(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 114197818 A
(43)申请公布日 2022.03.18

(21)申请号 202111394475.X

(22)申请日 2021.11.23

(71)申请人 浙江亚厦装饰股份有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业新区

(72)发明人 周东珊 丁泽成 王文广 章枫 蔡帅帅

(74)专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限公司 33246
代理人 雷娴

(51)Int.Cl.
E04F 19/04(2006.01)

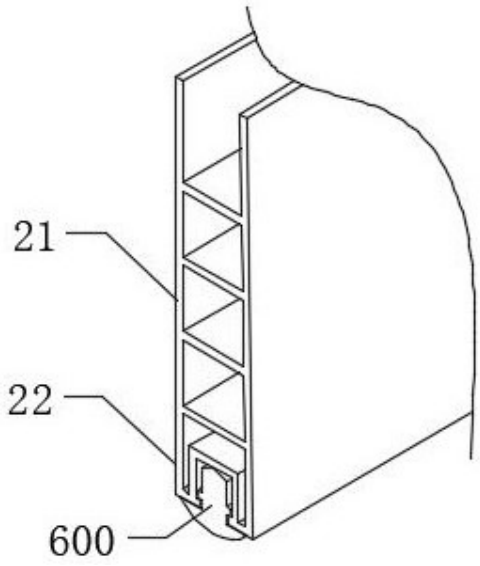
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种可密封可调节踢脚线调节板结构

(57)摘要

本发明属于建筑装饰技术领域，具体说是踢脚线，尤其是一种可密封可调节踢脚线调节板结构，包括踢脚插接件配合使用的、用于调节踢脚线整体高度的调节板，所述调节板包括上部的可裁切部分和下部的固定部分，所述固定部分的底部设置有安装槽，所述安装槽内安装有密封条。本发明通过对调节板进行改进，设计可裁切部分，根据不同高度需要进行裁切，满足不同需求。在调节板下部的固定部分安装密封条，对踢脚线底部进行密封，且安装踢脚线时，在高度上通过挤压密封条可以产生一定的空间，辅助踢脚线的安装。



CN 114197818 A

1.一种可密封可调节踢脚线调节板结构,包括踢脚插接件配合使用的、用于调节踢脚线整体高度的调节板,其特征在于,所述调节板包括上部的可裁切部分和下部的固定部分,所述固定部分的底部设置有安装槽,所述安装槽内安装有密封条。

2.根据权利要求1所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述安装槽的槽口口径小于所述安装槽的内径,所述密封条包括插入所述安装槽内进行密封条与调节板的固定部分进行连接的连接部和位于所述安装槽外实现密封的密封功能部,所述连接部的外圈设置有限制圈,限制圈的外径大于安装槽的槽口口径。

3.根据权利要求2所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述连接部的硬度大于所述密封功能部的硬度。

4.根据权利要求2所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述连接部的外表面设置有光滑表层。

5.根据权利要求2所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述密封功能部的内侧具有内密封部,所述调节板的内侧设置有内密封槽。

6.根据权利要求5所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述内密封部包括与密封功能部连接的过渡区和安置于内密封槽内的安装区以及位于过渡区和安装区之间的内密封区。

7.根据权利要求6所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述内密封区的厚度分别大于过渡区的厚度和安装区的厚度。

8.根据权利要求1所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述密封条内部设置有内支撑型条。

9.根据权利要求8所述的一种可密封可调节踢脚线调节板结构,其特征在于,所述内支撑型条的底部超出连接部部分的高度为H,H不超过密封功能部高度的1/4。

一种可密封可调节踢脚线调节板结构

技术领域

[0001] 本发明属于建筑装饰技术领域，具体说是踢脚线，尤其是一种可密封可调节踢脚线调节板结构。

背景技术

[0002] 装配式装饰是近年新兴的一种装饰施工形式。装配式装饰顾名思义，即是将装饰所需要使用的各个部品部件在工厂内实现生产完成，然后运输到装饰现场进行组合安装，免去了传统的装饰现场对各部品部件的测量、切割等作业，施工更为简单方便，可以极大地提高装饰现场的施工效率，并且施工现场更为整洁和美观，不会产生过多的装饰材料垃圾，是一种更为绿色环保的装饰施工形式。

[0003] 踢脚线主要用于装饰墙面底部区域，保护底部墙面受到冲击，踢脚线可以更好地使墙体和地面之间结合牢固，避免外力造成损坏，除此之外，踢脚线可与墙面系统一体形成良好的装饰效果。

