



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213710190 U

(45) 授权公告日 2021.07.16

(21) 申请号 202022573688.6

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 佛山市顺德区英马建筑工程有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区北滘镇
北滘工业园伟业路5号

(72) 发明人 方国宁 冯浩南

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 温开瑞

(51) Int.Cl.

E04F 13/22 (2006.01)

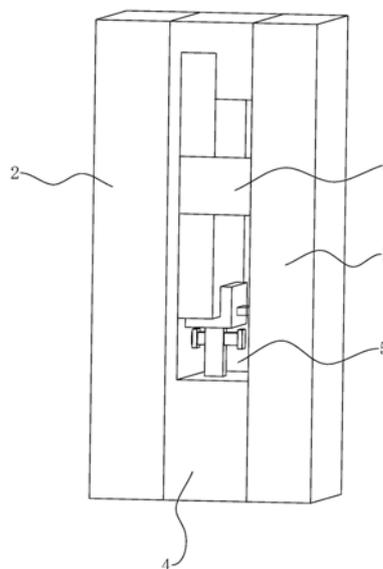
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种嵌入式室内装饰装修墙板

(57) 摘要

本申请涉及室内装修板材的技术领域,尤其涉及一种嵌入式室内装饰装修墙板,包括板体,板体靠近墙体的侧面设有卡件,墙体靠近板体的侧面设有定位卡座,定位卡座于靠近板体的侧面对应卡件的位置设有定位槽,卡件与定位槽卡接配合。本申请具有方便安装墙板且减少安装过程中对墙板的损伤的效果。



1. 一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:包括板体(1),所述板体(1)靠近墙体(2)的侧面设有卡件(3),所述墙体(2)靠近板体(1)的侧面设有定位卡座(4),所述定位卡座(4)于靠近板体(1)的侧面对应卡件(3)的位置设有定位槽(5),所述卡件(3)与定位槽(5)卡接配合。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述卡件(3)包括上卡条(6)和下卡条(7),所述定位卡座(4)于定位槽(5)上表侧壁设有上卡槽(8),所述上卡槽(8)形状与上卡条(6)相适配,所述定位卡座(4)于靠近定位槽(5)槽底滑动设有卡块(9),所述卡块(9)的上表面设有下卡槽(10),所述下卡槽(10)形状与下卡条(7)相适配,所述卡块(9)下表面设有滑杆(11),所述定位卡座(4)靠近滑杆(11)下端的侧面设有弹簧槽(12),所述滑杆(11)滑动设于弹簧槽(12)内,所述弹簧槽(12)设有第一弹簧(13),所述第一弹簧(13)一端连接弹簧槽(12)槽底、另一端与滑杆(11)下端连接。

3. 根据权利要求2所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述滑杆(11)上设有限位杆(16),所述限位杆(16)沿水平方向滑动设于滑杆(11)上,所述墙体(2)靠近板体(1)的一侧对应限位杆(16)设有限位槽(17),所述限位杆(16)靠近墙面的一端与限位槽(17)卡接配合。

4. 根据权利要求3所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述限位杆(16)上设有限位块(18),所述限位块(18)位于滑杆(11)两侧。

5. 根据权利要求2所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述卡块(9)远离墙体(2)的侧面沿水平方向设有推板(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述定位槽(5)为阶梯槽,所述定位槽(5)包括滑动槽(23)和卡接槽(24),所述滑动槽(23)设于定位卡座(4)靠近板体(1)的一侧,所述卡接槽(24)设于滑动槽(23)侧面靠近滑动槽(23)槽底处,所述卡件(3)包括两块相对设置的连接块(19),所述连接块(19)与滑动槽(23)滑动配合,所述连接块(19)之间设有第二弹簧(22),所述连接块(19)靠近滑动槽(23)的一端连接有卡接块(20),所述卡接块(20)与卡接槽(24)卡接配合,所述滑动槽(23)的槽口宽度大于或等于第二弹簧(22)压缩至最短时两卡接块(20)端面之间的距离,所述卡接槽(24)的宽度等于第二弹簧(22)处于自然长度时两卡接块(20)端面之间的距离。

7. 根据权利要求6所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述卡接块(20)远离连接块(19)的一端为半球形,所述滑动槽(23)槽口宽度等于第二弹簧(22)处于自然长度时两半球形面之间的距离,所述滑动槽(23)宽度从槽口至槽底递减。

