(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216089883 U
(45)授权公告日 2022.03.22

(21)申请号 202122072496.1

(22)申请日 2021.08.31

(73)专利权人 中建八局装饰工程有限公司
地址 200122 上海市浦东新区中国(上海)自由贸易试验区世纪大道1568号28楼06、07单元

(72)发明人 蒋荣林 马小雨 王蓟润 王建

(74)专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司 31229
代理人 季辰玲

(51)Int.Cl.
A47G 1/16(2006.01)
A47G 1/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

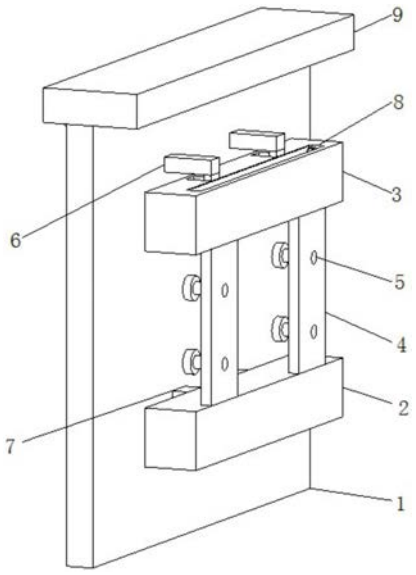
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

装饰框安装装置

(57)摘要

本实用新型的装饰框安装装置，包括：用于连接装饰框的连接件，该连接件的端部界定形成插入部；安装条，该安装条上方开设有供该插入部插设的限位槽，该限位槽内活动连接有用于将该插入部限位于该限位槽内的限位件，该安装条的上方还开设有与限位槽连通的滑槽，该滑槽的宽度适于该插入部的宽度。本实用新型通过安装条与限位槽的结合，使固定在装饰框上的连接件的插入部可以在限位槽内移动，并在移动后限位本实用新型解决了现有技术中装饰框固定后不方便调节左右位置的技术问题。且本装置结构简单，安装方便，大大提高了装饰框安装的灵活度，避免多次调节导致墙面的损坏。



CN 216089883 U

1.一种装饰框安装装置,其特征在于,包括:

用于连接装饰框的连接件,所述连接件的端部界定形成插入部;

安装条,所述安装条上方开设有供所述插入部插设的限位槽,所述限位槽内活动连接有用于将所述插入部限位于所述限位槽内的限位件,所述安装条的上方还开设有与限位槽连通的滑槽,所述滑槽的宽度适于所述插入部的宽度。

2.根据权利要求1所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述限位件包括限位板,所述限位板的长度适于所述限位槽的长度,所述限位板远离所述装饰框的一面通过弹簧连接于所述限位槽侧壁。

3.根据权利要求2所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述限位板远离所述装饰框的一面固定有多根滑杆,所述限位槽内开设有供多根所述滑杆容置的开孔,每根所述滑杆外周分别绕设有所述弹簧,所述弹簧抵顶于所述限位槽与所述限位板之间。

4.根据权利要求1所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述连接件呈L形,所述连接件的数量为多个,所述滑槽的数量与所述连接件的数量一一对应。

5.根据权利要求1所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述安装条上设有用于将所述装饰框固定的多块固定板,所述固定板的顶端固定于所述安装条的底端,每块所述固定板上开设有多个供螺栓安装的螺纹孔。

6.根据权利要求5所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述固定板为伸缩板。

7.根据权利要求5所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述固定板的底端固定有支撑条,所述支撑条靠近所述装饰框的一侧固定有用于支撑所述装饰框下部的多个支撑块。

8.根据权利要求7所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述支撑块朝向所述装饰框的端面固定有缓冲垫。

9.根据权利要求1所述的装饰框安装装置,其特征在于,所述装饰框顶端固定有防尘板,所述防尘板的长度大于等于所述装饰框的宽度。

装饰框安装装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰施工领域，特指一种装饰框安装装置。

背景技术

[0002] 传统的墙面装饰画框安装方式都是采用洋钉固定在墙面上，然而将墙面装饰画框悬挂在洋钉上容易晃动，且墙面装饰画框悬挂在洋钉上后，位置上会有出现偏差的情况，又需要重新开孔。现有技术中的墙体装饰装置不能稳定的将装饰画框固定，不能在放置过程中方便的调节装饰画框的左右位置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种装饰框安装装置，解决了现有技术中装饰框固定后不方便调节左右位置的技术问题。

