



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215907242 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 25

(21) 申请号 202121465130.4

(22) 申请日 2021.06.30

(73) 专利权人 浙江源工装饰工程设计有限公司

地址 310000 浙江省杭州市余杭区南苑街
道欢乐城喜悦庭4幢3311室

(72) 发明人 董晓虎

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297

代理人 周高

(51) Int.Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/21 (2006.01)

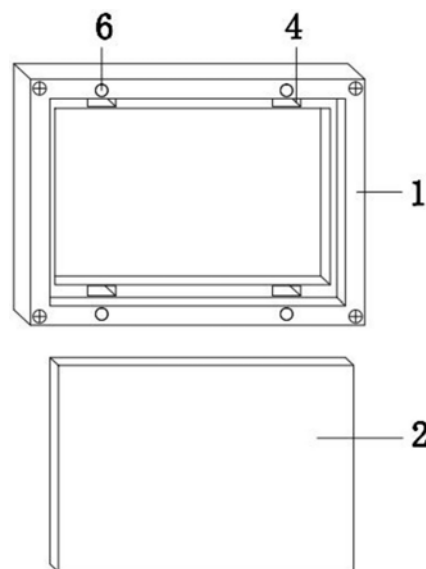
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种室内装饰装修墙板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种室内装饰装修墙板，包括：安装座；墙板，装配在所述安装座的前侧；插块，数量为四个，分别安装于所述墙板的后侧上下两端左右两侧；插孔，数量为四个，分别开设于所述安装座的前侧上下两端左右两侧；卡接机构，数量为四个，分别装配在所述安装座的内腔上下两端左右两侧；推杆，数量为四个，分别内嵌于所述安装座的内腔上下两端左右两侧；固定块，安装于所述推杆的后侧。该室内装饰装修墙板，在实际使用中，无需设置多排螺钉或螺栓即可将墙板与安装座进行安装，避免螺钉过多在大面积墙体上留下孔洞，还能够在需要对墙板进行维修或者更换时，将墙板快速拆卸，省时省力，便于操作。



1. 一种室内装饰装修墙板,其特征在于,包括:

安装座(1);

墙板(2),装配在所述安装座(1)的前侧;

插块(3),数量为四个,分别安装于所述墙板(2)的后侧上下两端左右两侧;

插孔(4),数量为四个,分别开设于所述安装座(1)的前侧上下两端左右两侧;

卡接机构(5),数量为四个,分别装配在所述安装座(1)的内腔上下两端左右两侧;

推杆(6),数量为四个,分别内嵌于所述安装座(1)的内腔上下两端左右两侧;

固定块(7),安装于所述推杆(6)的后侧;

第二弹簧(8),套接于所述推杆(6)的外壁,且两端分别固定安装于所述第二弹簧(8)的外壁及安装座(1)的内壁;

第二滑槽(9),数量为四个,分别开设于所述安装座(1)的上下两端左右两侧内壁;

第二滑块(10),一端安装于所述固定块(7)的外壁,且另一端内嵌于第二滑槽(9)的内腔;

所述卡接机构(5)包括:

伸缩杆(51),数量为两个,一端分别安装于所述安装座(1)的内腔左右两端;

第一弹簧(52),套接于所述伸缩杆(51)的外壁,且一端与所述安装座(1)的内壁固定连接;

移动块(53),安装于所述伸缩杆(51)的另一端,且与所述第一弹簧(52)的另一端固定连接;

连杆(54),一端安装于所述移动块(53)的前侧;

卡块(55),安装于所述连杆(54)的另一端;

第一滑槽(56),开设于所述安装座(1)的内腔后侧;

第一滑块(57),可滑动的内嵌于所述第一滑槽(56)的内腔;

推块(58),安装于所述第一滑块(57)的前侧,且位于所述移动块(53)的顶端及固定块(7)的后侧。

2. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修墙板,其特征在于:所述移动块(53)的内侧和推块(58)的前侧均呈倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修墙板,其特征在于:所述第二滑槽(9)的长度与推块(58)斜面的水平方向宽度相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修墙板,其特征在于:所述第一滑块(57)和第二滑块(10)的形状均为燕尾型设置。

