(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 113550515 A
(43)申请公布日 2021.10.26

(21)申请号 202110918254.1

(22)申请日 2021.08.11

(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 丁欣欣 丁泽成 周东珊 操婷 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 杨震

(51)Int.Cl.
E04F 13/07(2006.01)
E04F 13/076(2006.01)
E04F 19/02(2006.01)

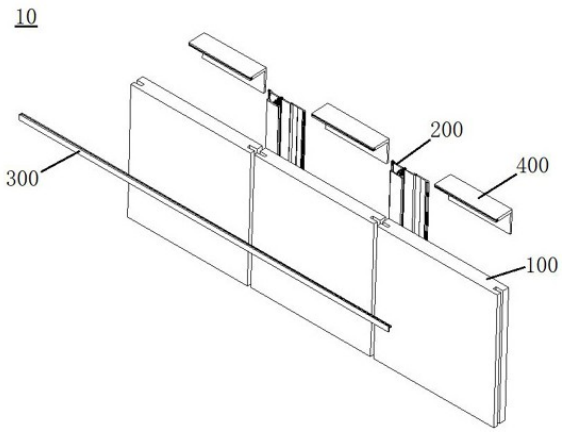
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统及安装方法

(57)摘要

本发明的一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统及其安装方法，涉及建筑装修技术领域，包括多块墙板、至少一根墙板安装件、饰面线条和固定件；多块墙板的相邻两块墙板之间通过位于两块墙板的竖边上的墙板安装件拼接，墙板安装件安装于侧墙；固定件包括水平板和固定板，固定板竖直连接于水平板的内端并位于水平板的下方，固定板位于墙板的顶端的内侧并与墙板安装件错开地固定于侧墙，水平板位于墙板的顶面的上方，饰面线条与水平板的外端卡接并覆盖多块墙板的顶端的外侧面。本发明能够防止装配式墙面系统安装时饰面线条与墙板安装件产生干涉，不需要对饰面线条或墙板安装件进行二次切割，能够提高施工效率。



CN 113550515 A

1.一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，包括：多块墙板、至少一根墙板安装件、饰面线条和固定件；所述多块墙板的相邻两块墙板之间通过位于所述两块墙板的竖边上的所述墙板安装件拼接，所述墙板安装件安装于侧墙；所述固定件包括水平板和固定板，所述固定板竖直连接于所述水平板的内端并位于所述水平板的下方，所述固定板位于所述墙板的顶端的内侧并与所述墙板安装件错开地固定于侧墙，所述水平板位于所述墙板的顶面的上方，所述饰面线条与所述水平板的外端卡接并覆盖所述多块墙板的顶端的外侧面。

2.根据权利要求1所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述固定件的数量为多个。

3.根据权利要求2所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述固定件的数量与所述墙板的数量相同，每块所述墙板的顶端布置一个所述固定件。

4.根据权利要求3所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述饰面线条包括竖直的饰面板条和连接于所述饰面板条的内侧面的卡接条，所述水平板的外端开设有卡接槽，所述卡接条卡接于多个所述固定件的所述水平板的卡接槽内。

5.根据权利要求1所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述固定板通过枪钉固定于侧墙。

6.根据权利要求5所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述固定板的外侧上具有凹槽，枪钉的钉头容纳于所述凹槽内。

7.根据权利要求6所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述固定板的外侧面具有凸起部，所述凸起部与所述墙板的内侧面抵接以对所述墙板进行定位。

8.根据权利要求1-7中任一项所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述饰面线条和所述固定件为铝合金件。

9.根据权利要求1-7中任一项所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，所述饰面线条和所述固定件为塑料件。

10.一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的安装方法，所述具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统为如权利要求1-9中任一项所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，其特征在于，包括如下步骤：待侧墙找平后，在所述侧墙上弹线以确定所述固定件的所述固定板和所述墙板安装件的安装线，将所述固定板固定于侧墙；将所述多块墙板通过所述墙板安装件拼接并安装于侧墙；将所述饰面线条与所述水平板的外端卡接连接，以使所述饰面线条覆盖所述多块墙板的顶端的外侧面。

一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统及安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑装修技术领域，并且更具体地，涉及一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统及安装方法。

背景技术

[0002] 装配式装饰通过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，相较于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，能够提高施工效率，并且施工现场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。墙面作为全屋装修的重要组成部分，装配式墙面系统具有广泛的应用。