[0004] 第一方面，本实用新型涉及一种装饰框安装装置，包括：

[0005] 用于连接装饰框的连接件，该连接件的端部界定形成插入部；

[0006] 安装条，该安装条上方开设有供该插入部插设的限位槽，该限位槽内活动连接有用于将该插入部限位于该限位槽内的限位件，该安装条的上方还开设有与限位槽连通的滑槽，该滑槽的宽度适于该插入部的宽度。

[0007] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，限位件包括限位板，该限位板的长度适于该限位槽的长度，该限位板远离该装饰框的一面通过弹簧连接于该限位槽侧壁。

[0008] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该限位板远离该装饰框的一面固定有多根滑杆，该限位槽内开设有供多根该滑杆容置的开孔，每根该滑杆外周分别绕设有该弹簧，该弹簧抵顶于该限位槽与该限位板之间。

[0009] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该连接件呈L形，该连接件的数量为多个，该滑槽的数量与该连接件的数量一一对应。

[0010] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该安装条上设有用于将该装饰框固定的多块固定板，该固定板的顶端固定于该安装条的底端，每块该固定板上开设有多个供螺栓安装的螺纹孔。

[0011] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该固定板为伸缩板。

[0012] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该固定板的该固定板的底端固定有支撑条，该支撑条靠近该装饰框的一侧固定有用于支撑该装饰框下部的多个支撑块。

[0013] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该支撑块朝向该装饰框的端面固定有缓冲垫。

[0014] 本实用新型装饰框安装装置进一步改进在于，该装饰框顶端固定有防尘板，该防尘板的长度大于等于该装饰框的宽度。

[0015] 第二方面，本实用新型还提供了一种装饰框安装方法，包括如下步骤：

[0016] 提供上述的装饰框安装装置；

[0017] 将连接件的一端连接于装饰框背面；

[0018] 将安装条远离滑槽的一面固定于待安装处；

[0019] 将插入部插入滑槽内，并沿该滑槽向该待安装处滑动，直至推动限位板至限位槽内具有容纳该插入部的空间时，将该连接件滑入该限位槽内，在该限位槽内向左或向右滑动该插入部；

[0020] 该装饰框到达目标位置时，停止滑动该插入部，使该限位板对该插入部进行限位。

[0021] 本实用新型和已有技术相比较，其效果是积极和明显的。本实用新型通过安装条与限位槽的结合，使固定在装饰框上的连接件的插入部可以在限位槽内移动，并在移动后限位，解决了现有技术中装饰框固定后不方便调节左右位置的技术问题。本实用新型的支撑块可有效地为装饰框下方提供支撑，避免上方连接件受力变形，防尘板可避免装饰框表面积累灰尘。本实用新型结构简单，安装方便，大大提高了装饰框安装的灵活度，避免多次调节导致墙面的损坏。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的装饰框安装装置的结构示意图。

[0023] 图2为本实用新型的装饰框安装装置的俯视图。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0025] 如图1和图2所示，本实用新型的装饰框安装装置，包括：

[0026] 用于连接装饰框1的连接件6，该连接件6的端部界定形成插入部；

[0027] 安装条3，该安装条3上方开设有供该插入部插设的限位槽8，该限位槽8内活动连接有用于将该插入部限位于该限位槽8内的限位件，该安装条3的上方还开设有与限位槽8连通的滑槽10，该滑槽10的宽度适于该插入部的宽度。

[0028] 通过本装置安装装饰框1，使装饰框1在固定后仍然有一定的左右调节的范围，为装饰框1的安装提供了一定的容错性，从而完美地安装好装饰框1，避免了装饰框1位置出现偏差，多次在墙面开孔的情况，减少了墙面的损坏。

[0029] 优选的，限位件包括限位板11，该限位板11的长度适于该限位槽8 的长度，该限位板11远离该装饰框1的一面通过弹簧13连接于该限位槽 8侧壁。

[0030] 限位板11与该限位槽8相等的长度可保证连接件6的滑动距离更长，从而提高装饰框1左右移动的范围增大，调节更加灵活。

[0031] 优选的，该限位板11远离该装饰框1的一面固定有多根滑杆12，该限位槽8内开设有供多根该滑杆12容置的开孔，每根该滑杆12外周分别绕设有该弹簧13，该弹簧13抵顶于该限位槽8与该限位板11之间。

