



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213477517 U

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202021263966.1

(22) 申请日 2020.07.01

(73) 专利权人 浙江华盛惠业家具有限公司

地址 313009 浙江省湖州市南浔区南浔镇
浔织路1588号

(72) 发明人 潘荣华

(74) 专利代理机构 北京市隆安律师事务所
11323

代理人 权鲜枝

(51) Int.Cl.

E04F 19/02 (2006.01)

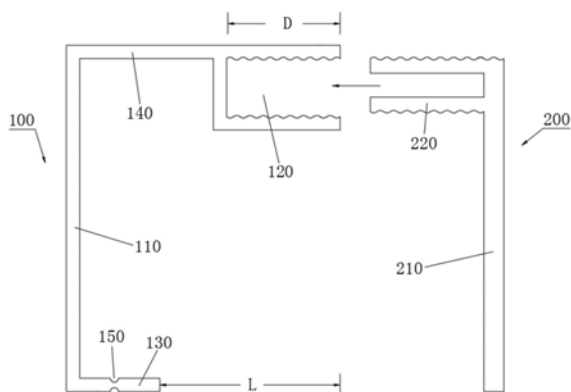
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种墙板顶部收边型材

(57) 摘要

本申请实施例公开了一种墙板顶部收边型材,包括固定座、扣边件,所述固定座包括安装板、垂直于所述安装板设置的卡接槽、设置于所述安装板上的固定端夹持板,所述扣边件包括收边板、垂直于所述收边板设置的卡接榫,所述卡接榫插设于所述卡接槽内,且所述卡接榫与所述卡接槽为间隙配合。其能够满足一定厚度误差内的墙板的顶部收边,具有装配适配性强的优点。



1. 一种墙板顶部收边型材,其特征在于,包括固定座(100)、扣边件(200),所述固定座(100)包括安装板(110)、垂直于所述安装板(110)设置的卡接槽(120)、设置于所述安装板(110)上的固定端夹持板(130),所述扣边件(200)包括收边板(210)、垂直于所述收边板(210)设置的卡接榫(220),所述卡接榫(220)插设于所述卡接槽(120)内,且所述卡接榫(220)与所述卡接槽(120)为间隙配合;所述卡接槽(120)通过加长板(140)与所述安装板(110)连接,所述固定端夹持板(130)的边缘至所述卡接槽(120)的槽口所在的平面之间的垂直距离与所述卡接槽(120)的槽深之比为 $(3\sim 3.5):2$,所述卡接榫(220)的榫长与所述卡接槽(120)的槽深相同。

2. 根据权利要求1所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述卡接榫(220)与所述卡接槽(120)之间的间隙量为 $0.2\sim 0.5\text{mm}$ 。

3. 根据权利要求1所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述卡接槽(120)为扩口槽,所述卡接榫(220)为方榫。

4. 根据权利要求3所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述卡接槽(120)的槽底处与所述卡接榫(220)的间隙量大于 0.2mm 并小于 0.3mm ,所述卡接槽(120)的槽口处与所述卡接榫(220)的间隙量大于 0.4mm 并小于 0.5mm 。

5. 根据权利要求3所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述卡接槽(120)包括垂直于所述安装板(110)设置的上槽边(121)、下槽边(122)、以及槽底(123),所述下槽边(122)相对于所述上槽边(121)倾斜设置。

6. 根据权利要求5所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述上槽边(121)、所述下槽边(122)的内壁面上均设有止逆结构,所述卡接榫(220)的上、下表面均设有止逆结构。

7. 根据权利要求1所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述收边板(210)的底部垂直延伸有扣边端夹持板(230),且所述扣边端夹持板(230)与所述固定端夹持板(130)相对设置,所述收边板(210)的顶部形成有扣边端抵靠部(240),所述扣边端抵靠部(240)的宽度与所述扣边端夹持板(230)的宽度相等,所述扣边端抵靠部(240)的厚度与所述卡接槽(120)的上槽边(121)的厚度相等。

8. 根据权利要求1所述的墙板顶部收边型材,其特征在于,所述固定端夹持板(130)上设置有预剪断线(150)。

一种墙板顶部收边型材

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑装饰五金型材技术领域,具体是一种墙板顶部收边型材。

背景技术

[0002] 在家装行业中,为了达到装修目的和提高装饰效果,常需要在墙体上安装墙板,实现墙面的装饰。墙板安装过程中,需要对墙板的顶部(与吊顶之间)进行一体化收边处理,能够提高墙板安装的美观度。