8. 根据权利要求2所述的一种嵌入式室内装饰装修墙板,其特征在于:所述第一弹簧(13)内设有伸缩杆(15),所述伸缩杆(15)包括细杆和粗杆,所述细杆在粗杆内滑动,所述细杆连接滑杆(11)靠近第一弹簧(13)的一端,所述粗杆连接弹簧槽(12)槽底。

一种嵌入式室内装饰装修墙板

技术领域

[0001] 本申请涉及室内装修板材的技术领域,尤其是涉及一种嵌入式室内装饰装修墙板。

背景技术

[0002] 为了使房间装饰更具风格,人们通常会对墙体进行装饰装修,例如贴墙纸、在墙上绘画、悬挂挂饰点缀等,其中有一种装饰装修是通过在墙体上设置墙板来对墙体进行改装,因为墙板都是事先预制的,大大的缩短了装修工期,深受人们喜欢。目前一般采用螺栓或是钉子将墙板固定至墙面。

[0003] 针对上述中的相关技术,发明人认为存在采用螺栓和钉子直接对墙板进行安装容易导致墙板受到损伤的缺陷。

实用新型内容

[0004] 为了方便安装墙板且减少安装过程中对墙板的损伤,本申请提供一种嵌入式室内装饰装修墙板。

[0005] 本申请提供了一种嵌入式室内装饰装修墙板采用如下的技术方案:

[0006] 一种嵌入式室内装饰装修墙板,包括板体,所述板体靠近墙体的侧面设有卡件,所述墙体靠近板体的侧面设有定位卡座,所述定位卡座于靠近板体的侧面对应卡件的位置设有定位槽,所述卡件与定位槽卡接配合。

[0007] 通过采用上述技术方案,将墙板上的卡件与墙体的定位卡座卡接配合,能将板体固定在墙面上,具有方便将墙板安装到墙面上的效果。

[0008] 优选的,所述卡件包括上卡条和下卡条,所述定位卡座于定位槽上表侧壁设有上卡槽,所述上卡槽形状与上卡条相适配,所述定位卡座于靠近定位槽槽底滑动设有卡块,所述卡块的上表面设有下卡槽,所述下卡槽形状与下卡条相适配,所述卡块下表面设有滑杆,所述定位卡座靠近滑杆下端的侧面设有弹簧槽,所述滑杆滑动设于弹簧槽内,所述弹簧槽设有第一弹簧,所述第一弹簧一端连接弹簧槽槽底、另一端与滑杆下端连接。

[0009] 通过采用上述技术方案,将卡块向远离上卡槽的方向推动,此时第一弹簧压缩,将卡件置于定位槽内,且下卡条位于下卡槽内,再使第一弹簧恢复形变,第一弹簧带动推杆推动卡件向上卡槽运动,上卡条被推入上卡槽内,具有将卡件固定于定位卡座内以使墙板固定至墙面上的效果。

[0010] 优选的,所述滑杆上设有限位杆,所述限位杆沿水平方向滑动设于滑杆上,所述墙体靠近板体的一侧对应限位杆设有限位槽,所述限位杆靠近墙面的一端与限位槽卡接配合。

[0011] 通过采用上述技术方案,将限位杆插入墙体使滑杆固定,具有将卡件固定于定位卡座内以使墙板固定至墙面上的效果。

[0012] 优选的,所述限位杆上设有限位块,所述限位块位于滑杆两侧。

[0013] 通过采用上述技术方案,限位杆在滑杆上移动时移动的距离受限位块制约,具有使限位杆不易掉出滑杆外的效果。

[0014] 优选的,所述卡块远离墙体的侧面沿水平方向设有推板。

[0015] 通过采用上述技术方案,安装人员可推动推板使卡块运动,具有方便推动卡块的效果。

[0016] 优选的,所述定位槽为阶梯槽,所述定位槽包括滑动槽和卡接槽,所述滑动槽设于定位卡座靠近板体的一侧,所述卡接槽设于滑动槽侧面靠近滑动槽槽底处,所述卡件包括两块相对设置的连接块,所述连接块与滑动槽滑动配合,所述连接块之间设有第二弹簧,所述连接块靠近滑动槽的一端连接有卡接块,所述卡接块与卡接槽卡接配合,所述滑动槽的槽口宽度大于或等于第二弹簧压缩至最短时两卡接块端面之间的距离,所述卡接槽的宽度等于第二弹簧处于自然长度时两卡接块端面之间的距离。

