(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208502139 U
(45)授权公告日 2019.02.15

(21)申请号 201820936967.4

(22)申请日 2018.06.15

(73)专利权人 嘉兴友邦集成木作家居有限公司
地址 314307 浙江省嘉兴市海盐县通元镇石泉集镇西侧1幢

(72)发明人 马再良 马剑

(74)专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通合伙) 33206
代理人 竺琪明

(51)Int.Cl.
E04F 13/21(2006.01)

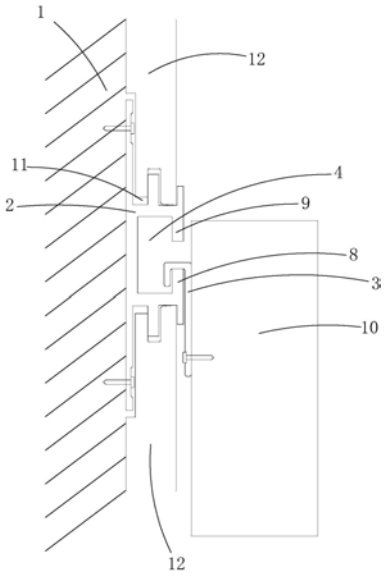
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集成墙面用挂接结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种集成墙面用挂接结构。现有集成墙面结构通过后期安装挂钩方式来悬挂挂接物。本实用新型包括固接在墙面上的连接座以及挂接在连接座上的挂接件，所述连接座的外露面上开设水平向外敞口的挂槽，所述挂接件包括可插置在所述挂槽中的挂接部以及外露的外连部，挂接部插入挂槽并挂接到位后，外连部贴合在所述连接座的外露面上。在原有连接座的结构上增设挂槽，使得外挂物可以通过挂接件挂在墙面上，由于挂槽结构预先设置在了连接座上，既方便加工，还无需后续为了安装挂钩而对集成墙面进行破坏，确保集成墙面的结构强度，确保集成墙面的美观性。



CN 208502139 U

1.一种集成墙面用挂接结构，包括固接在墙面(1)上的连接座(2)以及挂接在连接座(2)上的挂接件(3)，其特征在于，所述连接座(2)的外露面上开设水平向外敞口的挂槽(4)，所述挂接件(3)包括可插置在所述挂槽(4)中的挂接部以及外露的外连部，挂接部插入挂槽(4)并挂接到位后，外连部贴合在所述连接座(2)的外露面上。

2.根据权利要求1所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述挂接部包括插入挂槽(4)的内竖板(5)以及与内竖板(5)固接的横板(6)，所述外连部包括与横板(6)固接的外竖板(7)，所述挂槽(4)槽口的下缘向上延伸形成下限位板(8)，挂接部插入挂槽(4)并通过横板(6)搭接在下限位板(8)顶端上。

3.根据权利要求2所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述横板(6)的内端与内竖板(5)的顶端固接，所述横板(6)的外端与外竖板(7)的顶端固接。

4.根据权利要求3所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述内竖板(5)的高度小于所述挂槽(4)的槽口高度，所述内竖板(5)与外竖板(7)间距离与所述下限位板(8)厚度匹配，内竖板(5)水平向插入挂槽(4)并与外竖板(7)配合夹持下限位板(8)。

5.根据权利要求3所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述外竖板的外侧壁上固接有挂接物(10)，所述挂接物(10)朝向连接座(2)侧壁面的顶缘不低于所述横板(6)设置。

6.根据权利要求2所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述横板(6)的内端与内竖板(5)中段固接，所述横板(6)的外端与外竖板(7)的顶端固接，所述挂槽(4)槽口上缘向下延伸形成上限位板(9)，所述内竖板(5)自下而上斜向插入挂槽(4)，使得内竖板(5)的上端和下端分别与上限位板(9)和下限位板(8)的内侧壁搭接。

7.根据权利要求6所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述内竖板(5)位于所述横板(6)下方区段的高度大于所述上限位板(9)和下限位板(8)间距离，所述内竖板(5)位于所述横板(6)上方区段的高度小于所述下限位板(8)与挂槽(4)槽口上缘间距离。

8.根据权利要求6所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述外竖板的外侧壁上固接有挂接物(10)，所述挂接物(10)朝向连接座(2)侧壁面的顶缘不高于所述横板(6)设置。

