



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213837493 U

(45) 授权公告日 2021.07.30

(21) 申请号 202022783871.9

(22) 申请日 2020.11.26

(73) 专利权人 广东乾诚建筑工程有限公司
地址 516000 广东省惠州市惠阳区秋长行政
政区中心区迎宾路53号

(72) 发明人 周恋恋

(51) Int. Cl.

E04F 13/26 (2006.01)

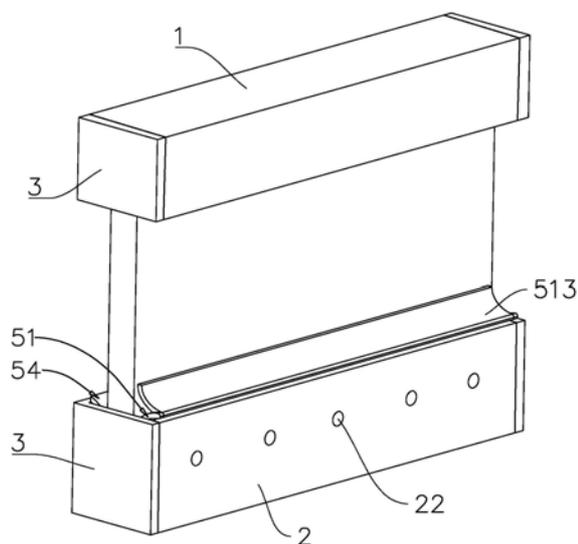
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种装饰墙板的安装结构

(57) 摘要

本申请涉及建筑装饰工程的领域,尤其是涉及一种装饰墙板的安装结构,其包括安装在墙体上的上固定板以及位于所述上固定板下方的下固定板,所述上固定板靠近所述下固定板的一侧设置有可随装饰墙板在竖直方向上位移的抵紧组件,所述下固定板上设置有用于夹持装饰墙板的夹持组件,所述上固定板和所述下固定板均呈U型,且所述上固定板的开口朝向所述下固定板的开口。本申请具有可以较为省时省力的完成装饰墙板的安装的效果,且该结构可通过更换装饰墙板重复使用,达到节能效果。



1. 一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:包括安装在墙体上的上固定板(1)以及位于所述上固定板(1)下方的下固定板(2),所述上固定板(1)靠近所述下固定板(2)的一侧设置有可随装饰墙板在竖直方向上位移的抵紧组件(4),所述下固定板(2)上设置有用于夹持装饰墙板的夹持组件(5),所述上固定板(1)和所述下固定板(2)均呈U型,且所述上固定板(1)的开口朝向所述下固定板(2)的开口。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述抵紧组件(4)包括设置于所述上固定板(1)内侧的抵接板(41),所述抵接板(41)与所述上固定板(1)内侧底部之间设置有若干个抵接弹簧(42),所述上固定板(1)的开口宽度大于装饰墙板的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述夹持组件(5)包括设置于所述下固定板(2)内部远离墙体一侧上的前夹持板(51),所述前夹持板(51)与所述下固定板(2)内部远离墙体的侧面之间设置有若干个夹持弹簧(52)。

4. 根据权利要求3所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述前夹持板(51)上设置有位于所述夹持弹簧(52)中的导向杆(53),所述下固定板(2)内部与所述夹持弹簧(52)连接的侧面设置有与所述导向杆(53)滑移配合的滑移槽(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述下固定板(2)上还设置有限位件,所述限位件为抵接螺栓(22),所述抵接螺栓(22)螺纹贯穿所述下固定板(2)并伸入所述滑移槽(21)中,并抵接于所述导向杆(53)的端部。

6. 根据权利要求3所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述下固定板(2)内部靠近墙体的侧面还设置有后夹持板(54),所述后夹持板(54)与所述上固定板(1)内部靠近墙体的侧面之间设置有若干个支撑弹簧(55)。