[0004] 但是现有的踢脚线存在一些缺陷，例如，现有市面上常见的踢脚线为整体性的，其高度尺寸不可调节，与现装配式干挂墙板的适配性较低。

[0005] 中国发明专利CN210767699U于2020年06月16日 公开了一种可调节高度的踢脚线装饰结构，将踢脚线与竖隔板之间可拆卸连接，踢脚线上设有若干卡子，竖隔板上设有踢脚线安装口和若干与卡子相适应的踢脚线卡槽，通过调节卡子与踢脚线卡槽相互扣接位置实现踢脚线相对竖隔板、地面安装高度的调节进而更好满足用户装修需求。但是上述专利中通过卡子与卡槽来调节，调节不方便调节，而且由于墙板本身有重量，导致安装不稳定。而且踢脚线底部存在缝隙，密封效果差，对虫、蚁等防效差。

发明内容

[0006] 本发明提供一种可密封可调节踢脚线调节板结构，可以调节达到不同高度尺寸，且安装方便，踢脚线底部密封。

[0007] 本发明采用如下的技术方案：

一种可密封可调节踢脚线调节板结构，包括踢脚插接件配合使用的、用于调节踢脚线整体高度的调节板，所述调节板包括上部的可裁切部分和下部的固定部分，所述固定部分的底部设置有安装槽，所述安装槽内安装有密封条。

[0008] 上述技术方案中，通过对调节板进行改进，设计可裁切部分，根据不同高度需要进行裁切，满足不同需求。另在调节板下部的固定部分安装密封条，对踢脚线底部进行密封。密封条一方面起到密封作用，另一方面，密封条由于具有一定的弹性，安装踢脚线时，在高度上通过挤压密封条可以产生一定的空间，辅助踢脚线的安装。

[0009] 在本发明中，对踢脚插接件结构不进行特别限定，踢脚插接件一方面能够实现墙板的安装，另一方面可以与墙面进行直接或间接固定连接即可。

[0010] 在本发明中，调节板也可以根据常用的高度来预制多个型号，在安装过程中，需要

微调高度的，再对调节板件裁切，裁切部分少，避免裁切过多造成浪费。

[0011] 作为上述技术方案的优选，所述安装槽的槽口口径小于所述安装槽的内径，所述密封条包括插入所述安装槽内进行密封条与调节板的固定部分进行连接的连接部和位于所述安装槽外实现密封的密封功能部，所述连接部的外圈设置有限制圈，限制圈的外径大于安装槽的槽口口径。

[0012] 作为上述技术方案的优选，所述连接部的硬度大于所述密封功能部的硬度。连接部可以更方便插入到安装槽内，实现密封条的快速安装。而且该设计，还缓解了密封条在挤压下导致的过度变形而减弱密封效果情况的发生。

[0013] 作为上述技术方案的优选，所述连接部的外表面设置有光滑表层，所述光滑表层可以是贴附的薄膜层或者其它可实现表面光滑涂层。

[0014] 作为上述技术方案的优选，所述密封功能部的内侧具有内密封部，所述调节板的内侧设置有内密封槽。

[0015] 作为上述技术方案的优选，所述内密封部包括与密封功能部连接的过渡区和安置于内密封槽内的安装区以及位于过渡区和安装区之间的内密封区，所述内密封区起到主要的内密封作用。

[0016] 作为上述技术方案的优选，所述内密封区的厚度大于其它区(过渡区和安装区)的厚度。

[0017] 作为上述技术方案的优选，所述内密封部设置于所述密封功能部的两端部，所述内密封槽对应设置于所述调节板的两端部。

[0018] 作为上述技术方案的优选，所述密封条内部设置有内支撑型条，支撑密封条，便于安装。

[0019] 作为上述技术方案的优选，所述内支撑型条的底部超出连接部部分的高度为H，H不超过密封功能部高度的1/4。

[0020] 通过实施上述技术方案，相比于现有技术，本发明具有如下优点：

本发明通过对调节板进行改进，设计可裁切部分，根据不同高度需要进行裁切，满足不同需求。在调节板下部的固定部分安装密封条，对踢脚线底部进行密封，且安装踢脚线时，在高度上通过挤压密封条可以产生一定的空间，辅助踢脚线的安装。

