部的厚度大于所述第一侧臂的厚度。
- [0019] 根据上述方案的本实用新型,其有益效果在于:
- [0020] 上述装配式侧边收口条中,第一侧边、第二侧边与第一底边的夹角均大于 90° ,且第一侧边与第二侧边倾斜的方向相反,即第一侧边与第二侧边的延长线相交,使得第一侧边与第二侧边与方管抵接时构成三角形结构,进而使得第一凹槽不容易变形。与现有的装配式侧边收口条相比,本实用新型的第一凹槽处不需要增加加强筋,通过第一凹槽的结构来加强装配式侧边收口条的强度,进而使得挂墙板的安装更加牢固,提高装配的稳定性,减少安全隐患。

附图说明

- [0021] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0022] 图2为本实用新型的主视图;
- [0023] 图3为本实用新型将挂墙板固定在墙体上的应用示意图。
- [0024] 在图中,1、第一侧臂;2、第二侧臂;21、第一凹槽;211、第一侧边;212、第一底边;213、第二侧边;22、第二凹槽;221、第二底边;222、第三侧边;3、安装槽;4、挂墙板卡固部;5、挂墙板;6、墙体;7、固定件;8、U型槽;9、方管。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0026] 如图1所示,本实用新型提供了一种装配式侧边收口条,用于与墙体上的方管9、U型槽8连接,包括第一侧臂1、第二侧臂2,第一侧臂1与第二侧臂2相互垂直形成安装槽3,挂墙板5安装在安装槽3内。第一侧臂1用于与挂墙板5的侧面连接,第二侧臂2用于与挂墙板5的背面连接,将挂墙板5固定在方管9、U型槽8上,方管9与U型槽8相互配合,将挂墙板5固定在墙体6上。第一侧臂1远离第二侧臂2的一端设有挂墙板卡固部4,挂墙板卡固部4的厚度大于第一侧臂1的厚度,加强装配式侧边收口条的强度,使得挂墙板5固定在安装槽3上,防止挂墙板卡固部4变形而造成挂墙板5从装配式侧边收口条上脱落。此外,挂墙板卡固部4的长度小于第一侧臂1的长度,防止挂墙板卡固部4过长而影响美观。

[0027] 如图1、图2所示,在本实施例中,第二侧臂1包括第一凹槽21、第二凹槽22,第一凹槽21向第一侧臂1的一侧凹陷,第一凹槽21包括第一侧边211、第一底边212、第二侧边213,第一侧边211与第一侧臂1的一端连接,第一侧边211、第二侧边213与第一底边212的夹角均

大于 90° ，且第一侧边211与第二侧边213倾斜的方向相反，即第一侧边211与第二侧边213的延长线相交，构成三角形结构，装配式侧边收口条进行使用时，第一侧边211和第二侧边213与方管9抵接，则第一侧边211、第二侧边213与方管9的连接处呈锐角，第一侧边211、第二侧边213与方管9的相互作用从而使得第一凹槽21不容易变形，进一步加强装配式侧边收口条的强度，进而使得挂墙板5的安装更加牢固，提高装配的稳定性。优选的，第一侧边211、第二侧边213与第一底边212的夹角相等，且第一侧边211、第二侧边213与第一底边212的夹角为 120° ，即第一侧边211和第二侧边213的延长线相交构成等边三角形结构与现有的装配式侧边收口条相比，本实用新型的第一凹槽21处不需要增加加强筋，通过第一凹槽21的结构来加强装配式侧边收口条的强度，加强装配式侧边收口条与方管9、U型槽8连接的稳定性，减少安全隐患。

[0028] 如图1、图2所示，在本实施例中，第二凹槽22向远离第一侧臂1的一侧凹陷，第二凹槽22的一侧与第二侧边213连接，第二凹槽22上设有固定件安装位，固定件7设置在固定件安装位上，将侧装收口条与方管9、U型槽8固定，防止侧装收口条从方管9、U型槽8上脱落。具体的，第二凹槽22包括第二底边221、第三侧边222，第二底边221与第二侧边213连接，固定件安装位设置在第二底边221上，第二侧边213、第三侧边222与第二底边221的夹角均大于 90° ，且第二侧边213与第三侧边222倾斜的方向相反，即第二侧边213与第三侧边222的延长线相交，构成三角形结构，装配式侧边收口条进行使用时，第二侧边213与第三侧边222与挂墙板抵接，第二侧边213、第三侧边222与方管9的连接处呈锐角，第二侧边213、第三侧边222与方管9的相互作用从而加强第二凹槽22的强度，防止第二凹槽22变形。优选的，第二侧边213、第三侧边222与第二底边221的夹角相等，且第二侧边213、第三侧边222与第二底边221的夹角为 120° 。即第二侧边213和第三侧边222的延长线相交构成等边三角形结构，第二底边221与方管9抵接，通过固定件7将装配式侧边收口条固定在方管9、U型槽8上，即将装配式侧边收口条固定在墙体6上。优选的，固定件7可以设计为螺钉，当然，在实际设计时，可以根据实际情况来设计固定件7。