9.根据权利要求1-8任一所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，连接座(2)包括与墙面(1)固接的基板，所述基板内侧壁贴合固接在墙面(1)上，外侧壁向外延伸形成两平行设置的围板，所述围板围合形成所述挂槽(4)。

10.根据权利要求9所述的一种集成墙面用挂接结构，其特征在于，所述围板的背向侧壁面设有与装饰板固接的定位槽(11)，装饰板(12)通过其边缘与定位槽(11)竖向插接实现与墙面(1)贴合设置。

一种集成墙面用挂接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装修领域，具体涉及一种挂接结构。

背景技术

[0002] 集成墙面已广泛地被运用到室内装修中，具有施工方便快捷，装饰效果好的特点。现有的集成墙面包括连接座以及固接在连接座间的装饰板，装饰板通过连接座在墙面上匹配拼合。现有的连接座上没有设置提供外挂功能的结构，当使用者需要在墙面上外挂物品时，需要在集成墙面上打洞固接挂钩，既装配麻烦，还对集成墙面结构强度产生影响，影响集成墙面美观性。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术的不足，本实用新型提供一种集成墙面用挂接结构，通过在连接座上开设挂槽，使得集成墙面在不破坏结构的情况下具有外挂物品的功能，方便使用，保证美观性。

[0004] 本实用新型通过以下方式实现：一种集成墙面用挂接结构，包括固接在墙面上的连接座以及挂接在连接座上的挂接件，所述连接座的外露面上开设水平向外敞口的挂槽，所述挂接件包括可插置在所述挂槽中的挂接部以及外露的外连部，挂接部插入挂槽并挂接到位后，外连部贴合在所述连接座的外露面上。在原有连接座的结构上增设挂槽，使得外挂物可以通过挂接件挂在墙面上，由于挂槽结构预先设置在了连接座上，既方便加工，还无需后续为了安装挂钩而对集成墙面进行破坏，确保集成墙面的结构强度，确保集成墙面的美观性。挂接部插入挂槽并搭接固定，挂接物的重量通过挂接件传递至连接座上，确保挂接稳定性。

[0005] 作为优选，所述挂接部包括插入挂槽的内竖板以及与内竖板固接的横板，所述外连部包括与横板固接的外竖板，所述挂槽槽口的下缘向上延伸形成下限位板，挂接部插入挂槽并通过横板搭接在下限位板顶端上。下限位板通过与内竖板抵触来防止挂接件脱离挂槽的情况发生，提高挂接稳定性。

[0006] 作为优选，所述横板的内端与内竖板的顶端固接，所述横板的外端与外竖板的顶端固接。所述内竖板的高度小于所述挂槽的槽口高度，确保内竖板能以竖置姿态水平向通过挂槽，所述内竖板与外竖板间距离与所述下限位板厚度匹配，确保内竖板和外竖板可以牢固夹持下限位板，内竖板水平向插入挂槽并与外竖板配合夹持下限位板，内竖板以竖置姿态水平向插入挂槽内，在通过下落与下限位板内侧壁搭接，确保连接强度，防止挂接件脱离挂槽的情况发生。

[0007] 作为优选，所述外接板的外侧壁上固接有挂接物，所述挂接物朝向连接座侧壁面的顶缘不低于所述横板设置。由于挂接件可以通过水平向移动实现与挂槽挂接，使得挂接件可以固接在挂接物侧壁的任一区域上，提升挂接件的隐蔽性，提升美观度。

[0008] 作为优选，所述横板的内端与内竖板中段固接，所述横板的外端与外竖板的顶端

固接，所述挂槽槽口上缘向下延伸形成上限位板，所述内竖板自下而上斜向插入挂槽，使得内竖板的上端和下端分别与上限位板和下限位板的内侧壁搭接。安装到位后，内竖板顶部搭接在上限位板的内侧壁上，防止挂接件因晃动而脱离挂槽的情况，提升连接稳定性。内竖板的高度大于上限位板与下限位板间距离，防止内竖板以竖置姿态水平脱离挂槽。