[0017] 通过采用上述技术方案,沿第二弹簧伸缩方向按压两连接块,当第二弹簧压缩至最短时,将卡件推入滑动槽中,当卡接块运动至滑动槽槽底时,卡接块在第二弹簧恢复力下被推入卡接槽中,具有将卡件与定位卡座相固定的效果。

[0018] 优选的,所述卡接块远离连接块的一端为半球形面,所述滑动槽槽口宽度等于第二弹簧处于自然长度时两半球形面之间的距离,所述滑动槽宽度从槽口至槽底递减。

[0019] 通过采用上述技术方案,先将卡件对应滑动槽的位置,将板体向墙体推动时,卡件在滑动槽中向滑动槽槽底滑动,第二弹簧随滑动槽槽口变窄而压缩,当卡接块运动至滑动槽槽底时,卡接块在第二弹簧恢复力下被推入卡接槽中,具有无需人手压缩连接块就能使卡件与定位卡座固定的作用。

[0020] 优选的,所述第一弹簧内设有伸缩杆,所述伸缩杆包括细杆和粗杆,所述细杆在粗杆内滑动,所述细杆连接滑杆靠近第一弹簧的一端,所述粗杆连接弹簧槽槽底。

[0021] 通过采用上述技术方案,第一弹簧沿伸缩杆的方向运动,具有限位第一弹簧运动方向的作用。

[0022] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.将墙板上的卡件与墙体的定位卡座卡接配合,能将板体固定在墙面上,具有方便将墙板安装到墙面上的效果;

[0024] 2.将卡块向远离上卡槽的方向推动,此时第一弹簧压缩,将卡件置于定位槽内,且下卡条位于下卡槽内,再使第一弹簧恢复形变,第一弹簧带动推杆推动卡件向上卡槽运动,上卡条被推入上卡槽内,具有将卡件固定于定位卡座内以使墙板固定至墙面上的效果;

[0025] 3.将限位杆插入墙体使滑杆固定,具有将卡件固定于定位卡座内以使墙板固定至墙面上的效果。

附图说明

[0026] 图1是本申请实施例1中一种嵌入式室内装饰装修墙板的整体结构示意图;

[0027] 图2是本申请实施例1中一种嵌入式室内装饰装修墙板的剖视图;

[0028] 图3是本申请实施例2中一种嵌入式室内装饰装修墙板的剖视图。

[0029] 附图标记说明:1、板体;2、墙体;3、卡件;4、定位卡座;5、定位槽;6、上卡条;7、下卡条;8、上卡槽;9、卡块;10、下卡槽;11、滑杆;12、弹簧槽;13、第一弹簧;14、推板;15、伸缩杆;

16、限位杆;17、限位槽;18、限位块;19、连接块;20、卡接块;21、滑动轴;22、第二弹簧;23、滑动槽;24、卡接槽。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0031] 实施例1

[0032] 本申请实施例公开一种嵌入式室内装饰装修墙板。参照图1,一种嵌入式室内装饰装修墙板包括板体1,板体1靠近墙体2的侧面连接有卡件3,墙体2靠近板体1的一侧设有定位卡座4,定位卡座4靠近板体1的侧面对应卡件3设有定位槽5,卡件3与定位槽5卡接配合,卡件3固定在定位卡座4上,进而将板体1与墙体2相固定。

[0033] 参照图2,在本实施例中,卡件3包括在竖直方向相互连接的上卡条6和下卡条7,上卡条6位于下卡条7上方,定位卡座4于定位槽5上侧壁设有上卡槽8,上卡槽8位置对应上卡条6且形状与上卡条6适配,使上卡条6靠近墙体2的侧面与定位槽5侧面相抵,且上卡条6由下至上运动至上卡槽8时,上卡条6能嵌入上卡槽8中。