[0003] 公告号为CN209799265U的中国专利公开了一种多功能墙板型材收边装置,将墙板边插入安装后的固定底座与墙板固定槽内,使墙板受榫槽外壁和固定槽内槽壁的夹持后固定。但是,该装置在使用时,由于榫槽至墙板固定槽之间的竖直距离是固定的,需要墙板的厚度与榫槽和墙板固定槽之间的间距相等时,才能确保墙板被收边装置夹紧,因此,该种收边装置对墙板厚度的精度要求相对较高,特别是当墙板的厚度存在正误差(与标准厚度相比偏厚的情况)时,则无法安装。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在解决上述技术问题,提供一种墙板顶部收边型材,当需要安装的墙板的厚度较标准厚度相比厚度有正误差时,仍可满足安装条件,完成墙板与吊顶之间的收边处理。

[0005] 为实现上述目的,本申请公开了一种墙板顶部收边型材,包括固定座、扣边件,所述固定座包括安装板、垂直于所述安装板设置的卡接槽、设置于所述安装板上的固定端夹持板,所述扣边件包括收边板、垂直于所述收边板设置的卡接榫,所述卡接榫插设于所述卡接槽内,且所述卡接榫与所述卡接槽为间隙配合。

[0006] 借由上述结构,通过将插接配合的卡接榫与卡接槽之间的配合设置为间隙配合,可扩大固定座与扣边件所围构而成的墙板的夹持空间,从而可满足厚度偏厚的墙板的安装。具体来说,将固定座与墙体或固定于墙体上的龙骨固定,且卡接槽的顶面抵靠吊顶面,卡接榫插入卡接槽内以完成固定座与扣边件的预装配,固定座与扣边件围构成墙板夹持空间,固定端夹持板的边缘至收边板之间的垂直距离为可安装的墙板的标准厚度。由于卡接榫与卡接槽为间隙配合,因此,卡接榫可在一定范围内于卡接槽内发生偏转,从而墙板夹持空间的开合宽度能够相较于标准厚度扩大,墙板被固定端夹持板和收边板夹持而固定。由此,本申请的墙板顶部收边型材能够适应厚度为标准厚度的墙板、以及厚度相较于标准厚度偏大的墙板的固定与安装,从而较为有效地降低墙板顶部收边型材对墙板厚度的精度要求。

[0007] 作为优选,所述卡接榫与所述卡接槽之间的间隙量为0.2~0.5mm。

[0008] 作为优选,所述卡接槽通过加长板与所述安装板连接,所述固定端夹持板的边缘至所述卡接槽的槽口所在的平面之间的垂直距离与所述卡接槽的槽深之比为(3~3.5):2,所述卡接榫的榫长与所述卡接槽的槽深相同。

[0009] 在本技术方案中,通过加长板的设置、以及对固定端夹持板的边缘至卡接槽的槽口所在的平面之间的垂直距离与所述卡接槽的槽深的尺寸比例的限定,实质上是限定了卡接榫的榫长(或卡接槽的榫深)与墙板的厚度的尺寸比值,从而能够:避免因卡接榫的榫长过长,导致卡接榫在卡接槽里的可偏转幅度过小,从而使本申请的墙板顶部收边型材可适应的墙板厚度偏差量过小,使其适应性相对较差;以及,避免卡接榫的榫长过短,导致卡接榫在卡接槽内的可偏转幅度过大,从而卡接榫极易从卡接槽中脱出,使卡接装配的稳定性下降。由此,通过限定加长板的宽度与卡接槽的槽深的尺寸的比值,能够较为有效地在获得最大可调节幅度的同时,确保本申请的墙板顶部收边型材对墙板的夹持稳定性。

[0010] 作为优选,所述卡接槽为扩口槽,所述卡接榫为方榫。

[0011] 作为优选,所述卡接槽的槽底处与所述卡接榫的间隙量大于0.2mm并小于0.3mm,所述卡接槽的槽口处与所述卡接榫的间隙量大于0.4mm并小于0.5mm。