附图说明

[0021] 附图1为本发明一实施例所示的踢脚线调节板结构的结构示意图；

附图2为本发明一实施例所示的调节板的立体结构示意图；

附图3为本发明一实施例所示的调节板的平面结构示意图；

附图4为本发明一实施例所示的密封条的结构示意图；

附图5为本发明另一实施例所示的密封条的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 实施例1：

一种可密封可调节踢脚线调节板结构，包括踢脚插接件100配合使用的、用于调节踢脚线整体高度的调节板。踢脚插接件100上承接墙板300的安装，下与调节板200进行连接。在安装状态下，踢脚插接件100直接或者间接与墙面400进行固定连接。墙板安装状态示意图如附图1所示。

[0024] 本具体实施例中，如附图2所示，调节板200包括上部的可裁切部分21和下部的固定部分22，所述固定部分22的底部设置有安装槽22-1，所述安装槽22-1内安装有密封条600。调节板200呈板状结构，横向设置有多个镂空，在保证强度的前提下，节约材料。调节板200的材质一般也不受限，但是考虑到在实际满足不同高度安装的需求，需要对可裁切区进行裁切，因此优选选用有支撑强度，且可裁切的材质，例如金属、木质、或者发泡挤出件均可。为了方便起见，踢脚调节件200也可以根据常用的高度来预制多个不同高度的型号，这样使用时不用裁切，或者微裁。当安装遇到不常用的高度情况，再根据实际高度进行裁切。

[0025] 本发明对踢脚插接件100结构、材质不进行特别限定，踢脚插接件100一方面能够实现墙板的安装，另一方面可以与墙面进行直接或间接固定连接即可。本具体实施例中仅提供一个可能的实施结构。如附图1中所示，所述踢脚插接件100呈一体成型结构，包括与墙面直接或间接连接的墙面连接部11、位于所述墙面连接部11一侧上部的墙板连接部12和位于所述墙板连接部12下方的调节件连接部13，所述墙板连接部12具有墙板安装槽12-1，墙板下部刚好可以插入墙板安装槽12-1内。

[0026] 本具体实施例中，所述密封条600包括插入所述安装槽22-1内进行密封条600与调节板200的固定部分22进行连接的连接部61和位于所述安装槽22-1外实现密封的密封功能部62，所述连接部61的外圈设置有限制圈61-1，限制圈61-1的外径大于安装槽22-1的槽口口径，所述安装槽22-1的槽口口径小于所述安装槽22-1的内径，以限制圈61-1不脱离安装槽22-1为准，如附图3所示。连接部61可以采用硬质PCV等硬质塑料材质，密封功能部62采用聚氨酯橡胶、丁腈橡胶等材质。

[0027] 实施例2：

本实施例在实施例1的基础上，对密封条600进行更进一步的改进，首先在密封条600的连接部61的外表面设置有光滑表层，所述光滑表层可以是贴附的薄膜层或者其它可实现表面光滑涂层。

[0028] 其次，还在密封条600的密封功能部62的内侧设置内密封部63，如附图4所示，与密封功能部62成一体结构，所述调节板200的内侧设置有内密封槽22-2。所述内密封部63包括与密封功能部62连接的过渡区63-1和安置于内密封槽内的安装区63-2以及位于过渡区和安装区之间的内密封区63-3，所述内密封区起到主要的内密封作用。所述内密封区的厚度大于其它区(过渡区和安装区)的厚度。

[0029] 在本具体实施例中，优选所述内密封部63设置于所述密封功能部62的两端部，在调节板200长度方向上的两侧底部进行内密封，所述内密封槽对应设置于所述调节板200的两端部。

[0030] 第三改进点，如附图5所示，在密封条600内部设置有内支撑型条700，支撑密封条600，便于安装。所述内支撑型条700的底部超出连接部部分的高度为H，H不超过密封功能部