[0032] 滑杆12使限位板11的前后收缩更加稳定顺滑，避免限位板11底部与限位槽底摩擦力过大。装饰框1安装完成后，由于弹簧13一直顶紧限位板11，限位板11顶紧连接件6的插入部，从而使装饰框1稳定，不易产生晃动。

[0033] 优选的，该连接件6呈L形，该连接件6的数量为多个，该滑槽10 的数量与该连接件6的数量一一对应。

[0034] 该支撑杆6的截面呈方形，方形的连接件6使其可以与限位板11的接触面积增大，提高限位板11对连接件6限位时的摩擦力，使装饰框1 在位置调整后还可以被稳定固定。多个连接件6对称间隔固定在装饰框1 的背面，使装饰框1更加稳定，悬挂时不产生歪斜，保证装饰框1的美观。

[0035] 优选的，该安装条3通过多块固定板4固定于该墙面，该固定板4的顶端固定于该安装条3的底端，每块该固定板4上开设有多个供螺栓安装的螺纹孔5。

[0036] 固定板4固定于安装条3底面靠近墙面处，使固定板4可紧贴墙面，通过多个螺栓穿过螺纹孔5将固定板4固定在墙面上，使整个装置被稳定固定，不易发生掉落。

[0037] 优选的，该固定板4为伸缩板。

[0038] 可伸缩的固定板4以适用于多种尺寸的装饰框1，提高装置的利用率。

[0039] 优选的，该固定板4的该固定板4的底端固定有支撑条2，该支撑条 2靠近该装饰框1的一侧固定有用于支撑该装饰框1下部的多个支撑块7。

[0040] 支撑块7对装饰框1下方进行支撑，避免连接件6受力过大产生变形或断裂，导致装饰框1的损坏。进一步地，支撑条2垂直的墙面的两侧面设有挂钩，方便挂一些记录卡片等。支撑条2上还设有放置架，用于放置其他小物品。

[0041] 优选的，该支撑块7朝向该装饰框1的端面固定有缓冲垫。

[0042] 缓冲垫可采用棉毡或橡胶材质，当装饰框1靠于支撑块7上时，对装饰框1具有一定的保护作用，避免损坏装饰框1。

[0043] 优选的，该装饰框1顶端固定有防尘板9，该防尘板9的长度大于等于该装饰框1的宽度。

[0044] 防尘板9的安装可以方便的遮挡房间上方下落的灰尘，可以避免装饰装饰框1在长期使用过程中表面积累灰尘。进一步地，防尘板9下端面上设有照明灯，使装饰框1更加美观。

[0045] 如图1和图2所示，本实用新型还提供了一种装饰框安装方法，包括如下步骤：

[0046] 提供上述的装饰框1安装装置；

[0047] 将连接件6的一端连接于装饰框1背面；

[0048] 将安装条3远离滑槽10的一面固定于待安装处；

[0049] 将插入部插入滑槽10内，并沿该滑槽10向该待安装处滑动，直至推动限位板11至限位槽8内具有容纳该插入部的空间时，将该连接件6滑入该限位槽8内，在该限位槽8内向左或向右滑动该插入部；

[0050] 该装饰框1到达目标位置时，停止滑动该插入部，使该限位板11对该插入部进行限位。

[0051] 在使用过程中，先使用安装螺栓将固定板4、支撑条2和安装条3与需要装饰的位置固定，将支撑连接件6固定在装饰框1背面，之后拿起装饰框1，将装饰框1背面的连接件6的插入部插入滑槽10内部，之后向限位槽10的方向压动装饰框1使限位板11上的滑杆12在开孔内向里滑动，从而使限位板11有限位槽8内部滑动一段距离，使得该段距离足够容纳该连接件6的插入部时，之后向左或右移动装饰框1使连接件6的插入部在限位槽8内部滑动，装饰框1位于理想位置之后，松开装饰装饰框1，在弹簧13的作用下限位板11将连接件6的插入部压紧在限位槽8内壁与限位板11之间。

[0052] 本实用新型通过安装条与限位槽的结合，使固定在装饰框上的连接件的插入部可以在限位槽内移动，并在移动后限位，解决了现有技术中装饰框固定后不方便调节左右位置的技术问题。本实用新型的支撑块可有效地为装饰框下方提供支撑，避免上方连接件受力变形，防尘板可避免装饰框表面积累灰尘。本实用新型结构简单，安装方便，大大提高了装饰框安装的灵活度，避免多次调节导致墙面的损坏。