[0034] 参照图2,定位卡座4上靠近定位槽5下侧壁设有卡块9,卡块9位于下卡条7下方且对应下卡条7设置,定位槽5槽底沿竖直方向设有凹槽,卡块9靠近定位槽5槽底的侧面设有与凹槽卡接配合的凸条,在凸条与凹槽的限位下,卡块9可沿定位槽5槽底在竖直方向上滑动;卡块9靠近下卡条7的侧面开设有下卡槽10,下卡槽10形状与下卡条7适配,下卡条7与下卡槽10卡接配合。

[0035] 参照图2,卡块9远离下卡条7的一端连接有滑杆11,滑杆11竖直设置,滑杆11下端与定位卡座4连接。定位卡座4上于定位槽5侧壁对应滑杆11的位置设有弹簧槽12,弹簧槽12沿竖直方向开设,滑杆11下端可在弹簧槽12内滑动,弹簧槽12内设有第一弹簧13,第一弹簧13沿竖直方向形变,第一弹簧13一端连接弹簧槽12槽底、另一端与滑杆11下端连接,滑杆11与第一弹簧13连接的部分位于弹簧槽12内,且滑杆11下端不会脱离至弹簧槽12外。

[0036] 参照图2,卡块9靠近板体1的侧面设有推板14,推板14位于卡块9与板体1之间,推板14水平设置。

[0037] 参照图2,向下推动推板14,使卡块9、滑杆11一起往下运动,滑杆11往弹簧槽12槽底运动使第一弹簧13压缩,此时卡块9与上卡槽8的距离增大至卡件3能放入定位槽5中,使下卡条7与下卡槽10卡接,且上卡条6、下卡条7靠近墙体2的侧面与定位槽5槽底抵接时,松开推板14,第一弹簧13恢复形变,推动滑杆11与卡块9向上运动,使得卡件3向上运动并使上卡条6嵌入上卡槽8中。

[0038] 参照图2,弹簧槽12内设有伸缩杆15,伸缩杆15竖直设置,伸缩杆15包括细杆和粗杆,细杆可在粗杆内伸缩,细杆连接滑杆11靠近第一弹簧13的端面,粗杆连接弹簧槽12槽底,第一弹簧13绕设伸缩杆15,第一弹簧13两端分别与细杆、粗杆连接。第一弹簧13在伸缩杆15的限位作用下沿竖直方向形变且不易发生偏离。

[0039] 参照图2,于滑杆11上设有一限位杆16,限位杆16沿水平方向穿设滑杆11中部,限位杆16可相对滑杆11水平移动。墙体2靠近板体1的一侧对应限位杆16设有限位槽17,将上卡条6嵌入上卡槽8后,向靠近墙体2方向推动限位杆16,使限位杆16滑入限位槽17中,且限位杆16端面与限位槽17槽底抵接,可固定滑杆11使其不易在重力作用下向下移动。限位杆

16上设有两个限位块18,两个限位块18分别位于滑杆11两侧,当限位杆16脱离限位槽17和定位卡座4时,靠近墙体2的限位块18可与滑杆11侧壁抵接,同理,在限位杆16向限位槽17运动且与限位槽17槽底抵接时,靠近板体1的限位块18能与滑杆11侧壁抵接,使限位杆16不易掉出滑杆11。

[0040] 本申请实施例一种嵌入式室内装饰装修墙板的实施原理为:在安装墙板时,先推动推板14将卡块9向下移,滑杆11在弹簧槽12中向远离上卡槽8的方向滑动,此时第一弹簧13压缩,将下卡条7卡入卡块9中且卡件3靠近墙体2的侧面抵接于定位槽5槽底,松开推板14,第一弹簧13恢复形变,第一弹簧13及伸缩杆15推动滑杆11、滑杆11带动卡块9向上卡槽8运动,使上卡条6嵌入上卡槽8中,此时限位杆16对准限位槽17,将限位杆16推入限位槽17中,滑杆11在竖直方向上固定,使卡件3卡接于定位卡座4内,达到方便安装墙板且减少安装过程中对墙板的损伤的效果。

[0041] 实施例2

[0042] 参照图3,本实施例与实施例1的区别在于卡件3及卡件3与定位槽5卡接配合结构的不同。

[0043] 在本实施例中,卡件3包括两个连接块19和两个卡接块20,板体1上预设有滑动轴21,滑动轴21与板体1靠近墙体2的侧面平行设置,连接块19设于滑动轴21上且沿滑动轴21滑动,滑动轴21上于两个连接块19之间设有第二弹簧22,第二弹簧22绕设滑动轴21,第二弹簧22两端分别与两个连接块19相互靠近的侧面连接。