[0003] 现有的装配式墙面系统中，通常多块墙板的相邻两块墙板之间通过墙板安装件连接拼装起来并固定安装到侧墙上。为了使墙面装饰更加美观的效果，一般采用收口线条对墙板的顶端进行包装装饰，但是收口线条需要设置较高的侧边固定于侧墙，导致收口线条的该侧边与相邻两块墙板之间竖向的墙板安装件产生干涉，为了正常安装需要对收口线条或墙板安装件进行二次切割，不便于装配式墙面系统的安装，影响了施工效率。

[0004] 因此，有必要解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明目的就是为了弥补现有技术存在的缺陷，提供一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统及其安装方法，防止装配式墙面系统安装时收口线条与墙板安装件之间出现干涉。

[0006] 本发明实施例提供一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，包括多块墙板、至少一根墙板安装件、饰面线条和固定件；所述多块墙板的相邻两块墙板之间通过位于所述两块墙板的竖边上的所述墙板安装件拼接，所述墙板安装件安装于侧墙；所述固定件包括水平板和固定板，所述固定板竖直连接于所述水平板的内端并位于所述水平板的下方，所述固定板位于所述墙板的顶端的内侧并与所述墙板安装件错开地固定于侧墙，所述水平板位于所述墙板的顶面的上方，所述饰面线条与所述水平板的外端卡接并覆盖所述多块墙板的顶端的外侧面。

[0007] 可选地，所述固定件的数量为多个。

[0008] 可选地，所述固定件的数量与所述墙板的数量相同，每块所述墙板的顶端布置一个所述固定件。

[0009] 可选地，所述饰面线条包括竖直的饰面板条和连接于所述饰面板条的内侧面的卡接条，所述水平板的外端开设有卡接槽，所述卡接条卡接于多个所述固定件的所述水平板的卡接槽内。

[0010] 可选地，所述固定板通过枪钉固定于侧墙。

[0011] 可选地，所述固定板的外侧上具有凹槽，枪钉的钉头容纳于所述凹槽内。

[0012] 可选地，所述固定板的外侧面具有凸起部，所述凸起部与所述墙板的内侧面抵接以对所述墙板进行定位。

[0013] 可选地，所述饰面线条和所述固定件为铝合金件。

[0014] 可选地，所述饰面线条和所述固定件为塑料件。

[0015] 本发明实施例还提供一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的安装方法，所述具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统为如上所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统，包括如下步骤：待侧墙找平后，在所述侧墙上弹线以确定所述固定件的所述固定板和所述墙板安装件的安装线，将所述固定板固定于侧墙；将所述多块墙板通过所述墙板安装件拼接并安装于侧墙；将所述饰面线条与所述水平板的外端卡接连接，以使所述饰面线条覆盖所述多块墙板的顶端的外侧面。

[0016] 本发明实施例提供的墙顶收口结构通过设置可与墙板安装件错开地固定于侧墙上的固定件，饰面线条直接与固定件的位于墙板顶面上方的水平板的外端卡接固定，使得饰面线条不用设置位于内侧的较高的固定板条与侧墙固定连接，因此饰面线条不会与相邻两块墙板之间竖向的墙板安装件产生干涉，安装时不需要对饰面线条或墙板安装件进行二次切割，能够提高施工效率。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本发明的技术方案，下面将本对发明描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面所描述的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本发明实施例提供的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的分解图。

[0019] 图2为本发明实施例提供的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的结构示意图。

[0020] 图3为本发明实施例提供的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的装配图。

[0021] 图4为本发明实施例提供的固定件的结构示意图。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明中的附图，对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明的一部分实施例，而不是全部实施例。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的前提下所获得的所有其他实施例，都应属于本发明保护的范围。

[0023] 如图1-3所示，本发明实施例提供一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统10，包括多块墙板100、至少一根墙板安装件200、饰面线条300和固定件400。所述多块墙板100的相邻两块墙板100之间通过位于所述两块墙板100的竖边上的所述墙板安装件200拼接，所述墙板安装件200安装于侧墙(图中未示出)，具体的，所述墙板安装件200可直接固定安装于侧墙，所述墙板安装件200也可间接固定安装于侧墙，如墙板安装件200固定安装于固定在侧墙上的龙骨。