62高度的1/4。所述内支撑型条700采用硬度比密封条的连接部61更大的材质。

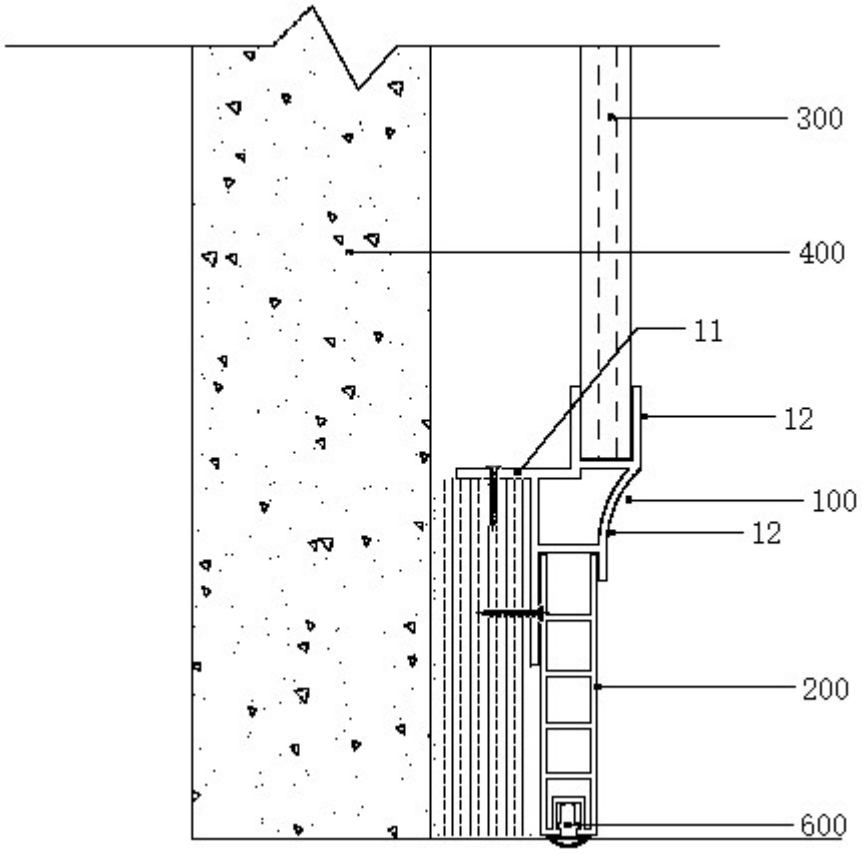


图1

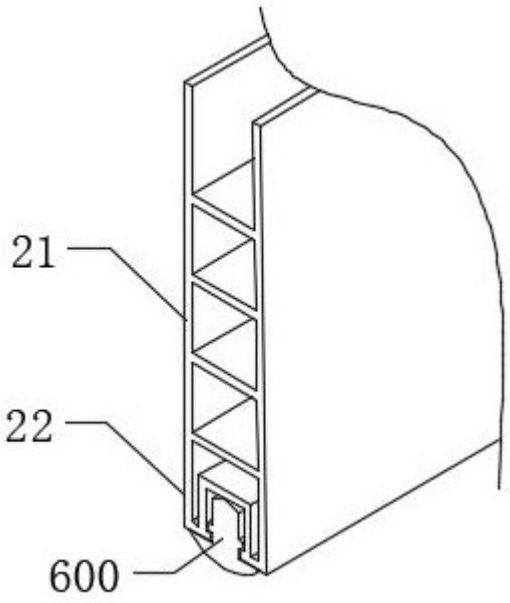


图2