[0009] 作为优选，所述内竖板位于所述横板下方区段的高度大于所述上限位板和下限位板间距离，确保内竖板能以斜向姿态插入挂槽，确保挂接件顺利安装，所述内竖板位于所述横板上方区段的高度小于所述下限位板与挂槽槽口上缘间距离，确保挂接件在安装后，挂槽内具有满足内竖板安装的空间。

[0010] 作为优选，所述外接板的外侧壁上固接有挂接物，所述挂接物朝向连接座侧壁面的顶缘不高于所述横板设置。为了配合挂接件斜向插入挂槽的动作，对挂接件在挂接物上的位置进行限定，防止挂接物与连接座接触而影响挂接件安装。

[0011] 作为优选，连接座包括与墙面固接的基板，所述基板内侧壁贴合固接在墙面上，外侧壁向外延伸形成两平行设置的围板，所述围板围合形成所述挂槽。基板通过紧固件固接在墙面上，为挂槽提供稳定支撑，进而保证挂接物的挂接稳定性。

[0012] 作为优选，所述围板的背向侧壁面设有与装饰板固接的定位槽，装饰板通过其边缘与定位槽竖向插接实现与墙面贴合设置。定位槽对装饰板起到定位作用，确保定位槽与墙面贴合。

[0013] 本实用新型的有益效果：在原有连接座的结构上增设挂槽，使得外挂物可以通过挂接件挂在墙面上，由于挂槽结构预先设置在了连接座上，既方便加工，还无需后续为了安装挂钩而对集成墙面进行破坏，确保集成墙面的结构强度，确保集成墙面的美观性。

附图说明

[0014] 图1 为实施例一所述挂接结构示意图；

[0015] 图2 为实施例一所述挂接件结构示意图；

[0016] 图3 为实施例二所述挂接件结构示意图；

[0017] 图4 为实施例二所述挂接件的装配结构示意图；

[0018] 图中：1、墙面，2、连接座，3、挂接件，4、挂槽，5、内竖板，6、横板，7、外竖板，8、下限位板，9、上限位板，10、挂接物，11、定位槽，12、装饰板。

具体实施方式

[0019] 下面结合说明书附图和具体实施方式对本实用新型的实质性特点作进一步的说明。

[0020] 实施例一：

[0021] 本实施例提供一种集成墙面用挂接结构。

[0022] 如图1所示的挂接结构，包括固接在墙面1上的连接座2以及挂接在连接座2上的挂接件3，所述连接座2的外露面上开设水平向外敞口的挂槽4，所述挂接件3包括可插置在所述挂槽4中的挂接部以及外露的外连部，挂接部插入挂槽4并挂接到位后，外连部贴合在所述连接座2的外露面上。

[0023] 在本实施例中，所述挂接部包括插入挂槽4的内竖板5以及与内竖板5固接的横板

6，所述外连部包括与横板6固接的外竖板7（如图2所示），所述挂槽4槽口的下缘向上延伸形成下限位板8，挂接部插入挂槽4并通过横板6搭接在下限位板8顶端上。

[0024] 在安装时，首先将挂接件3固接至挂接物10上，之后，将固接有挂接物10的挂接件3挂接至挂槽4上，使得挂接物10悬置在挂扣外，且挂接物10与安装座的外露面匹配贴合，确保挂接物10的连接稳定性。

[0025] 在本实施例中，所述横板6的内端与内竖板5的顶端固接，所述横板6的外端与外竖板7的顶端固接。所述内竖板5的高度小于所述挂槽4的槽口高度，所述内竖板5与外竖板7间距离与所述下限位板8厚度匹配，内竖板5水平向插入挂槽4并与外竖板7配合夹持下限位板8，所述外接板的外侧壁上固接有挂接物10。在挂接时，先将挂接物10以竖置姿态抬升至与挂槽4等高的高度，再将挂接件3以竖置姿态水平向移动，使得内竖板5平移入挂槽4，最后，当内竖板5水平移动至下限位板8内侧时，将挂接件3竖直向下移动，使得下限位板8插入内竖板5和外竖板7间的空间中。通过上述操作实现挂接件3安装，下限位板8通过侧壁与内竖板5、外竖板7抵触，对挂接物10起到水平向限位作用，下限位板8顶面以及挂槽4内壁底面分别与横板6以及内竖板5底面抵触，对挂接物10起到竖向支撑的作用。