[0044] 参照图3,定位槽5为阶梯槽,包括滑动槽23和卡接槽24,滑动槽23设于定位卡座4靠近板体1的侧面,卡接槽24设于滑动槽23侧面且靠近滑动槽23槽底处,连接块19可在滑动槽23内滑动,卡接块20设于连接块19靠近墙体2的一端,卡接块20与卡接槽24形状适配且与卡接槽24卡接配合。

[0045] 参照图3,在本实施例中,卡接块20远离连接块19的端面为半球形面,滑动槽23槽口宽度大于或等于第二弹簧22处于自然长度时两半球形面之间的距离,滑动槽23宽度从槽口至槽底递减,滑动槽23槽底的宽度大于或等于第二弹簧22压缩至最短时两半球形面之间的距离。

[0046] 本申请实施例一种嵌入式室内装饰装修墙板的实施原理为:在安装墙板时,将卡件3对应滑动槽23的位置,将板体1向墙体2推动时,卡接块20、连接块19在滑动槽23中向滑动槽23槽底滑动,第二弹簧22随滑动槽23槽口变窄而压缩,当卡接块20运动至滑动槽23槽底时,卡接块20在第二弹簧22恢复力下被推入卡接槽24中,使卡件3固定在定位卡座4上,达到方便安装墙板且减少安装过程中对墙板的损伤的效果。