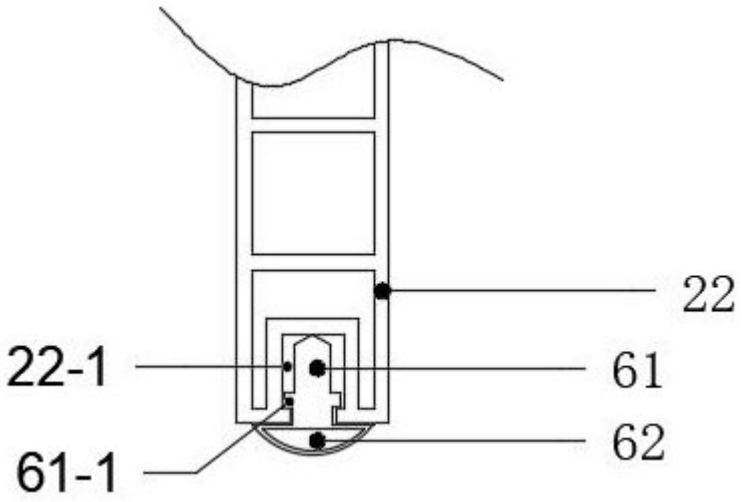


图3

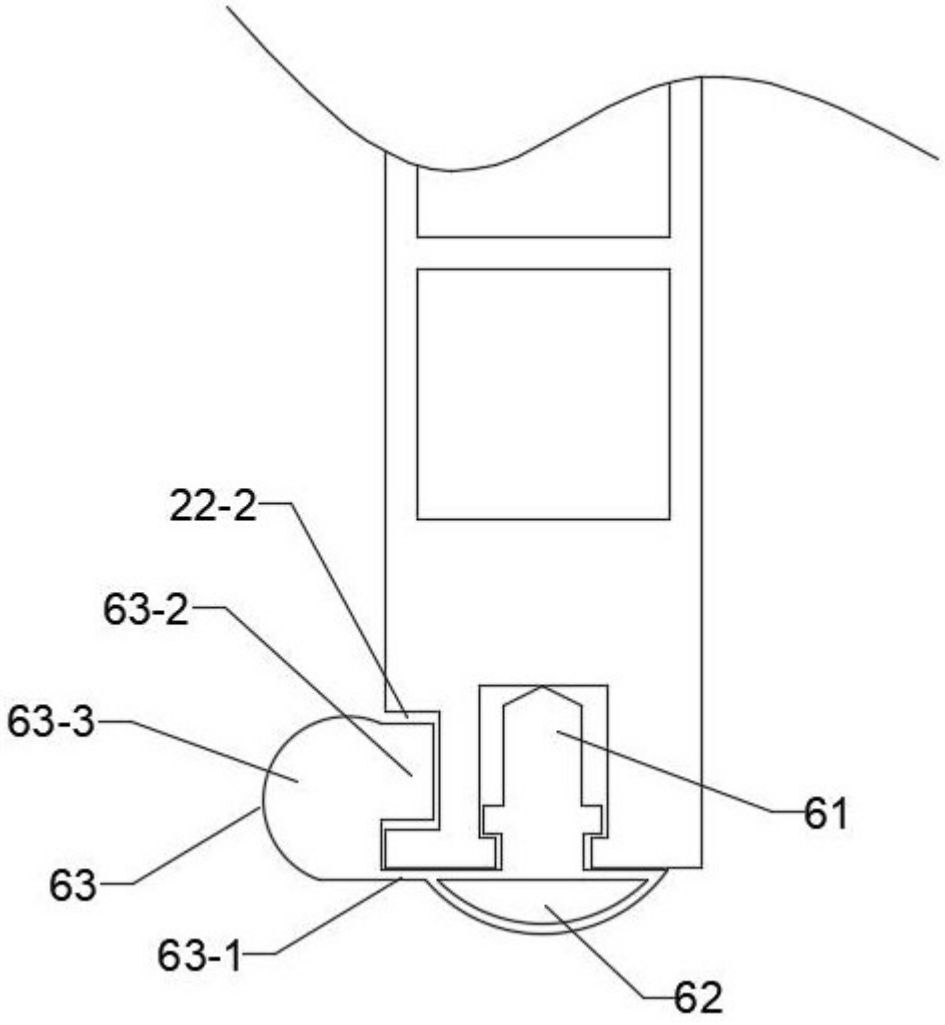


图4

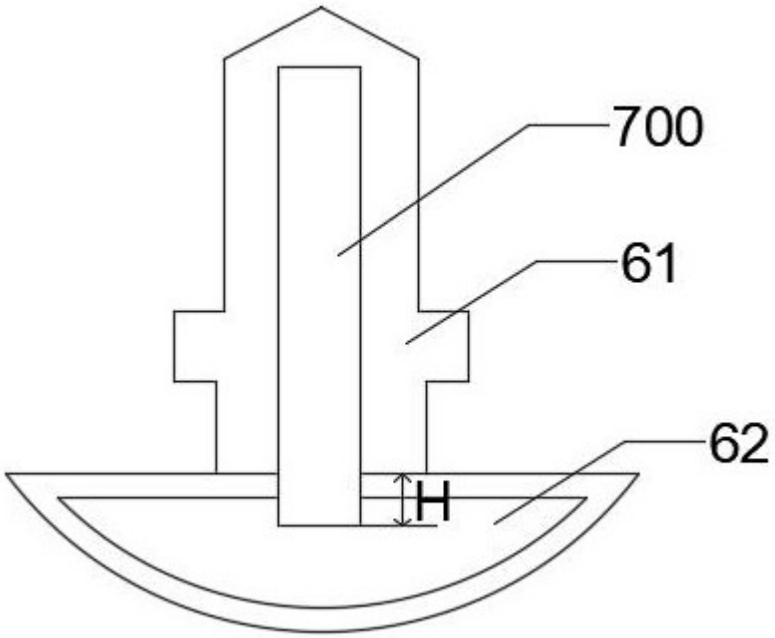


图5