[0029] 如图3所示，在本实施例中，第一凹槽21与第二凹槽22的凹陷方向相反，且形状一致，第一底边212的底部与第三侧边222的端部平齐，即第一底边212的底部与第三侧边222的端部在同一条水平线上，使得挂墙板5安装在安装槽3上时，第一底边212的底部与第三侧边222的端部与挂墙板5抵接，第一底边212及第三侧边222不会阻碍到挂墙板5的安装，使得挂墙板5与方管9、U型槽8的连接更加平整。

[0030] 如图3所示，在本实施例中，第一侧边211与第一侧臂1的连接端与第二底边221的底部平齐，即第一侧边211与第二侧臂2的连接端是与第二底边221的底部在同一条直线上，使得挂墙板5安装在安装槽3上时，第一侧边211与第二侧臂2的连接端、第二底边221的底部与方管9抵接，便于固定件7将装配式侧边收口条固定在方管9、U型槽8上，使得挂墙板5与墙体6的连接更加平整。

[0031] 在本实施例中，第一侧臂1与第二侧臂2相互垂直形成安装槽3的宽度与挂墙板5的厚度相等，第一侧臂的长度小于第二侧臂2的长度，防止挂墙板5太重造成装配式侧边收口条从方管9、U型槽8上脱落，提高装配的稳定性。

[0032] 本实用新型进行使用时，首先在工厂中预制出侧装收口条和配套的挂墙板，然后通过固定件将收口条固定在墙体6上的方管9、U型槽8上，最后将挂墙板卡入安装槽内，即完

成挂墙板的侧边收口。

[0033] 应当理解的是,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

[0034] 上面结合附图对本实用新型专利进行了示例性的描述,显然本实用新型专利的实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型专利的方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型专利的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