[0012] 作为优选,所述卡接槽包括垂直于所述安装板设置的上槽边、下槽边、以及槽底,所述下槽边相对于所述上槽边倾斜设置。

[0013] 作为优选,所述上槽边、所述下槽边的内壁面上均设有止逆结构,所述卡接榫的上、下表面均设有止逆结构。

[0014] 卡接槽为扩口槽可便于卡接榫在卡接槽中的偏转,并且在本技术方案中,下槽边倾斜设置,则可以保证上槽边与固定板始终为垂直,而使固定座能够相对较为稳定地安装于墙体(或墙体龙骨)与吊顶间形成的阴角处。进一步地,当上槽边、下槽边的内壁面上与卡接榫的上、下表面上设有止逆结构时,收边板向固定板一侧偏转,而卡接榫的下表面上的止逆结构与下槽边的内壁面上的止逆结构相互啮合,从而,在这一技术方案中,本申请的墙板顶部收边型材还可满足厚度较标准厚度偏薄的墙板的固定与收边。

[0015] 作为优选,所述收边板的底部垂直延伸有扣边端夹持板,且所述扣边端夹持板与所述固定端夹持板相对设置,所述收边板的顶部形成有扣边端抵靠部,所述扣边端抵靠部的宽度与所述扣边端夹持板的宽度相等,所述扣边端抵靠部的厚度与所述卡接槽的上槽边的厚度相等。

[0016] 作为优选,所述固定端夹持板上设置有预剪断线。

[0017] 综上所述,本申请的一种墙板顶部收边型材,其能够满足一定厚度误差内的墙板的顶部收边,因此具有装配适配性强的优点。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。

[0019] 图1是本申请实施例1的墙板顶部收边型材的一种结构示意图;

[0020] 图2是本申请实施例1的墙板顶部收边型材在完成厚度偏大的墙板收边的一种状态示意图;

[0021] 图3是本申请实施例2的墙板顶部收边型材的一种结构示意图;

[0022] 图4是本申请实施例2的墙板顶部收边型材在完成厚度偏大的墙板收边的一种状态示意图;

[0023] 图5是本申请实施例2的墙板顶部收边型材在完成厚度偏小的墙板收边的一种状

态示意图；

[0024] 以上附图的附图标记：100-固定座，110-安装板，120-卡接槽，121-上槽边，122-下槽边，123-槽底，130-固定端夹持板，140-加长板，150-预剪断线，200-扣边件，210-收边板，220-卡接榫，221上榫舌，222-下榫舌，230-扣边端夹持板，240-扣边端抵靠部，300-墙板。

具体实施方式

[0025] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0026] 实施例1：参考图1所示的一种墙板顶部收边型材，包括相互插接配合的固定座100与扣边件200，特别地，固定座100、扣边件200均为金属合金型材（例如铝合金）。

[0027] 固定座100包括一安装板110，该安装板110的上部设置有一开口朝向与安装板110所在平面相垂直的卡接槽120，安装板110的下部垂直延伸形成有一固定端夹持板130。卡接槽120、固定端夹持板130位于安装板110的同一侧。扣边件200包括一收边板210，该收边板210上部设置有一与收边板210所在平面相垂直的卡接榫220。装配时，卡接榫220插设于卡接槽120内，且卡接榫220与卡接槽120为间隙配合。

[0028] 图2中示出了本实施例的墙板顶部收边型材在完成厚度偏大的墙板300收边的一种状态。参考图2，首先，通过开设在安装板110上的安装孔利用自攻螺丝或墙钉将安装板110螺接在墙体或固定于墙体的龙骨上，并使卡接槽120的顶面抵靠吊顶面；随后，将卡接榫220插入卡接槽120内，以完成固定座100与扣边件200预装配，此时，安装板110、卡接槽120、收边板210之间构成了用于插接固定墙板300的夹持空间，而固定端夹持板130的边缘与收边板210之间构成了该夹持空间的入口，且二者之间的垂直距离为该入口的宽度（即可安装的墙板300的标准厚度）；最后，将墙板300的一端自夹持空间的入口伸入夹持空间的入口内。此时，由于墙板300的厚度大于夹持空间的入口的宽度，因此随着墙板300在夹持空间内的深入，卡接榫220在卡接槽120内发生偏转，并使收边板210相对于安装板110偏转（二者不再为平行状态），并由此扩大了夹持空间的入口的开合宽度（即可安装的墙板300的厚度）。当墙板300在夹持空间中深入至卡接榫220在卡接槽120内卡死时（即卡接榫220无法继续在卡接槽120内发生偏转），墙板300顶部边缘与收边板210的线性抵靠、卡接榫220在卡接槽120内卡死配合能够将墙板300固定于夹持空间中，从而完成厚度相对偏大的墙板300的收边处理。