7. 根据权利要求3所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述前夹持板(51)包括竖直板(511)和连接于所述竖直板(511)上端的弧形板(512),所述弧形板(512)的凸面朝向装饰墙板,所述弧形板(512)远离所述竖直板(511)的一侧转动连接有挡尘弧板(513),当所述挡尘弧板(513)转动至与装饰墙板相接触时,所述挡尘弧板(513)的凸面靠近装饰墙板,所述挡尘弧板(513)远离所述弧形板(512)的侧边贴合于装饰墙板。

8. 根据权利要求2所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述抵接板(41)朝向所述下固定板(2)的侧面还设置有弹性板(43)。

一种装饰墙板的安装结构

技术领域

[0001] 本申请涉及建筑装饰工程的领域,尤其是涉及一种装饰墙板的安装结构。

背景技术

[0002] 室内外装修是建筑装饰工程中重要的一个环节,在装修的过程中,为了起到美化的作用,经常会使用到装饰墙板。

[0003] 现有技术普遍采用水泥粘接的方式将装饰墙板固定于墙体表面,在安装装饰墙板前,需要在水泥粉内加入砂料及水等配置成水泥浆体,再将水泥浆体均匀涂抹在墙体表面,最后将装饰墙板粘接在墙体表面。

[0004] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在现有的在装饰墙板的安装方式较为费时费力。

实用新型内容

[0005] 为了较为省时省力的完成装饰墙板的安装,本申请提供一种装饰墙板的安装结构。

[0006] 本申请提供了一种装饰墙板的安装结构采用如下的技术方案:

[0007] 一种装饰墙板的安装结构,包括安装在墙体上的上固定板以及位于所述上固定板下方的下固定板,所述上固定板靠近所述下固定板的一侧设置有可随装饰墙板在竖直方向上位移的抵紧组件,所述下固定板上设置有用于夹持装饰墙板的夹持组件,所述上固定板和所述下固定板均呈U型,且所述上固定板的开口朝向所述下固定板的开口。

[0008] 通过采用上述技术方案,安装时,将装饰墙板倾斜放置,使得装饰墙板的上端倾斜插入上固定板中,并抵接到抵紧组件上,继续向上推动,直至装饰墙板的下端可以插入下固定板时,向下拉动装饰墙板,利用夹持组件对装饰墙板进行夹持即可,如此,可以较为省时省力的完成装饰墙板的安装工作。

[0009] 优选的,所述抵紧组件包括设置于所述上固定板内侧的抵接板,所述抵接板与所述上固定板内侧底部之间设置有若干个抵接弹簧,所述上固定板的开口宽度大于装饰墙板的厚度。

[0010] 通过采用上述技术方案,抵接板受到推力时,抵接弹簧被压缩,装饰墙板下移时,推力弹簧提供弹力将装饰墙板抵紧,从而限制装饰墙板在竖直方向上的移动,如此结构简单,使用方便。

[0011] 优选的,所述夹持组件包括设置于所述下固定板内部远离墙体一侧上的前夹持板,所述前夹持板与所述下固定板内部远离墙体的侧面之间设置有若干个夹持弹簧。

[0012] 通过采用上述技术方案,当装饰墙板插接到下固定板中时,装饰墙板与前夹持板相接触,并在夹持弹簧的作用下,前夹持板抵紧装饰墙板,从而限制装饰墙板在水平方向的位移,如此,如此结构简单,使用方便。

[0013] 优选的,所述前夹持板上设置有位于所述夹持弹簧中的导向杆,所述下固定板内

部与所述夹持弹簧连接的侧面设置有与所述导向杆滑动配合的滑动槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,导向杆的设置避免了前夹持板在移动过程中出现晃动,从而提高夹持组件的稳定性。