[0024] 所述固定件400包括水平板410和固定板420，所述固定板420竖直连接于所述水平板410的内端并位于所述水平板410的下方，所述固定板420位于所述墙板100的顶端的内侧

并与所述墙板安装件200错开地固定于侧墙，所述水平板410位于所述墙板100的顶面的上方。具体的，固定件400并非沿着多块墙板100的宽度方向上通长设计，固定件400在墙板的宽度方向上的长度小于一块墙板100的长度，从而可以将固定件400与位于墙板100竖边上的墙板安装件200错开设置。

[0025] 所述饰面线条300与所述水平板410的外端卡接并覆盖所述多块墙板100的顶端的外侧面。具体的，饰面线条300沿着多块墙板100的宽度方向上通长设计，即饰面线条300的长度与多块墙板100的总宽度接近。

[0026] 其中，外侧指各部件远离侧墙的一侧，内侧指各部件靠近侧墙的一侧；外端指各部件远离侧墙的一端，内端指各部件靠近侧墙的一端。

[0027] 本发明实施例提供的墙顶收口结构通过设置可与墙板安装件200错开地固定于侧墙上的固定件400，饰面线条300直接与固定件400的位于墙板100顶面上方的水平板的外端卡接固定，使得饰面线条300不用设置位于内侧的较高的固定板条与侧墙固定连接，因此饰面线条300不会与相邻两块墙板100之间竖向的墙板安装件200产生干涉，安装时不需要对饰面线条300或墙板安装件200进行二次切割，能够提高施工效率。

[0028] 作为本发明实施例优选的实施方式，如图1、2所示，所述固定件400的数量为多个。本实施例中，通过设置固定件400为多个来固定饰面线条300，能够提高饰面线条300安装后的稳定性。

[0029] 进一步地，所述固定件400的数量与所述墙板100的数量相同，每块所述墙板100的顶端布置一个所述固定件400。

[0030] 作为本发明实施例优选的实施方式，如图3、4所示，所述饰面线条300包括竖直的饰面板条310和连接于所述饰面板条310的内侧面的卡接条320，所述水平板410的外端开设有卡接槽411，所述卡接条320卡接于多个所述固定件400的所述水平板410的卡接槽411内。本实施例中，饰面线条300与固定件400的水平板410的卡接连接结构简单，便于安装饰面线条300。

[0031] 作为本发明实施例优选的实施方式，如图3所示，所述固定板420通过枪钉500固定于侧墙。本实施例中，固定板420可通过枪钉500快捷、稳固地固定于侧墙。

[0032] 作为本发明实施例优选的实施方式，如图3、4所示，所述固定板420的外侧上具有凹槽421，枪钉500的钉头容纳于所述凹槽421内。本实施例中，在固定板420的外侧上设置凹槽421容纳枪钉500的钉头，使得枪钉500不会凸出固定板420而影响墙板100的安装。

[0033] 作为本发明实施例优选的实施方式，如图3、4所示，所述固定板420的外侧面具有凸起部422，所述凸起部422与所述墙板100的内侧面抵接以对所述墙板100进行定位。本实施例中，固定板420的外侧面上的凸起部422能够对墙板100在垂直于侧墙方向上的位置进行定位，便于墙板100的安装。

[0034] 作为本发明实施例优选的实施方式，所述饰面线条300和所述固定件400为铝合金件或塑料件。本实施例中，饰面线条300和固定件400不仅具有较好的强度，而且重量轻。

[0035] 本发明实施例还提供一种具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统的安装方法，所述具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统为如上所述的具有插装墙顶收口结构的装配式墙面系统10，如图1-3所示，包括如下步骤：

待侧墙找平后，在所述侧墙上弹线以确定所述固定件400的所述固定板420和所述

墙板安装件200的安装线，将所述固定板420固定于侧墙；

将所述多块墙板100通过所述墙板安装件200拼接并安装于侧墙；

将所述饰面线条300与所述水平板410的外端卡接连接，以使所述饰面线条300覆盖所述多块墙板100的顶端的外侧面。

[0036] 本发明实施例提供的墙顶收口结构通过设置可与墙板安装件200错开地固定于侧墙上的固定件400，饰面线条300直接与固定件400的位于墙板100顶面上方的水平板的外端卡接固定，使得饰面线条300不用设置位于内侧的较高的固定板条与侧墙固定连接，因此饰面线条300不会与相邻两块墙板100之间竖向的墙板安装件200产生干涉，安装时不需要对饰面线条300或墙板安装件200进行二次切割，能够提高施工效率。