[0029] 优选地，卡接榫220与卡接槽120之间的间隙量为0.2~0.5mm，例如卡接榫220与卡接槽120之间的间隙量可以为0.3mm或0.4mm。

[0030] 作为进一步的优选，转看图1，卡接槽120通过加长板140与安装板110连接，固定端夹持板130的边缘至卡接槽120的槽口所在的平面之间的垂直距离L与卡接槽120的槽深D的尺寸之比为(3~3.5):2，卡接榫220的榫长与卡接槽120的槽深相同。例如在本实施例中，卡接榫220与卡接槽120之间的间隙量为0.4mm，固定端夹持板130的边缘至卡接槽120的槽口所在的平面之间的垂直距离L为12mm，卡接槽120的槽深D为8mm，此时，本实施例的墙板顶部收边型材可对厚度为12~12.5mm的墙板进行收边处理。

[0031] 通过加长板140的设置、以及对固定端夹持板130的边缘至卡接槽120的槽口所在的平面之间的垂直距离与所述卡接槽120的槽深的尺寸比例的限定，实质上是限定了卡接榫220的榫长（或卡接槽120的榫深）与墙板300的厚度的尺寸比值，从而能够：避免因卡接榫

220的榫长过长,导致卡接榫220在卡接槽120里的可偏转幅度过小,从而使本申请的墙板顶部收边型材可适应的墙板300厚度偏差量过小,使其适应性相对较差;以及,避免卡接榫220的榫长过短,导致卡接榫220在卡接槽120内的可偏转幅度过大,从而卡接榫220极易从卡接槽120中脱出,使卡接装配的稳定性下降。

[0032] 作为进一步的优选,上槽边121、下槽边122的内壁面上均设有止逆结构,卡接榫220的上、下表面均设有止逆结构。在本实施例中,止逆结构为凸楞结构。卡接槽120与卡接榫220上的止逆结构能够相互配合(啮合),以较为有效地避免卡接榫220从卡接槽120中滑脱的问题。

[0033] 作为进一步的优选,固定端夹持板130上设置有预剪断线150。在本实施例中,预剪断线150是一对对称开设在固定端夹持板130的上、下表面的划线槽,且预剪断线150贯穿固定端夹持板130的长度方向设置。从而施工人员能够在施工现场根据墙板300的厚度,采用简单的器械(例如钳子),快捷地在预剪断线150处使固定端夹持板130断开,从而固定端夹持板130形成的新的边缘与收边板210之间的垂直距离较先前大,使本实施例的墙板顶部收边型材能够适配两种厚度的墙板300的安装。

[0034] 实施例2:参考图3所示,实施例2与实施例1的区别在于,卡接槽120为扩口槽,卡接榫220为方榫。特别地,卡接槽120包括垂直于安装板110设置的上槽边121、下槽边122、以及槽底123,下槽边122相对于上槽边121倾斜设置。此时,卡接槽120的槽底处与卡接榫220的间隙量大于0.2mm并小于0.3mm(例如0.25mm),卡接槽120的槽口处与卡接榫220的间隙量大于0.4mm并小于0.5mm(例如0.45mm)。与此同时,卡接榫220由上榫舌221和下榫舌222构成,以减轻本实施例的收边件200的结构重量。

[0035] 这样设置的好处是,通过下槽边122倾斜设置,以满足卡接槽120扩口调节的技术效果;并通过上槽边121水平设置,使上槽边121、加长板140与固定板110始终为垂直,而使固定座100能够相对较为稳定地安装于墙体(或墙体龙骨)与吊顶间形成的阴角处。

[0036] 作为进一步的改进,转看图3,收边板210的底部垂直延伸有扣边端夹持板230,收边板210的顶部形成有扣边端抵靠部240,扣边端抵靠部240的宽度与扣边端夹持板230的宽度相等,扣边端抵靠部240的厚度与卡接槽120的上槽边121的厚度相等。装配后,且扣边端夹持板230与固定端夹持板130相对设置,从而扣边端夹持板230的边缘与固定端夹持板130的边缘之间形成新的夹持空间的入口。