[0053] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型做任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案的范围内，当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

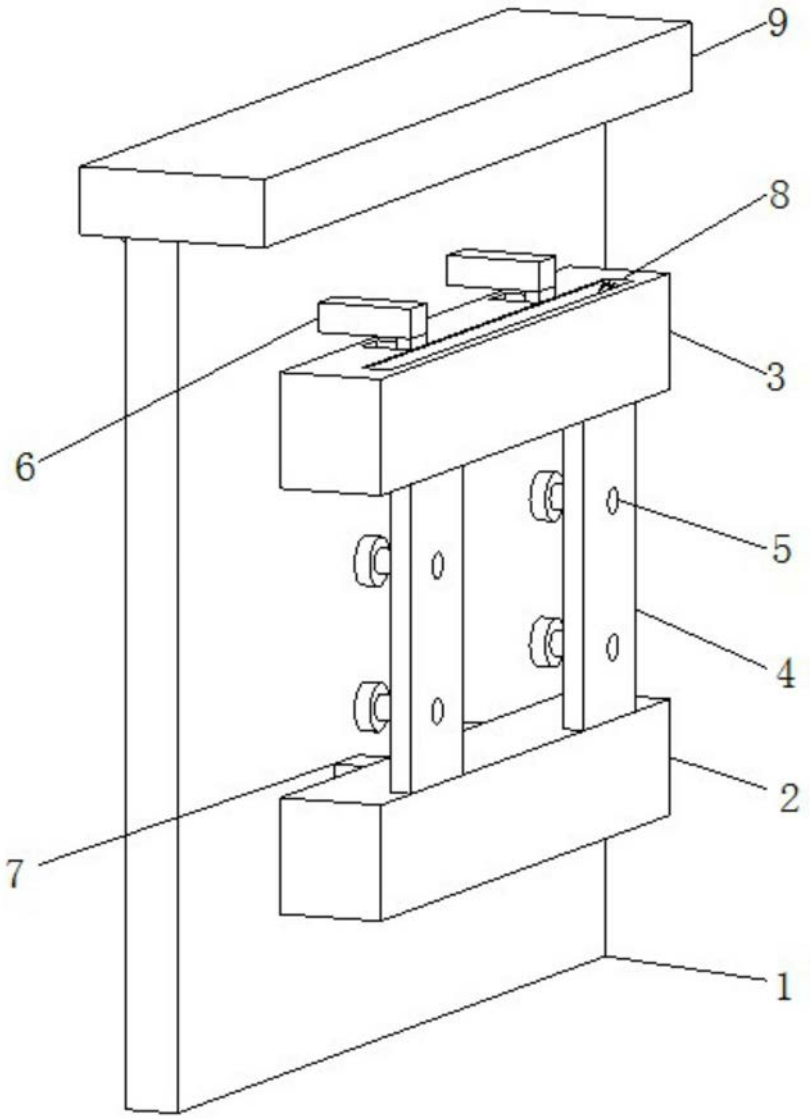


图1

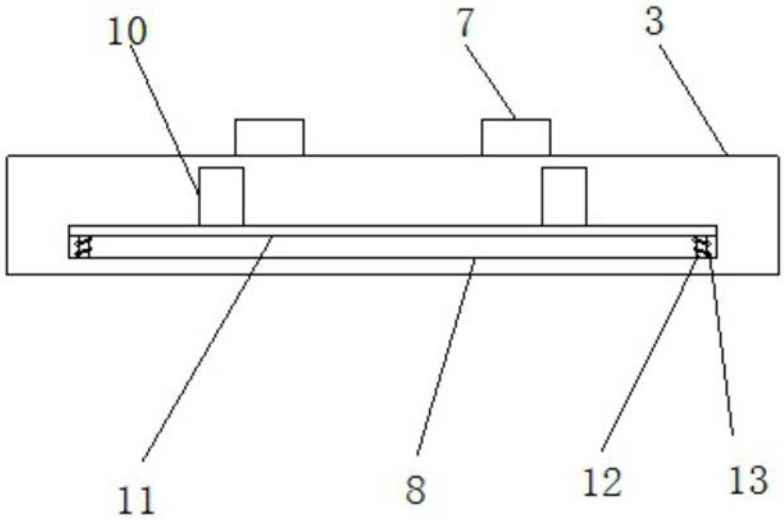


图2