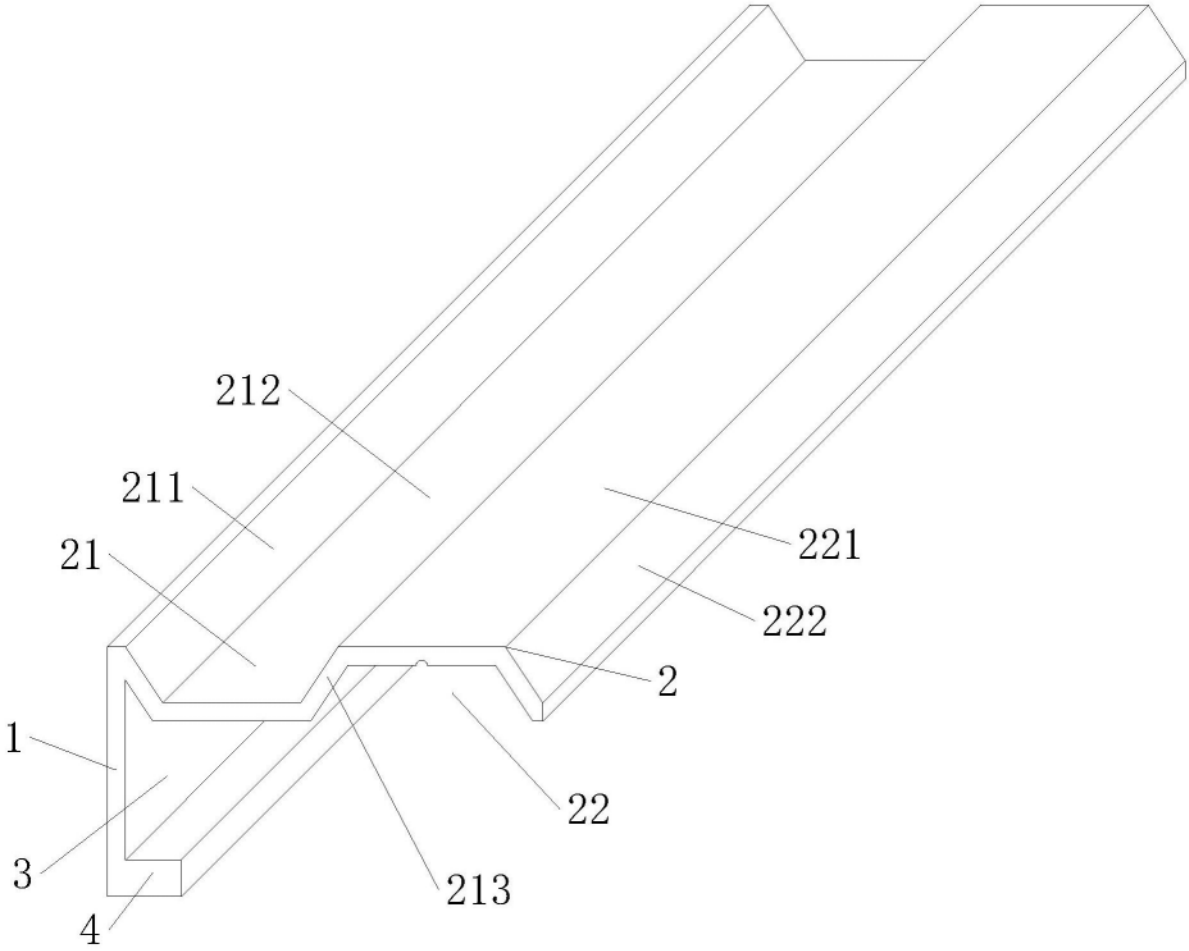


图1

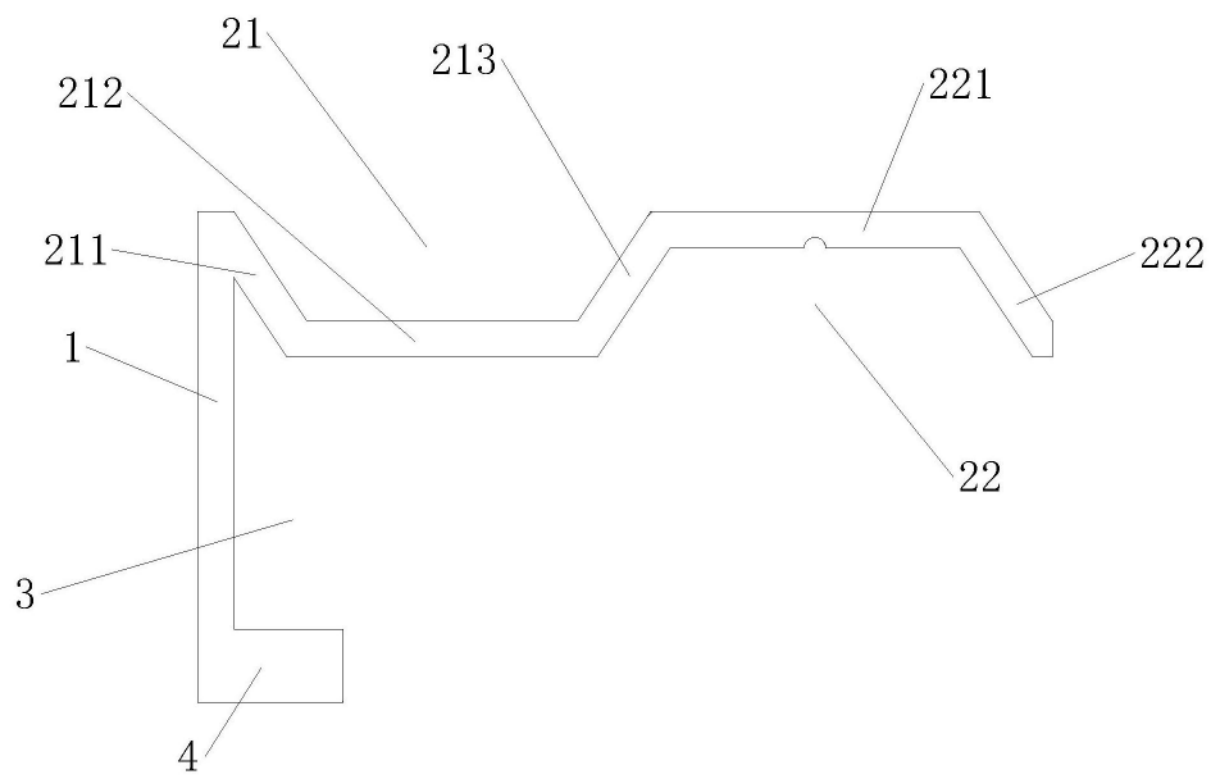