[0037] 在安装厚度偏大的墙板300时,墙板300的顶部边缘与收边板210之间为线性配合,即墙板300的外立面(装饰面)与收边板210的下边缘之间出现缝隙。此时,通过扣边端夹持板230的设置,扣边端夹持板230的边缘可始终抵靠墙板的外立面,在其与固定端夹持板130的配合下,具有较高的夹紧效果。并且,扣边端夹持板230可遮挡墙板与收边板210的下边缘之间的缝隙,使本实施例的墙板顶部收边型材具有相对较好的装饰效果。

[0038] 图4中示出了本实施例的墙板顶部收边型材在完成厚度偏大的墙板300收边的一种状态。其对厚度偏大的墙板300的适应原理与实施例1相同。

[0039] 图5中示出了本实施例的墙板顶部收边型材在完成厚度偏小的墙板300收边的一种状态。参考图5,当上槽边121、下槽边122的内壁面上与卡接榫220的上、下表面上设有止逆结构时,收边板210向固定板110一侧偏转,卡接榫220的上表面上的止逆结构与上槽边121的止逆结构部分啮合,而卡接榫220的下表面上的止逆结构与下槽边122的内壁面上的

止逆结构几乎完全啮合,从而,在这一技术方案中,本申请的墙板顶部收边型材还可满足厚度较标准厚度偏薄的墙板300的固定与收边。

[0040] 以上所述仅为本申请的优选实施例而已,并不用于限制本申请,对于本领域的技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