[0037] 以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到各种等效的修改或替换，这些修改或替换都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

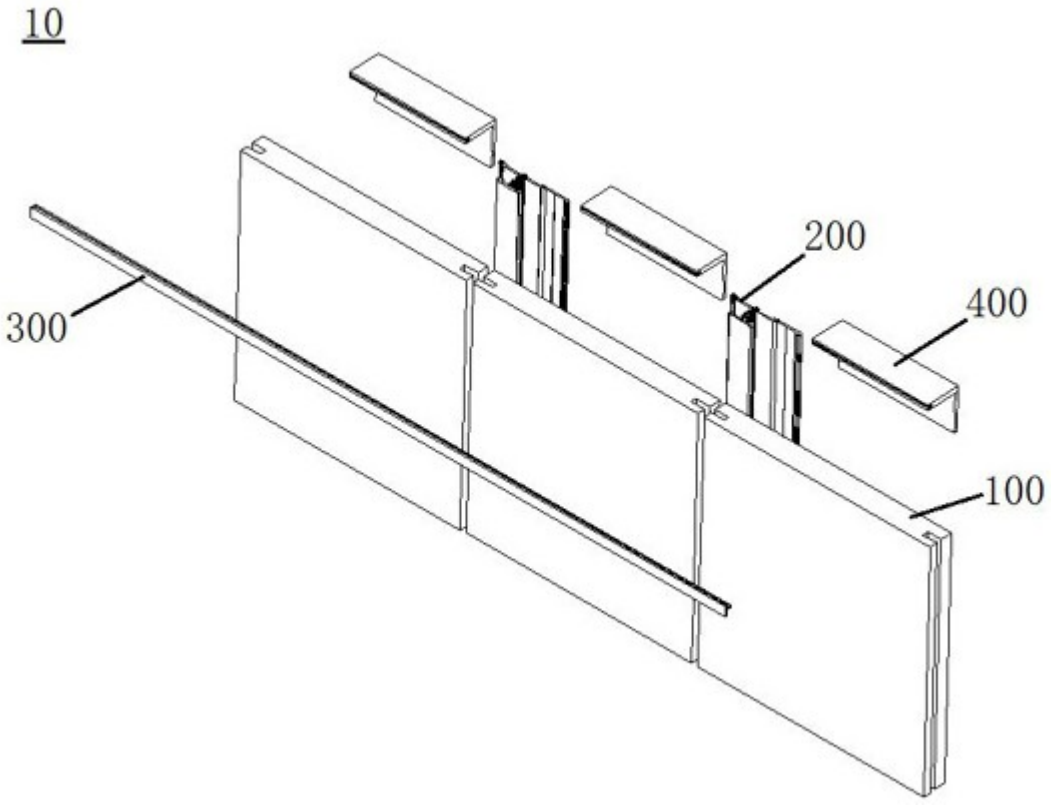


图1

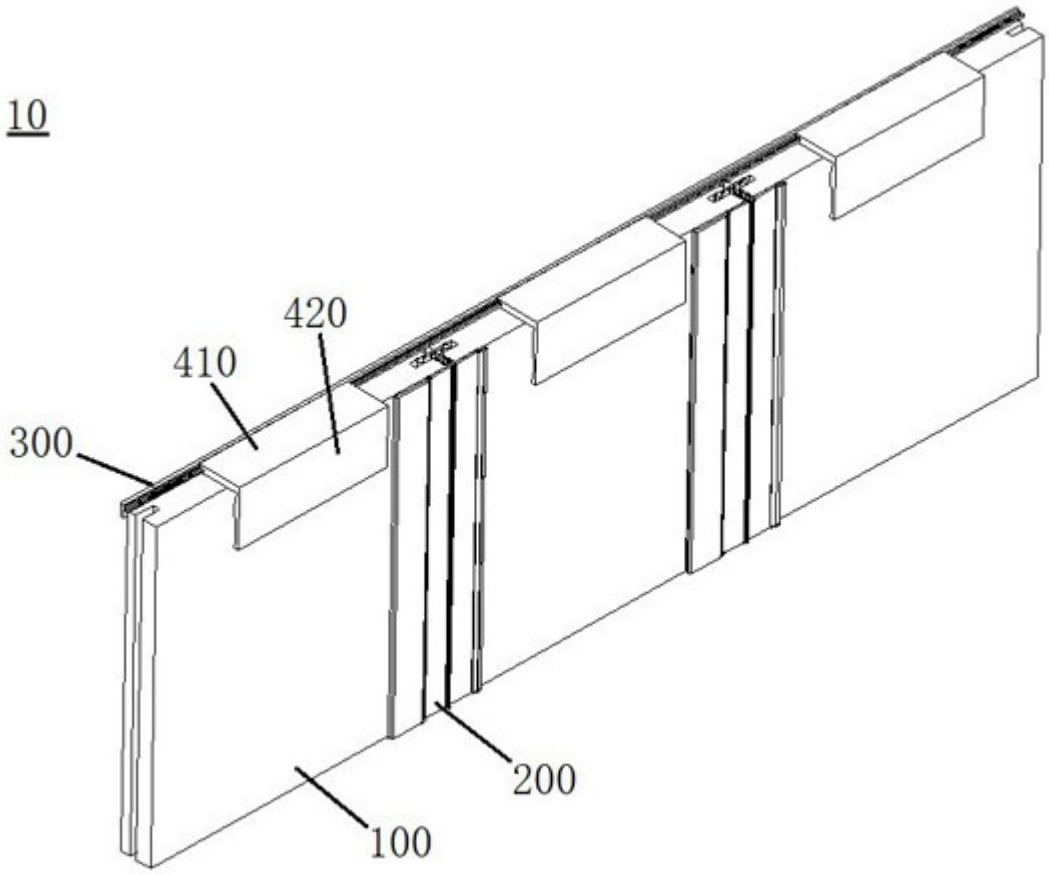