5. 根据权利要求1所述的一种室内装饰装修墙板,其特征在于:所述插块(3)的长度与卡块(55)后侧至安装座(1)的前侧距离相适配。

一种室内装饰装修墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰装修技术领域,具体为一种室内装饰装修墙板。

背景技术

[0002] 目前,为了使房间装饰的更具风格,人们都会对墙体进行装饰装修,比如贴墙纸、在墙上绘画、悬挂挂饰点缀等,现在有一种装饰装修通过设置墙板来对墙体进行改装,因为墙板都是预制的,极大的缩短了装修的工期,深受大众喜欢;

[0003] 常见的室内装饰装修墙板,通常是使用膨胀螺栓或者螺钉将其与墙体直接固定,为了保证墙板的稳固性,需要在墙板上设置多排螺钉,这种安装方式不仅过于麻烦,而且会破坏多处墙体,此外,现有的装修墙板安装完成之后为了整体美观需求,往往会将螺栓遮盖隐藏起来,当需要拆卸墙板进行更换维修时,对其进行拆卸十分困难,基于上述问题,现提出一种室内装饰装修墙板。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种室内装饰装修墙板,以解决上述背景技术中提出的安装不便且会破坏多处墙体和需要维修更换墙板时拆卸不便的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种室内装饰装修墙板,包括:

[0006] 安装座;

[0007] 墙板,装配在所述安装座的前侧;

[0008] 插块,数量为四个,分别安装于所述墙板的后侧上下两端左右两侧;

[0009] 插孔,数量为四个,分别开设于所述安装座的前侧上下两端左右两侧;

[0010] 卡接机构,数量为四个,分别装配在所述安装座的内腔上下两端左右两侧;

[0011] 推杆,数量为四个,分别内嵌于所述安装座的内腔上下两端左右两侧;

[0012] 固定块,安装于所述推杆的后侧;

[0013] 第二弹簧,套接于所述推杆的外壁,且两端分别固定安装于所述第二弹簧的外壁及安装座的内壁;

[0014] 第二滑槽,数量为四个,分别开设于所述安装座的上下两端左右两侧内壁;

[0015] 第二滑块,一端安装于所述固定块的外壁,且另一端内嵌于第二滑槽的内腔;

[0016] 所述卡接机构包括:

[0017] 伸缩杆,数量为两个,一端分别安装于所述安装座的内腔左右两端;

[0018] 第一弹簧,套接于所述伸缩杆的外壁,且一端与所述安装座的内壁固定连接;

[0019] 移动块,安装于所述伸缩杆的另一端,且与所述第一弹簧的另一端固定连接;

[0020] 连杆,一端安装于所述移动块的前侧;

[0021] 卡块,安装于所述连杆的另一端;

[0022] 第一滑槽,开设于所述安装座的内腔后侧;

[0023] 第一滑块,可滑动的内嵌于所述第一滑槽的内腔;

- [0024] 推块,安装于所述第一滑块的前侧,且位于所述移动块的顶端及固定块的后侧。
- [0025] 优选的,所述移动块的内侧和推块的前侧均呈倾斜设置。
- [0026] 优选的,所述第二滑槽的长度与推块斜面的水平方向宽度相适配。
- [0027] 优选的,所述第一滑块和第二滑块的形状均为燕尾型设置。
- [0028] 优选的,所述插块的长度与卡块后侧至安装座的前侧距离相适配。
- [0029] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该室内装饰装修墙板,将墙板和插块向后插入,在插块外壁的限位作用下,通过伸缩杆和第一弹簧的相互配合,使卡块和移动块向外移动,并通过第一弹簧弹力作用使卡块复位,对插块进行卡接限位,通过按压推杆,利用固定块和推块的配合,使移动块和卡块向外移动,使插块脱离被限位状态,在实际使用中,无需设置多排螺钉或螺栓即可将墙板与安装座进行安装,避免螺钉过多在大面积墙体上留下孔洞,还能够在需要对墙板进行维修或者更换时,将墙板快速拆卸,省时省力,便于操作。

附图说明

- [0030] 图1为本实用新型立体结构示意图;
- [0031] 图2为本实用新型卡接机构的俯视剖面图;
- [0032] 图3为本实用新型卡接机构的左视剖面图。
- [0033] 图中:1、安装座,2、墙板,3、插块,4、插孔,5、卡接机构,51、伸缩杆,52、第一弹簧,53、移动块,54、连杆,55、卡块,56、第一滑槽,57、第一滑块,58、推块,6、推杆,7、固定块,8、第二弹簧,9、第二滑槽,10、第二滑块。