图2

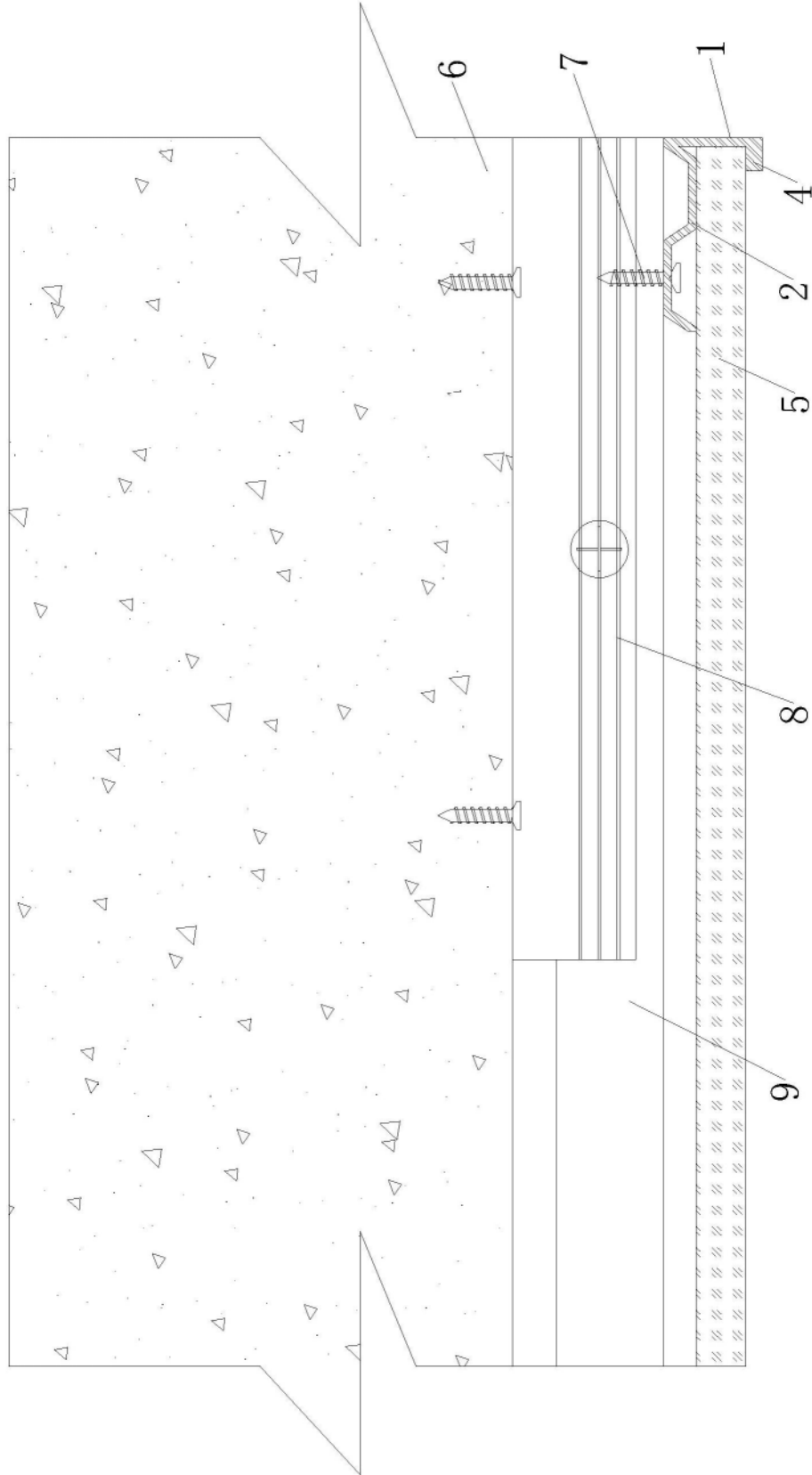


图3