[0047] 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。

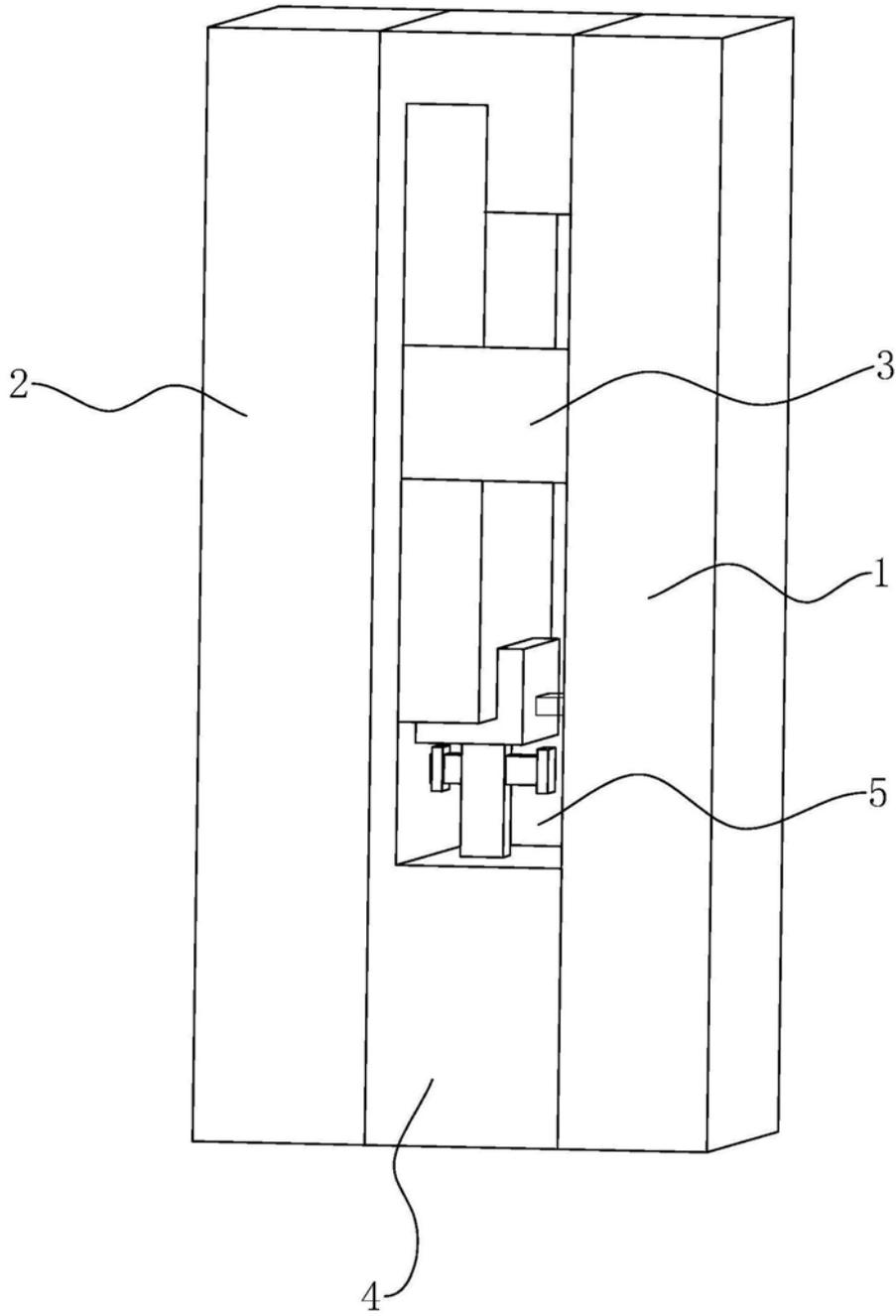


