(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220644983 U
(45)授权公告日 2024.03.22

(21)申请号 202322052851.8

(22)申请日 2023.08.02

(73)专利权人 深圳百吉医疗科技有限公司
地址 518126 广东省深圳市宝安区西乡街道桃源社区107国道西乡段450号商住楼3层309

(72)发明人 李健华 朱雯静

(74)专利代理机构 安徽启迪铭芯知识产权代理事务所(普通合伙) 34335
专利代理师 张瑞峰

(51)Int.Cl.
E04F 13/21(2006.01)
E04F 13/23(2006.01)

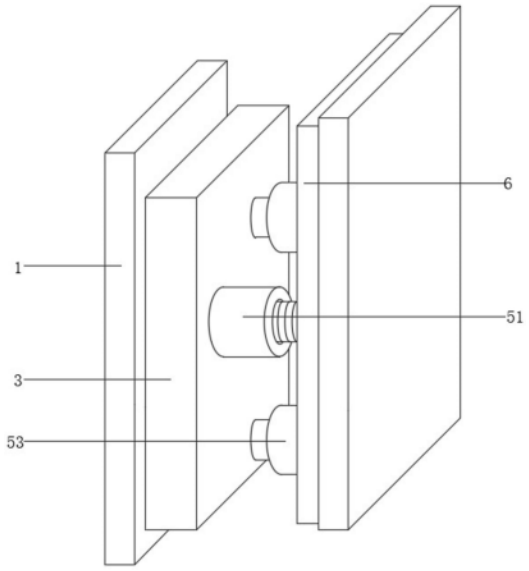
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种环保建筑装饰板固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保建筑装饰板固定装置,涉及装饰板技术领域,包括装饰板本体,装饰板本体的一侧设置有连接板,装饰板本体靠近连接板的一侧固定连接有两个L型块,连接板的内部设置有两个与L型块配合使用的安装组件,连接板远离装饰板本体的一侧设置有安装板,连接板远离装饰板本体的一侧设有调节组件,本实用新型通过L型块、连接板、安装组件、限位槽以及限位块的配合使用,可以使此设备在使用时快速进行安装和拆卸,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率以及此设备的实用性,通过调节组件的使用,可以使此设备在使用时既可以根据装饰板本体安装的需求进行调节,也可以防止安装墙体出现凹凸不平现象,提高了此设备的适用范围。



CN 220644983 U

1.一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,包括装饰板本体(1),所述装饰板本体(1)的一侧设置有连接板(3),所述装饰板本体(1)靠近连接板(3)的一侧固定连接有两个L型块(2),所述连接板(3)的内部设置有两个与L型块(2)配合使用的安装组件(4),所述连接板(3)远离装饰板本体(1)的一侧设置有安装板(6),所述连接板(3)远离装饰板本体(1)的一侧设有调节组件(5)。

2.根据权利要求1所述的一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,所述安装组件(4)包括L型槽(41),所述L型槽(41)开设在连接板(3)的内部,所述L型槽(41)的内部固定连接有两个弹簧(42),两个所述弹簧(42)的底端固定连接有压板(43),所述L型块(2)远离装饰板本体(1)的一端延伸至L型槽(41)的内部。

3.根据权利要求1所述的一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,所述装饰板本体(1)的内部设置有限位槽(7),所述连接板(3)的一侧固定连接有限位块(8),所述限位块(8)远离连接板(3)的一端延伸至限位槽(7)的内部。

4.根据权利要求1所述的一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,所述调节组件(5)包括螺纹筒(51),所述螺纹筒(51)在连接板(3)远离装饰板本体(1)的一侧转动,所述螺纹筒(51)内部螺纹连接有螺纹杆(52),所述连接板(3)外部且位于螺纹筒(51)的两侧对称固定连接有两个伸缩杆(53)。

5.根据权利要求4所述的一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,所述螺纹杆(52)远离螺纹筒(51)的一端与安装板(6)固定连接,所述安装板(6)的内部可拆卸连接有固定销(10),两个所述伸缩杆(53)均与安装板(6)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种环保建筑装饰板固定装置,其特征在于,所述连接板(3)靠近装饰板本体(1)的一侧固定连接有橡胶垫(9),所述橡胶垫(9)与装饰板本体(1)接触。

一种环保建筑装饰板固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板技术领域,特别涉及一种环保建筑装饰板固定装置。

背景技术

[0002] 装饰板是一种人造板材。它是用多种专用纸张经过化学处理后,用高温高压胶合剂制成的热固性层积塑料,板面具有各种木纹或图案,光亮平整,色泽鲜艳美观,同时具有较高的耐磨、耐热、耐寒、防火等良好的物理性能。