[0026] 在本实施例中，所述挂接物10朝向连接座2侧壁面的顶缘不低于所述横板6设置。由于挂接件3在安装时，始终保持竖置姿态，所以，挂接件3与挂接物10间的装配位置关系不会影响挂接件3安装，可以根据需要选择挂接件3与挂接物10的相对位置，进而对挂接物10的挂接高度进行精确调节。

[0027] 在本实施例中，连接座2包括与墙面1固接的基板，所述基板内侧壁贴合固接在墙面1上，外侧壁向外延伸形成两平行设置的围板，所述围板围合形成所述挂槽4。所述围板的背向侧壁面设有与装饰板12固接的定位槽11，装饰板通过其边缘与定位槽11竖向插接实现与墙面1贴合设置。所述连接座2通过穿置在基板上的紧固件固接在墙面1上，既对挂接件3起到稳定支撑，还对装饰板起到稳定支撑和定位。

[0028] 在本实施例中，所述连接座2呈长条状，且高度错位地水平铺设，使得挂槽4也呈水平设置的长条状，便于装饰板依次整齐铺设，进而提高美观性，还便于使用者根据需要来将挂接物10挂接在预设高度的任意区域，方便操作。

[0029] 在本实施例中，所述连接座2为一体式挤塑制成，方便规模化加工，还保证结构强度。所述挂接件3为一体式制成，方便规模化加工，还保证结构强度。

[0030] 实施例二：

[0031] 相较于实施例一，本实施例提供另一种挂接件3结构。

[0032] 如图3所示，所述横板6的内端与内竖板5中段固接，所述横板6的外端与外竖板7的顶端固接，所述挂槽4槽口上缘向下延伸形成上限位板9，所述内竖板5自下而上斜向插入挂槽4，使得内竖板5的上端和下端分别与上限位板9和下限位板8的内侧壁搭接。所述内竖板5位于所述横板6下方区段的高度大于所述上限位板9和下限位板8间距离，所述内竖板5位于所述横板6上方区段的高度小于所述下限位板8与挂槽4槽口上缘间距离。

[0033] 在挂接时，首先，内竖板5以斜置姿态自下而上插入挂槽4的槽口，使得内竖板5顶端插置到挂槽4内腔的顶部，此时，内竖板5为斜置姿态，且内竖板5的底端高于下限位板8的顶端，之后，将挂接件3摆正，挂接件3以内竖板5顶端中心进行摆动（如图4所示），使得内竖板5完整进入挂槽4，最后，将挂接件3向下移动，使得下限位板8竖向插入内竖板5和外竖板7

间的空间，实现挂接件3装配。

[0034] 完成安装后，上限位板9与内竖板5上部抵触，下限位板8与内竖板5下部抵触，有效提高挂接件3的连接稳定性。

[0035] 在本实施例中，所述外接板的外侧壁上固接有挂接物10，由于需要内竖板5以斜置姿态插入挂槽4，为了防止挂接物10阻碍挂接件3插入挂槽4，所述挂接物10朝向连接座2侧壁面的顶缘不高于所述横板6设置，确保挂接件3与挂槽4顺利挂接。