图1

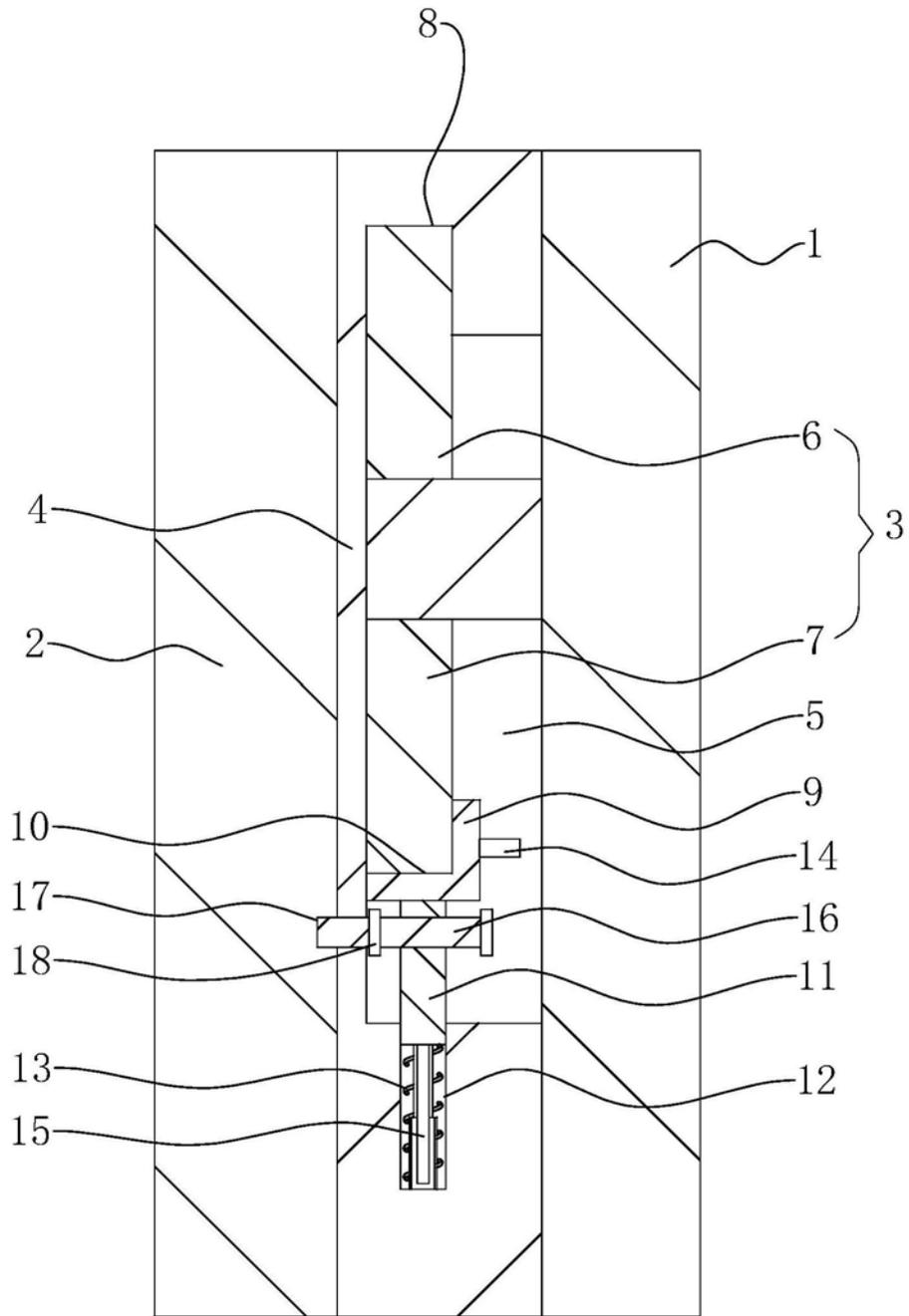


图2

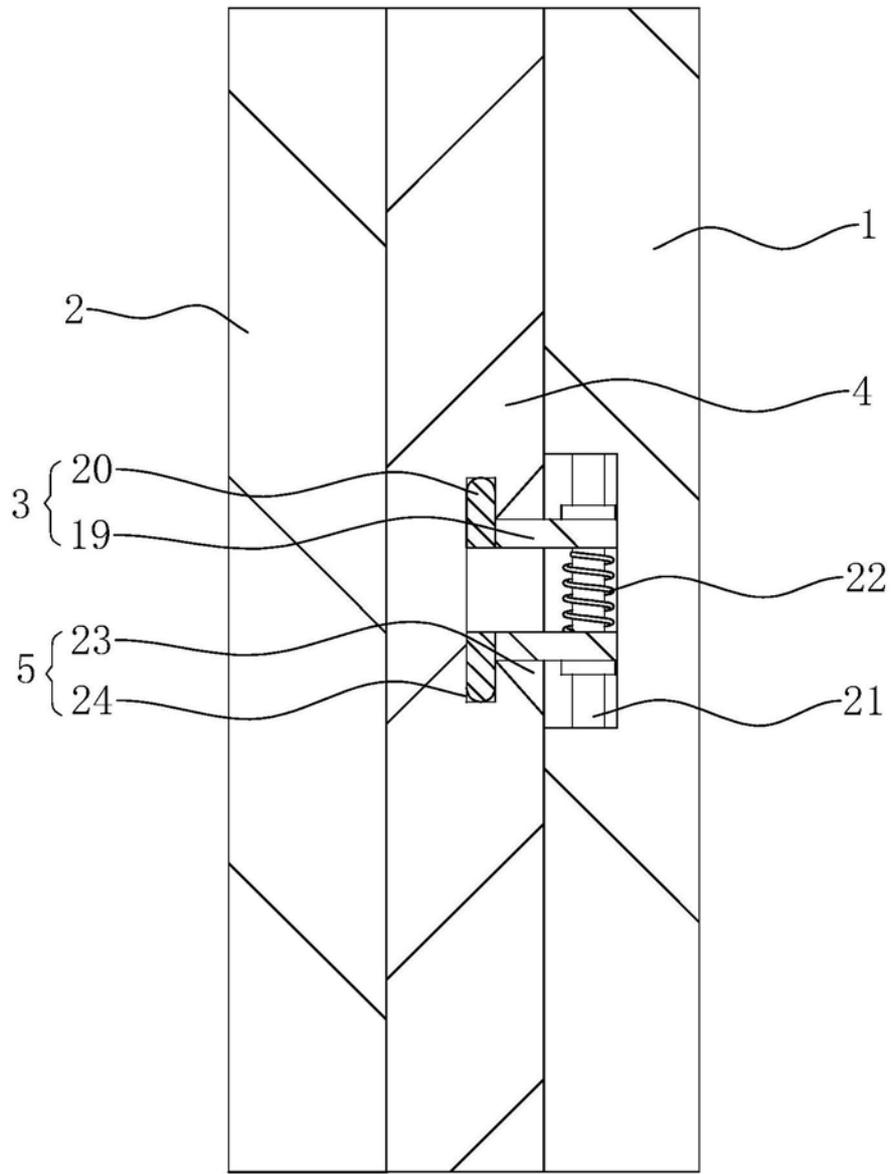


图3