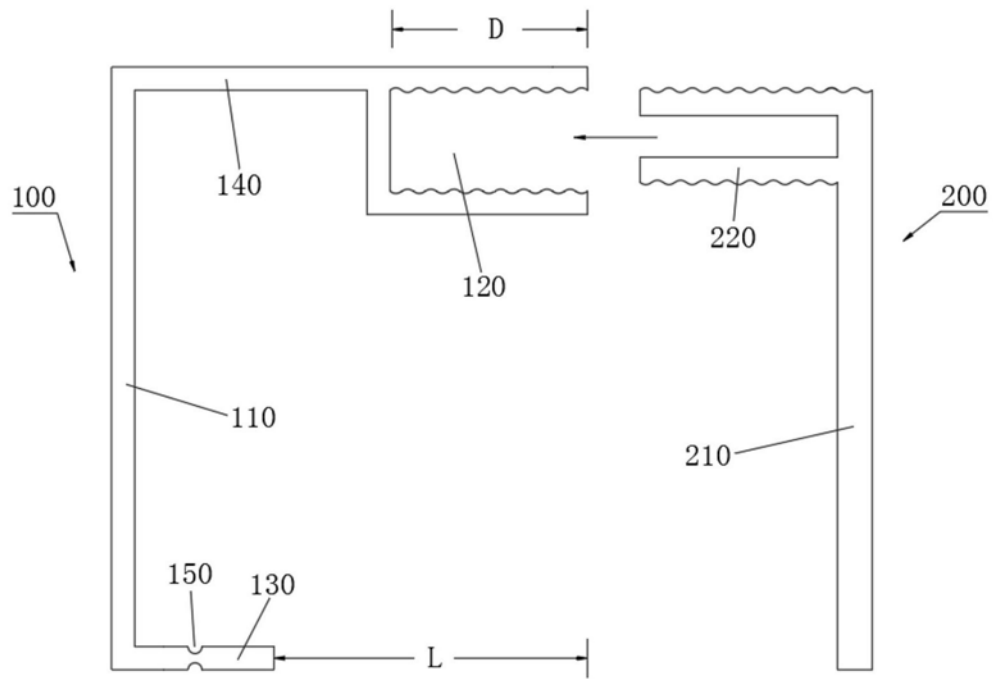


图1

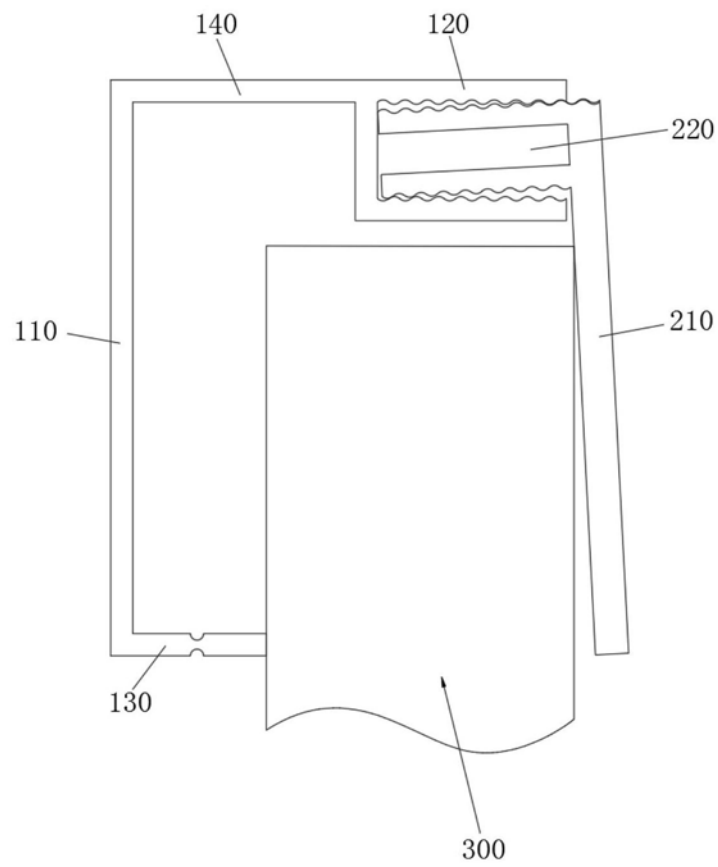


图2

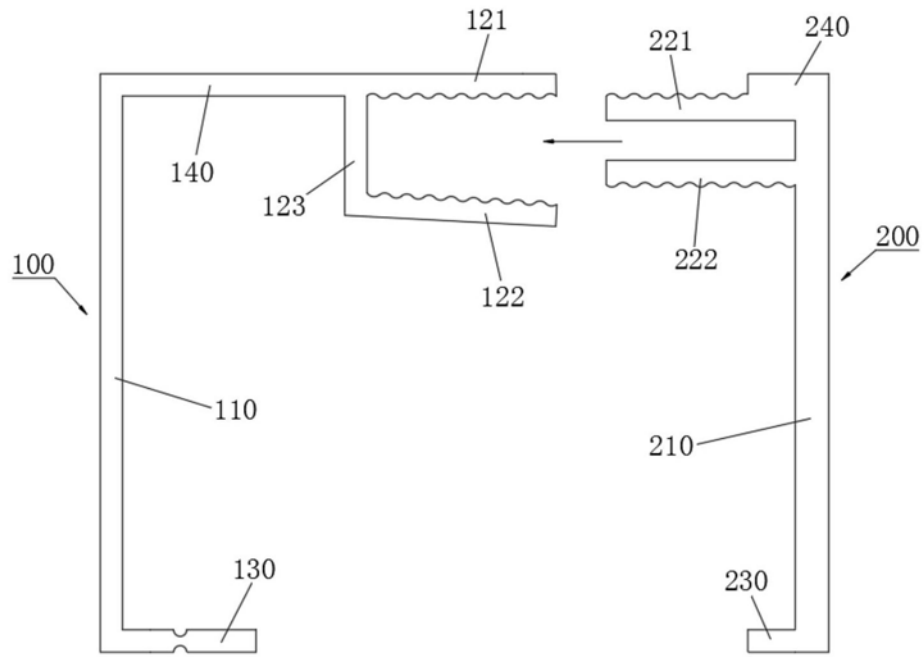