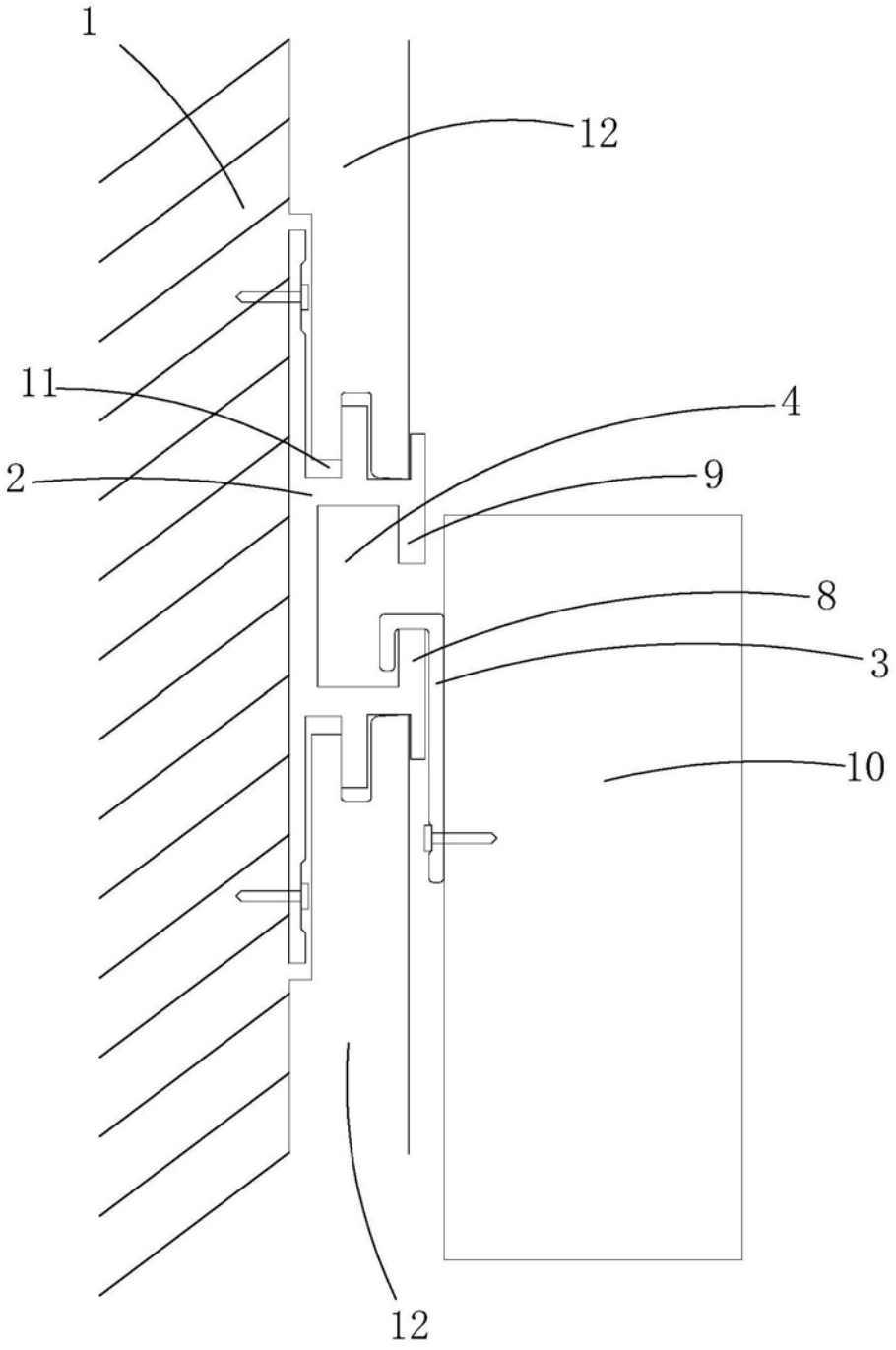


图1

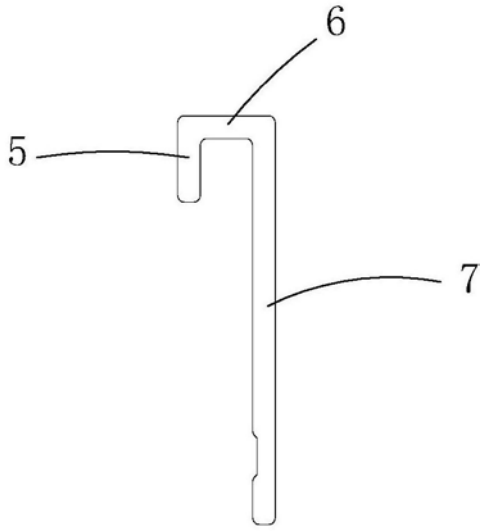


图2