[0015] 优选的,所述下固定板上还设置有限位件,所述限位件为抵接螺栓,所述抵接螺栓螺纹贯穿所述下固定板并伸入所述滑动槽中,并抵接于所述导向杆的端部。

[0016] 通过采用上述技术方案,通过抵接螺栓抵接于导向杆的端部,限制了导向杆活动范围,从而提高了装饰墙板安装后的稳定性。

[0017] 优选的,所述下固定板内部靠近墙体的侧面还设置有后夹持板,所述后夹持板与所述上固定板内部靠近墙体的侧面之间设置有若干个支撑弹簧。

[0018] 通过采用上述技术方案,通过后夹持板以及支撑弹簧可以配合前夹持板和夹持弹簧对装饰墙板进行夹持,如此增强夹持组件对装饰墙板的夹持强度和夹持稳定性。

[0019] 优选的,所述前夹持板包括竖直板和连接于所述竖直板上端的弧形板,所述弧形板的凸面朝向装饰墙板,所述弧形板远离所述竖直板的一侧转动连接有挡尘弧板,当所述挡尘弧板转动至与装饰墙板相接触时,所述挡尘弧板的凸面靠近装饰墙板,所述挡尘弧板远离所述弧形板的侧边贴合于装饰墙板。

[0020] 通过采用上述技术方案,挡尘弧板的设置可以减少灰尘杂物进入前夹持板与装饰墙板之间的缝隙中,减少清洁工作。

[0021] 优选的,所述抵接板朝向下固定板的侧面还设置有弹性板。

[0022] 通过采用上述技术方案,弹性板的设置降低装饰墙板与抵紧组件相接触时的碰撞强度,从而保护装饰墙板。

[0023] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1. 安装时,将装饰墙板倾斜放置,使得装饰墙板上端倾斜插入上固定板中,并抵接到抵紧组件上,继续向上推动,直至装饰墙板的下端可以插入下固定板时,向下拉动装饰墙板,利用夹持组件对装饰墙板进行夹持即可,如此,可以较为省时省力的完成装饰墙板的安装工作;

[0025] 2. 通过后夹持板以及支撑弹簧可以配合前夹持板和夹持弹簧对装饰墙板进行夹持,如此增强夹持组件对装饰墙板的夹持强度和夹持稳定性;

[0026] 3. 挡尘弧板的设置可以减少灰尘杂物进入前夹持板与装饰墙板之间的缝隙中,减少清洁工作。

附图说明

[0027] 图1是本申请一种装饰墙板的安装结构的实施例夹持有装饰墙板的整体结构示意图。

[0028] 图2是本申请一种装饰墙板的安装结构的实施例中上固定板和下固定板的内部结构示意图。

[0029] 附图标记说明:1、上固定板;2、下固定板;21、滑动槽;22、抵接螺栓;23、凹槽;3、封闭板;4、抵紧组件;41、抵接板;42、抵接弹簧;43、弹性板;5、夹持组件;51、前夹持板;511、竖直板;512、弧形板;513、挡尘弧板;52、夹持弹簧;53、导向杆;54、后夹持板;55、支撑弹簧;6、辅助插块;61、弧形面。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-2对本申请作进一步详细说明。

[0031] 本申请实施例公开一种装饰墙板的安装结构。参照图1,装饰墙板的安装结构包括安装在墙体上的上固定板1以及位于上固定板1下方的下固定板2,上固定板1和下固定板2均水平设置且互相平行。上固定板1和下固定板2均呈U型,且上固定板1的开口朝向下固定板2的开口,同时,在上固定板1和下固定板2的两端开口处均设置有封闭板3,从而将上固定板1和下固定板2的两端开口断开。

[0032] 参照图2,上固定板1靠近下固定板2的一侧设置有可随装饰墙板在竖直方向上位移的抵紧组件4,具体的,抵紧组件4包括设置于上固定板1内侧的抵接板41,抵接板41水平设置,抵接板41与上固定板1内侧底部之间设置有若干个抵接弹簧42,抵接弹簧42竖直设置,抵接弹簧42的下端与抵接板41固定连接,抵接弹簧42的上端与上固定板1固定连接。在本实施例中,抵接弹簧42沿抵接板41的宽度方向设置有两列,其中每列中的抵接弹簧42的数量可以设置为三个,该三个抵接弹簧42分别位于抵接板41的两端以及中间位置处。