图2

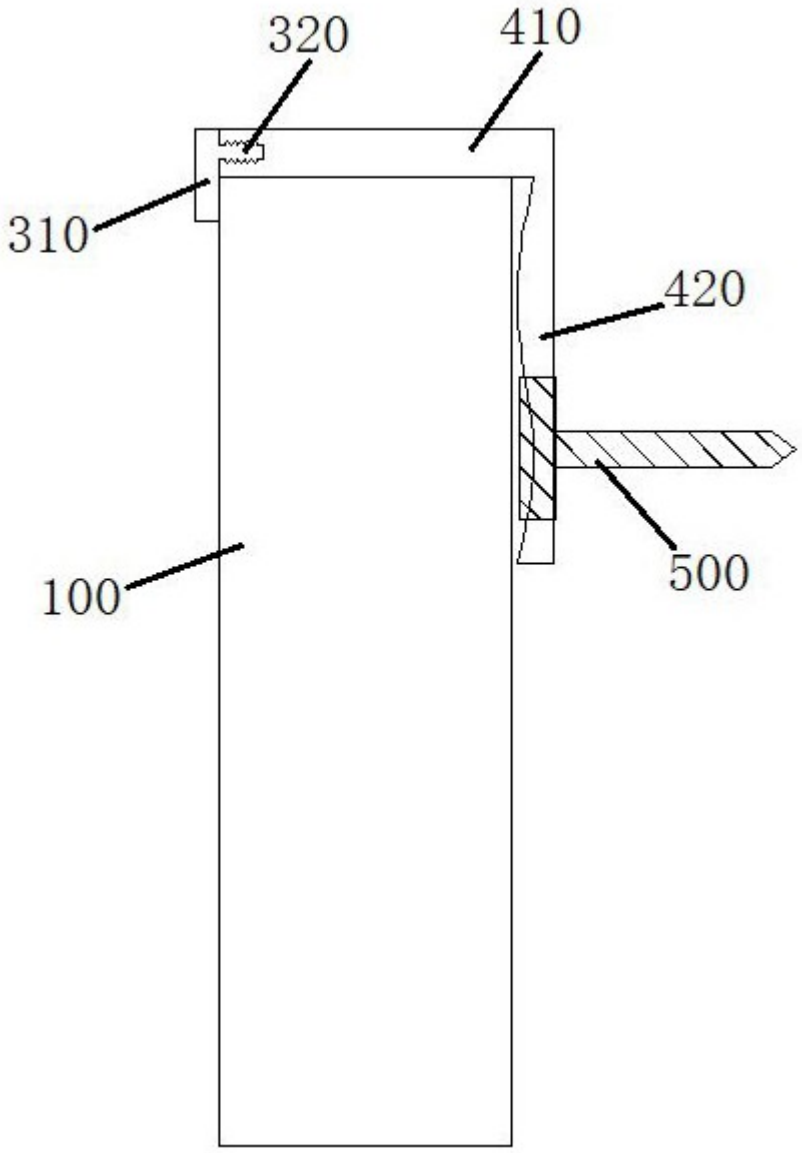


图3

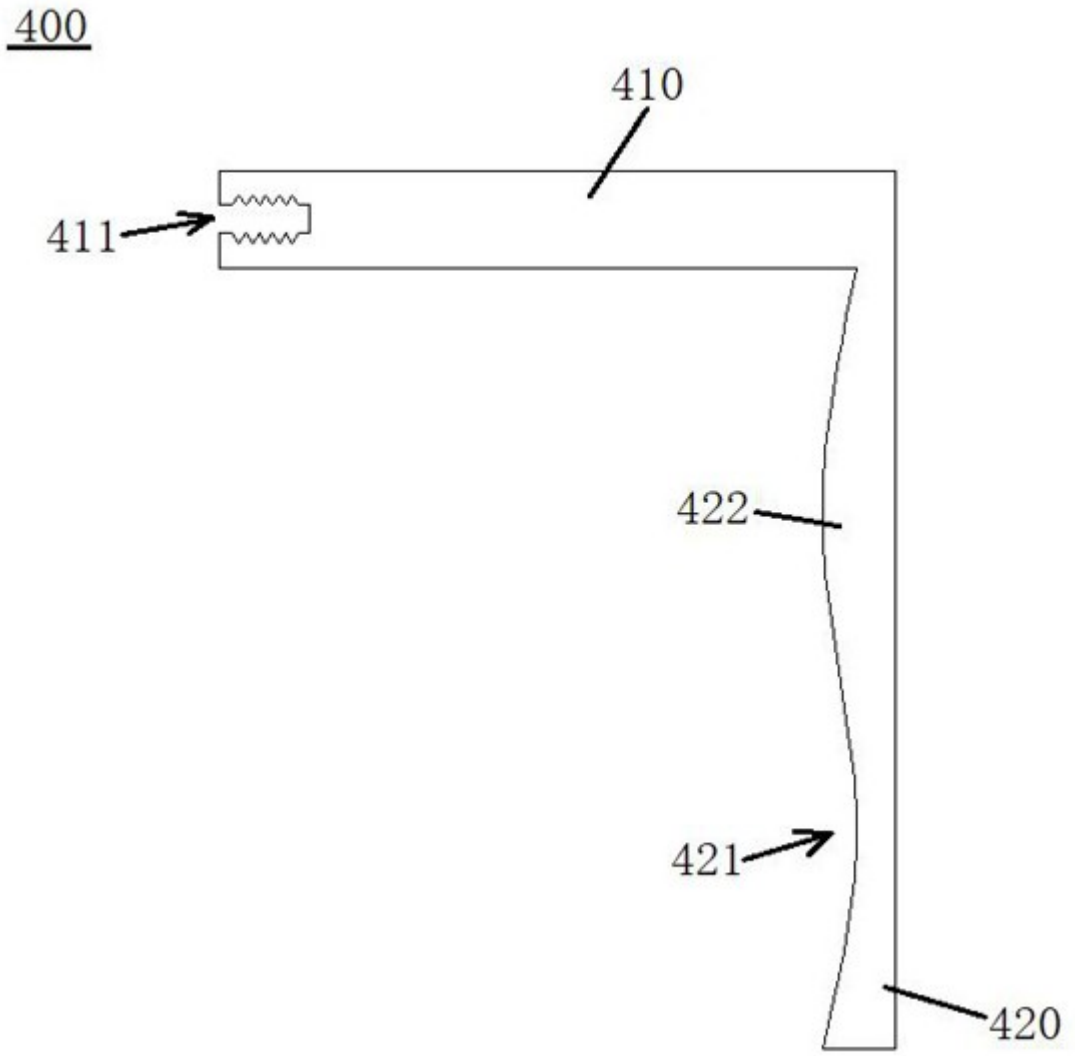


图4