[0003] 装饰板的种类繁多,应用也非常广泛,如保温装饰板,它适用于办公楼、写字楼、银行、酒店、学校、医院、别墅、高档住宅楼等。在安装过程中根据不同场合使用不同的方式进行安装,不仅不便于安装和拆卸,而且施工周期长,降低了工作效率。

[0004] 中国专利CN214117342U公开了一种环保建筑装饰板材的固定装置,包括板体,板体的一侧等距安装有安装组件,所述安装组件一侧的表面套接安装有调节组件,所述调节组件的一侧固定安装有安装框架,所述安装框架的一侧等距安装有固定组件,所述固定组件的一侧套接安装有墙体,所述安装框架的两端固定安装有拼接组件,上述方案通过在板体的一侧等距安装的安装组件,安装组件一侧的表面套接安装的调节组件,将插杆插入安装槽的内部,插杆的一侧固定设置的限位槽的内部固定设置的弹簧,将弹簧的两端固定设置的限位板弹出,限位板的顶部固定设置的凸块与安装槽内部的两端固定设置的卡槽套接安装,方便工作人员对装饰板材进行固定,提高工作人员的工作效率。

[0005] 上述方案在使用时通过在板体的一侧等距安装的安装组件,安装组件一侧的表面套接安装的调节组件,将插杆插入安装槽的内部,插杆的一侧固定设置的限位槽的内部固定设置的弹簧,将弹簧的两端固定设置的限位板弹出,限位板的顶部固定设置的凸块与安装槽内部的两端固定设置的卡槽套接安装,方便工作人员对装饰板材进行固定,但是上述方案在使用时安装步骤较为繁琐,而且不方便工作人员对装饰板本体进行拆卸,降低了工作人员的工作效率,而且此设备在使用时不仅不能在凹凸不平的墙体进行安装,而且还不能根据装饰板本体安装的需求进行调节,降低了此设备的适用范围。

实用新型内容:

[0006] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种环保建筑装饰板固定装置,既可以使此设备在使用时快速进行安装和拆卸,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率以及此设备的实用性,又可以使此设备在使用时既可以根据装饰板本体安装的需求进行调节,也可以防止安装墙体出现凹凸不平现象,提高了此设备的适用范围,解决了背景技术中提到的问题。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型提供了一种技术方案:

[0008] 一种环保建筑装饰板固定装置,包括装饰板本体,所述装饰板本体的一侧设置有连接板,所述装饰板本体靠近连接板的一侧固定连接有两个L型块,所述连接板的内部设置有两个与L型块配合使用的安装组件,所述连接板远离装饰板本体的一侧设置有安装板,所

述连接板远离装饰板本体的一侧设有调节组件。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案,所述安装组件包括L型槽,所述L型槽开设在连接板的内部,所述L型槽的内部固定连接有两个弹簧,两个所述弹簧的底端固定连接有压板,所述L型块远离装饰板本体的一端延伸至L型槽的内部。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案,所述装饰板本体的内部设置有限位槽,所述连接板的一侧固定连接有限位块,所述限位块远离连接板的一端延伸至限位槽的内部。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案,所述调节组件包括螺纹筒,所述螺纹筒在连接板远离装饰板本体的一侧转动,所述螺纹筒内部螺纹连接有螺纹杆,所述连接板外部且位于螺纹筒的两侧对称固定连接有两个伸缩杆。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案,所述螺纹杆远离螺纹筒的一端与安装板固定连接,所述安装板的内部可拆卸连接有固定销,两个所述伸缩杆均与安装板固定连接。

[0013] 作为本实用新型的一种优选方案,所述连接板靠近装饰板本体的一侧固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫与装饰板本体接触。

[0014] 本实用新型的有益效果是:通过L型块、连接板、安装组件、限位槽以及限位块的配合使用,可以使此设备在使用时快速进行安装和拆卸,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率以及此设备的实用性,通过调节组件的使用,可以使此设备在使用时既可以根据装饰板本体安装的需求进行调节,也可以防止安装墙体出现凹凸不平现象,提高了此设备的适用范围。

附图说明:

[0015] 为了易于说明,本实用新型由下述的具体实施及附图作以详细描述。

[0016] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型内部结构示意图;

[0018] 图3是本实用图2中A处放大的示意图。

[0019] 图中:1、装饰板本体;2、L型块;3、连接板;4、安装组件;41、L型槽;42、弹簧;43、压板;5、调节组件;51、螺纹筒;52、螺纹杆;53、伸缩杆;6、安装板;7、限位槽;8、限位块;9、橡胶垫;10、固定销。