[0033] 参照图2,同时,上固定板1的开口宽度大于装饰墙板的厚度,从而在安装或拆卸装饰墙板时均可以将装饰墙板倾斜取出,从而便于施工。此外,在抵接板41朝向下固定板2的侧面还设置有弹性板43,当装饰墙板安装到上固定板1中时,装饰墙板与弹性板43相抵紧。

[0034] 参照图1和图2,下固定板2上设置有用于夹持装饰墙板的夹持组件5,具体的,夹持组件5包括设置于下固定板2内部远离墙体一侧上的前夹持板51,前夹持板51包括竖直板511和连接于竖直板511上端的弧形板512,竖直板511与弧形部一体成型,弧形板512的凸面朝向装饰墙板,提高弧形板512可以更快的将装饰墙板安装到下固定板2中。而在弧形板512远离竖直板511的一侧转动连接有挡尘弧板513,当挡尘弧板513转动至与装饰墙板相接触时,挡尘弧板513的凸面靠近装饰墙板,挡尘弧板513远离弧形板512的侧边贴合于装饰墙板,从而可以减少灰尘杂物进入前夹持板51与装饰墙板之间的缝隙中,减少清洁工作。

[0035] 参照图2,其中,竖直板511与下固定板2内部远离墙体的侧面之间设置有若干个夹持弹簧52,在本实施例中,夹持弹簧52的数量为五个,五个夹持弹簧52沿竖直板511的长度方向均匀间隔设置。在竖直板511上还设置有位于夹持弹簧52中的导向杆53,导向杆53固定连接到竖直板511上并水平设置,下固定板2内部与夹持弹簧52连接的侧面设置有与导向杆53滑移配合的滑移槽21。

[0036] 参照图1和图2,同时,在下固定板2内部靠近墙体的侧面还设置有后夹持板54,后夹持板54与前夹持板51的结构相同,后夹持板54与上固定板1内部靠近墙体的侧面之间设置有若干个支撑弹簧55,在本实施例中,支撑弹簧55的数量可以为五个,五个支撑弹簧55沿后夹持板54的长度方向均匀间隔设置。

[0037] 参照图2,为了提高装饰墙板安装好后稳定性,在下固定板2上还设置有限位件,限位件为抵接螺栓22,抵接螺栓22螺纹贯穿下固定板2并伸入滑移槽21中,且抵紧螺栓沉头设置,抵接螺栓22的中轴线与导向杆53的中轴线同轴设置,且抵接螺栓22的直径小于导向杆53的直径,抵接螺栓22的端部抵接于导向杆53的端部。

[0038] 参照图2,此外,在前夹持板51和后夹持板54之间设置有辅助插块6,辅助插块6位于下固定板2的中部位置处,辅助插块6竖直设置,辅助插块6的宽度大于装饰墙板的厚度,辅助插块6靠近前夹持板51和后夹持板54的相对的两侧面均设置有弧形面61,弧形面61贴

合于弧形板512,下固定板2内部的底部设置有凹槽23,安装装饰墙板时,辅助插块6完全容置于凹槽23中,且凹槽23的长度大于辅助插块6的长度,从而方便后期重新取出。

[0039] 本申请实施例一种装饰墙板的安装结构的实施原理为:安装时,将装饰墙板倾斜放置,使得装饰墙板上端倾斜插入上固定板1中,并抵接到弹性板43上,继续向上推动,直至装饰墙板的下端可以与辅助插块6的上端相抵触时,向下拉动装饰墙板,利用辅助插块6使前夹持板51和后夹持板54互相远离,直至辅助插块6容置于凹槽23中为止,此时,前夹持板51和后夹持板54互相靠近,从而对装饰墙板进行夹持,然后转动拧紧抵接螺栓22,抵接螺栓22推动导向杆53靠近装饰墙板,使得前夹持板51靠近装饰墙板,从而进一步提高对装饰墙板的夹持力;后期还可以拧松抵接螺栓22,然后反向操作取出并更换新的装饰墙板。