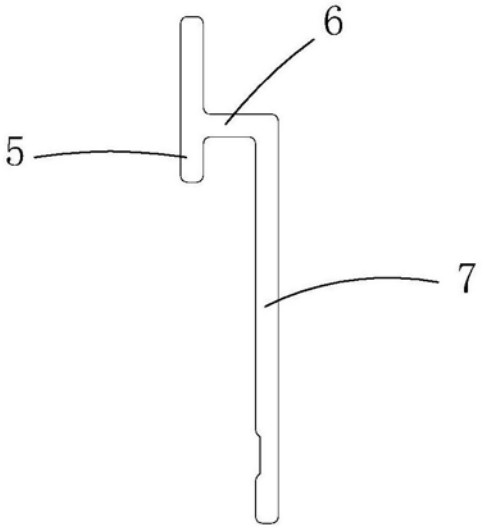


图3

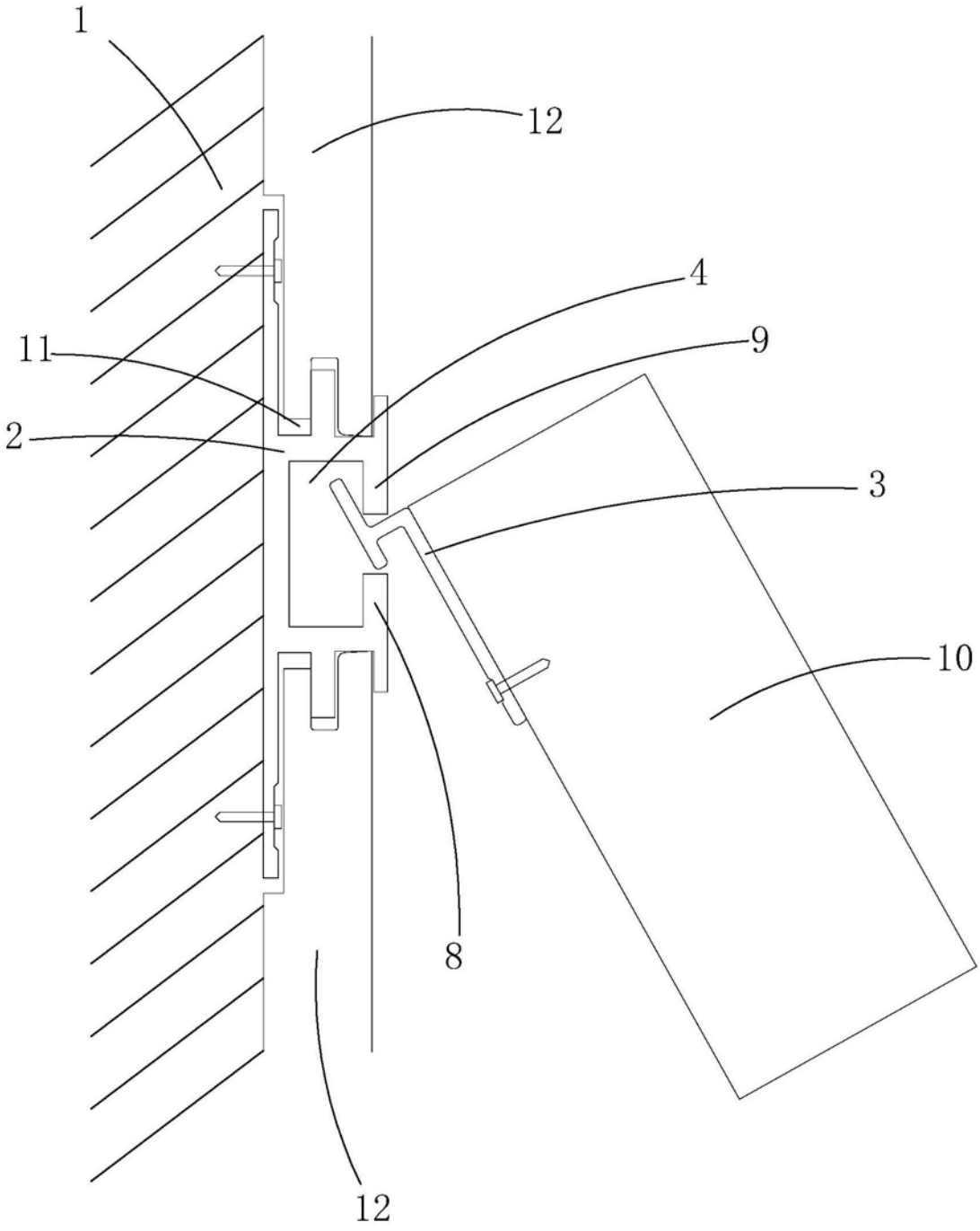


图4