具体实施方式

[0034] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种室内装饰装修墙板,包括安装座1、墙板2、插块3、插孔4、卡接机构5、推杆6、固定块7、第二弹簧8、第二滑槽9、第二滑块10,墙板2装配在安装座1的前侧,插块3数量为四个,分别安装于墙板2的后侧上下两端左右两侧,插孔4数量为四个,分别开设于安装座1的前侧上下两端左右两侧,卡接机构5数量为四个,分别装配在安装座1的内腔上下两端左右两侧,利用卡接机构5可对插块3进行限位,推杆6数量为四个,分别内嵌于安装座1的内腔上下两端左右两侧,固定块7安装于推杆6的后侧,第二弹簧8套接于推杆6的外壁,且两端分别固定安装于第二弹簧8的外壁及安装座1的内壁,第二弹簧8为螺旋弹簧,受到拉伸或挤压产生弹性形变,撤去外力恢复初始状态,当推杆6受力向后移动时,迫使第二弹簧8压缩,撤去外力后,在第二弹簧8自身弹力的作用下,驱使推杆6复位,第二滑槽9数量为四个,分别开设于安装座1的上下两端左右两侧内壁,第二滑块10一端安装于固定块7的外壁,且另一端内嵌于第二滑槽9的内腔;

[0036] 卡接机构5包括伸缩杆51、第一弹簧52、移动块53、连杆54、卡块55、第一滑槽56、第一滑块57、推块58,伸缩杆51数量为两个,一端分别安装于安装座1的内腔左右两端,伸缩杆

51由两部分组成,分为内筒和外筒,第一弹簧52套接于伸缩杆51的外壁,且一端与安装座1的内壁固定连接,移动块53安装于伸缩杆51的另一端,且与第一弹簧52的另一端固定连接,第一弹簧52为螺旋弹簧,受到拉伸或挤压产生弹性形变,撤去外力恢复初始状态,当移动块53受力向外移动时,迫使第一弹簧52压缩,撤去外力后,在第一弹簧52自身弹力的作用下,驱使移动块53复位,连杆54一端安装于移动块53的前侧,卡块55安装于连杆54的另一端,第一滑槽56开设于安装座1的内腔后侧,第一滑块57可滑动的内嵌于第一滑槽56的内腔,推块58安装于第一滑块57的前侧,且位于移动块53的顶端及固定块7的后侧,保证推块58向下移动时,能够推动移动块53向外移动。

[0037] 作为优选方案,更进一步的,移动块53的内侧和推块58的前侧均呈倾斜设置,确保移动块53和推块58能够分别受力移动。

[0038] 作为优选方案,更进一步的,第二滑槽9的长度与推块58斜面的水平方向宽度相适配,从而保证固定块7向后移动的距离足够使推块58向下移动至最底端。

[0039] 作为优选方案,更进一步的,第一滑块57和第二滑块10的形状均为燕尾型设置,确保固定块7和推块58滑动时不会发生偏转。

[0040] 作为优选方案,更进一步的,插块3的长度与卡块55后侧至安装座1的前侧距离相适配,确保安装墙板2后,墙板2的前侧与安装座1的前侧表面在同一垂直面上。

[0041] 其详细连接手段,为本领域公知技术,下述主要介绍工作原理以及过程,不再对电气控制做说明。

[0042] 步骤一:将安装座1固定安装于墙体上,将墙板2与安装座1位置相对应并向后推动,使插块3通过插孔4插入安装座1的内腔,在插块3外壁的限位作用下,使卡块55、连杆54和移动块53一同向外移动,并压缩伸缩杆51和第一弹簧52,当插块3完全插入安装座1的内腔后,在第一弹簧52自身弹力的作用下,驱使卡块55、连杆54和移动块53复位,并利用卡块55对插块3限位,此时墙板2安装完毕;

[0043] 步骤二:当需要拆卸墙板2时,向后按压推杆6同时使第二弹簧8被迫压缩,此时固定块7向后移动并通过其外壁的限位作用,使推块58向下移动,利用推块58的限位作用使两个移动块53向外移动并带动卡块55向外移动,使插块3脱离被限位的状态,此时则可向前取出墙板2;