[0040] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

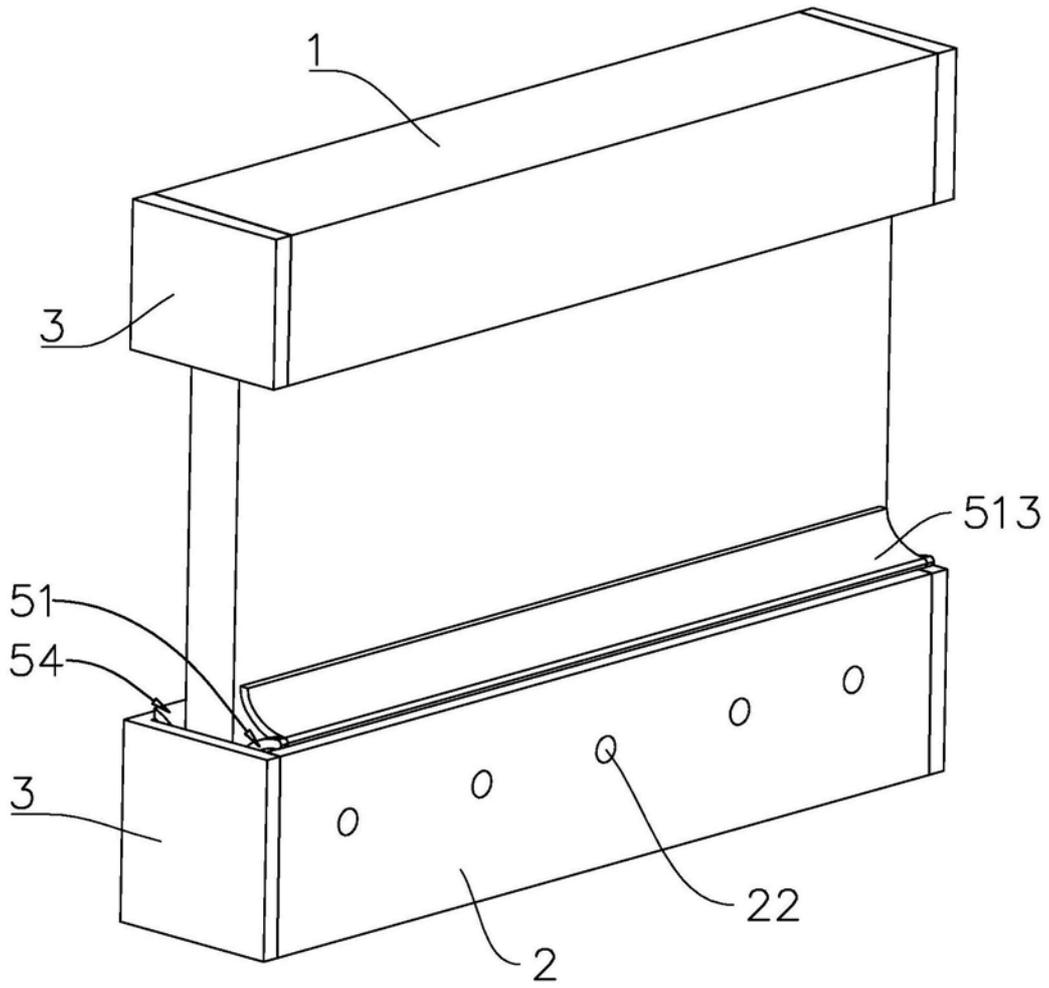


图1

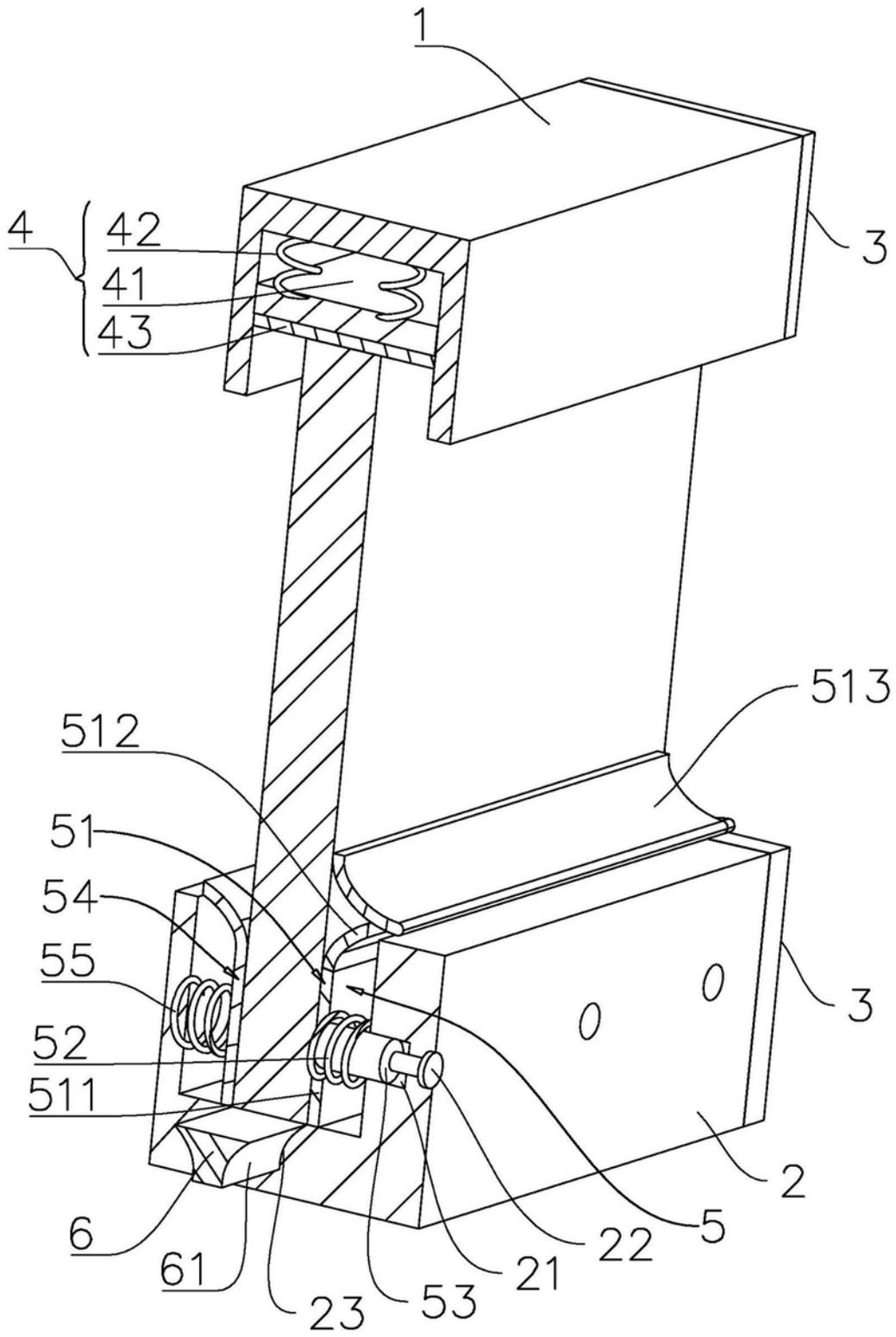


图2