图3

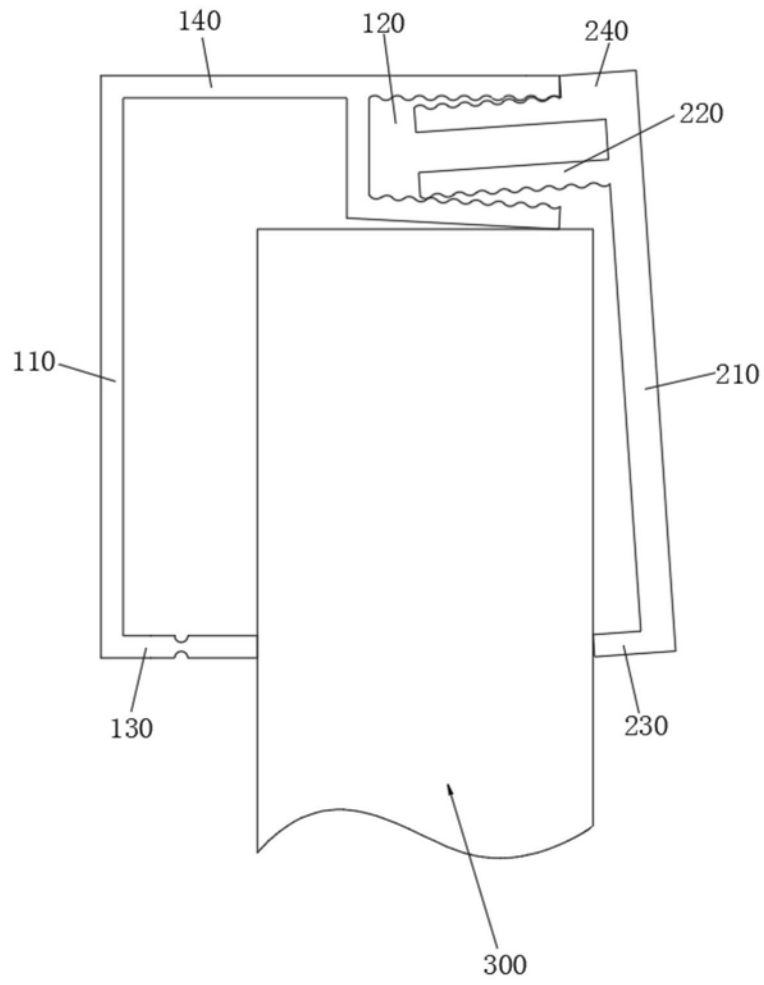


图4

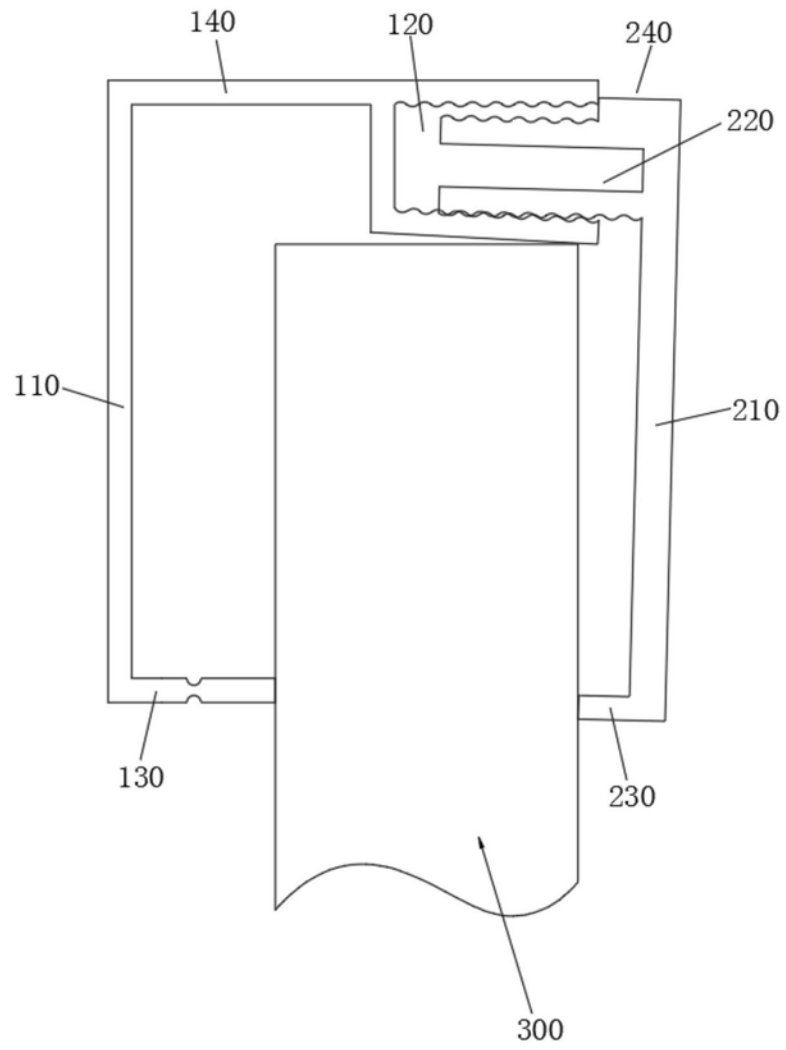


图5