[0044] 在实际使用中,不仅能够在需要对墙板2进行维修或者更换时,将墙板2快速从安装座1上取出,无需费力拆卸螺栓,还能够在不设置多排螺栓的情况下,将墙板2进行安装,避免螺钉过多在大面积墙体上留下孔洞。

[0045] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“底部”、“一端”、“顶部”、“中心位置”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶端”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“卡接”、“插接”、“焊接”、“安装”、“设置”、“过盈配合”、“螺钉连接”、“销轴连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0046] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

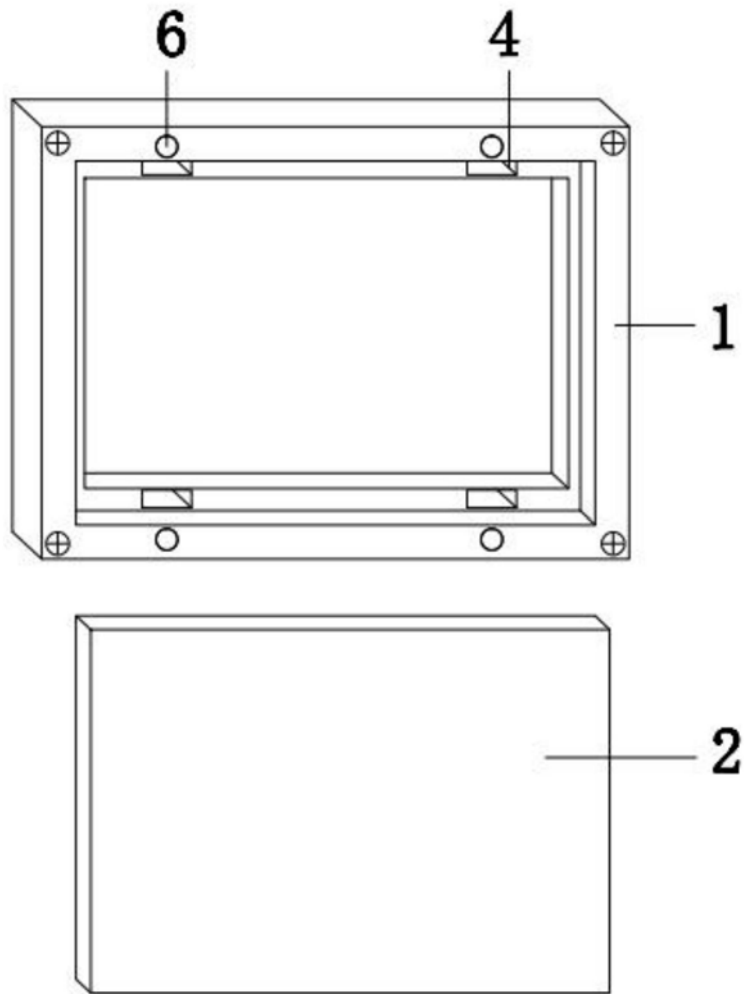


图1

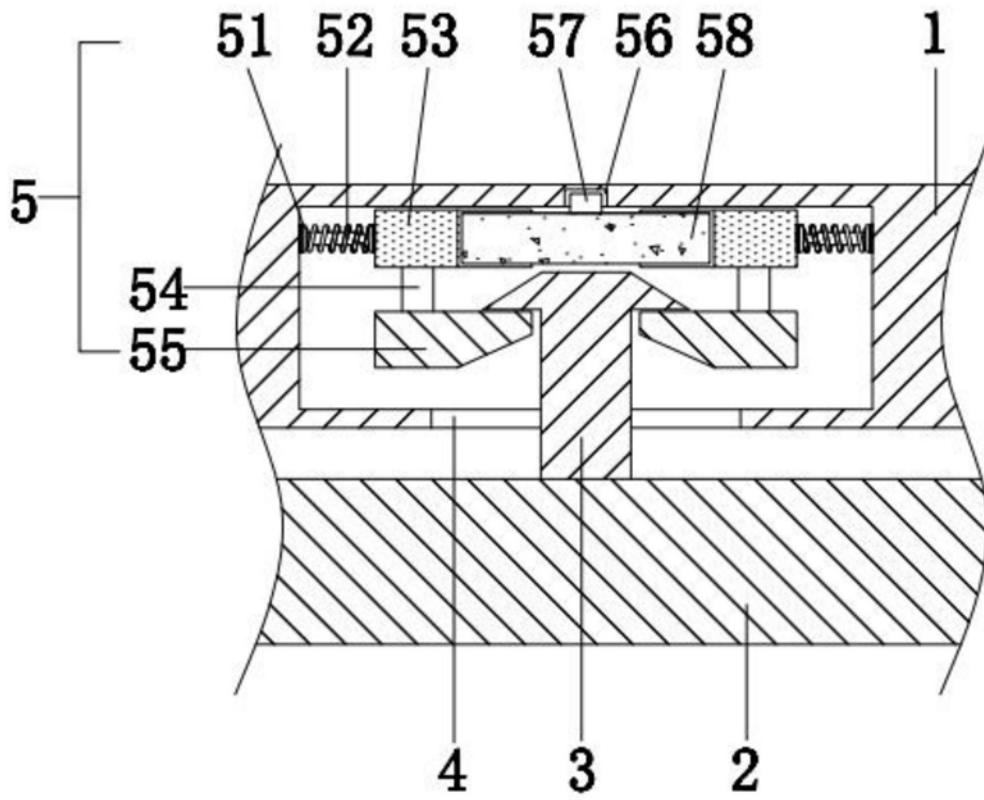


图2

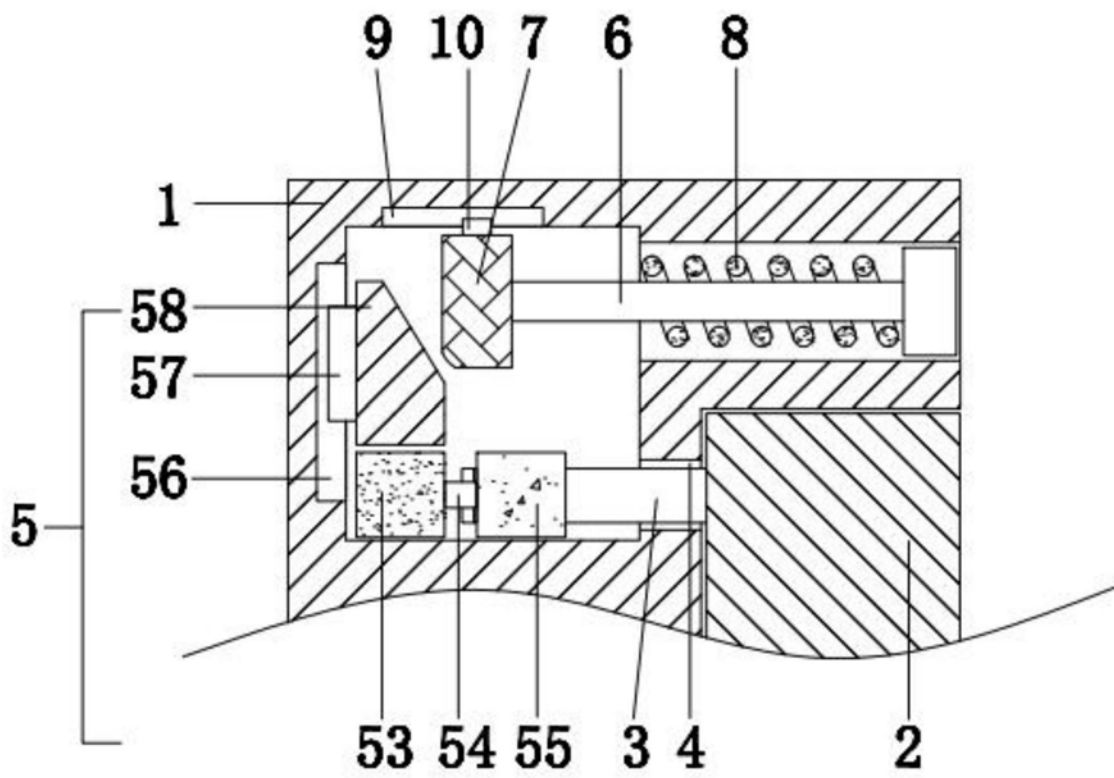


图3