具体实施方式:

[0020] 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、完整的描述。

[0021] 实施例:

[0022] 请参阅图1—图3,本实用新型提供一种技术方案:一种环保建筑装饰板固定装置,包括装饰板本体 1,装饰板本体1的一侧设置有连接板 3,装饰板本体1靠近连接板3的一侧固定连接有两个L型块2,连接板3的内部设置有两个与L型块2配合使用的安装组件4,连接板3远离装饰板本体1的一侧设置有安装板6,连接板3远离装饰板本体1的一侧设有调节组件5。

[0023] 上述结构的工作原理如下:通过L型块2和安装组件4的配合使用,可以将装饰块进行快速安装和拆卸,便于工作人员的操作,提高了此设备的实用性,通过调节组件5的使用

可以调节装饰板本体1与墙体之间的距离,提高了此设备的适用范围。

[0024] 进一步的,如图2和图3所示,安装组件4包括L型槽41,L型槽41开设在连接板3的内部,L型槽41的内部固定连接有两个弹簧42,两个弹簧42的底端固定连接有压板43,L型块2远离装饰板本体1的一端延伸至L型槽41的内部,装饰板本体1的内部设置有限位槽7,连接板3的一侧固定连接有限位块8,限位块8远离连接板3的一端延伸至限位槽7的内部。

[0025] 上述结构的工作原理如下:通过将装饰板本体1上的L型块2对应插入L型槽41中,进入到L型槽41内部的L型块2通过与压板43的接触对弹簧42进行挤压,当L型块2移动到L型槽41的底部时,弹簧42带动压板43进行复位将L型块2进行限位,与此同时,连接板3上的限位块8通过限位槽7插入,当松开装饰板本体1的时候,装饰板本体1通过重力作用向下移动,进而将L型块2和限位块8卡在对应的槽内,当需要拆卸装饰板本体1时,通过将装饰板本体1上移,使限位槽7与限位块8脱离,与此同时,L型块2对压板43进行挤压,进而对弹簧42进行挤压,使压板43向上移动,此时即可对装饰板本体1进行拆卸,可以使此设备在使用时快速进行安装和拆卸,便于工作人员的操作,提高了工作人员的工作效率以及此设备的实用性。

[0026] 进一步的,如图2所示,调节组件5包括螺纹筒51,螺纹筒51在连接板3远离装饰板本体1的一侧转动,螺纹筒51内部螺纹连接有螺纹杆52,连接板3外部且位于螺纹筒51的两侧对称固定连接有两个伸缩杆53,螺纹杆52远离螺纹筒51的一端与安装板6固定连接,安装板6的内部可拆卸连接有固定销10,两个伸缩杆53均与安装板6固定连接。

[0027] 上述结构的工作原理如下:通过旋转螺纹筒51,螺纹筒51旋转时带动连接板3进行移动,连接板3移动时对伸缩杆53进行伸缩,当移动到指定位置时停止旋转螺纹筒51,可以使此设备在使用时既可以根据装饰板本体1安装的需求进行调节,也可以防止安装墙体出现凹凸不平现象,提高了此设备的适用范围。

[0028] 进一步的,如图2所示,连接板3靠近装饰板本体1的一侧固定连接有橡胶垫9,橡胶垫9与装饰板本体1接触,便于加固对装饰板本体1的安装,提高了装置的稳定性。

[0029] 综上:使用时将安装板6安装在墙体上,通过固定销10将安装板6固定住,再通过装饰板本体1的安装需求进行调节,通过旋转螺纹筒51,螺纹筒51旋转时带动连接板3进行移动,连接板3移动时对伸缩杆53进行伸缩,当移动到指定位置时停止旋转螺纹筒51,再将装饰板本体1上的L型块2对应插入L型槽41中,进入到L型槽41内部的L型块2通过与压板43的接触对弹簧42进行挤压,当L型块2移动到L型槽41的底部时,弹簧42带动压板43进行复位将L型块2进行限位,与此同时,连接板3上的限位块8通过限位槽7插入,当松开装饰板本体1的时候,装饰板本体1通过重力作用向下移动,进而将L型块2和限位块8卡在对应的槽内,当需要拆卸装饰板本体1时,通过将装饰板本体1上移,使限位槽7与限位块8脱离,与此同时,L型块2对压板43进行挤压,进而对弹簧42进行挤压,使压板43向上移动,此时即可对装饰板本体1进行拆卸,便于工作人员进行快速安装和拆卸,提高了此设备的实用性和工作效率。

[0030] 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。

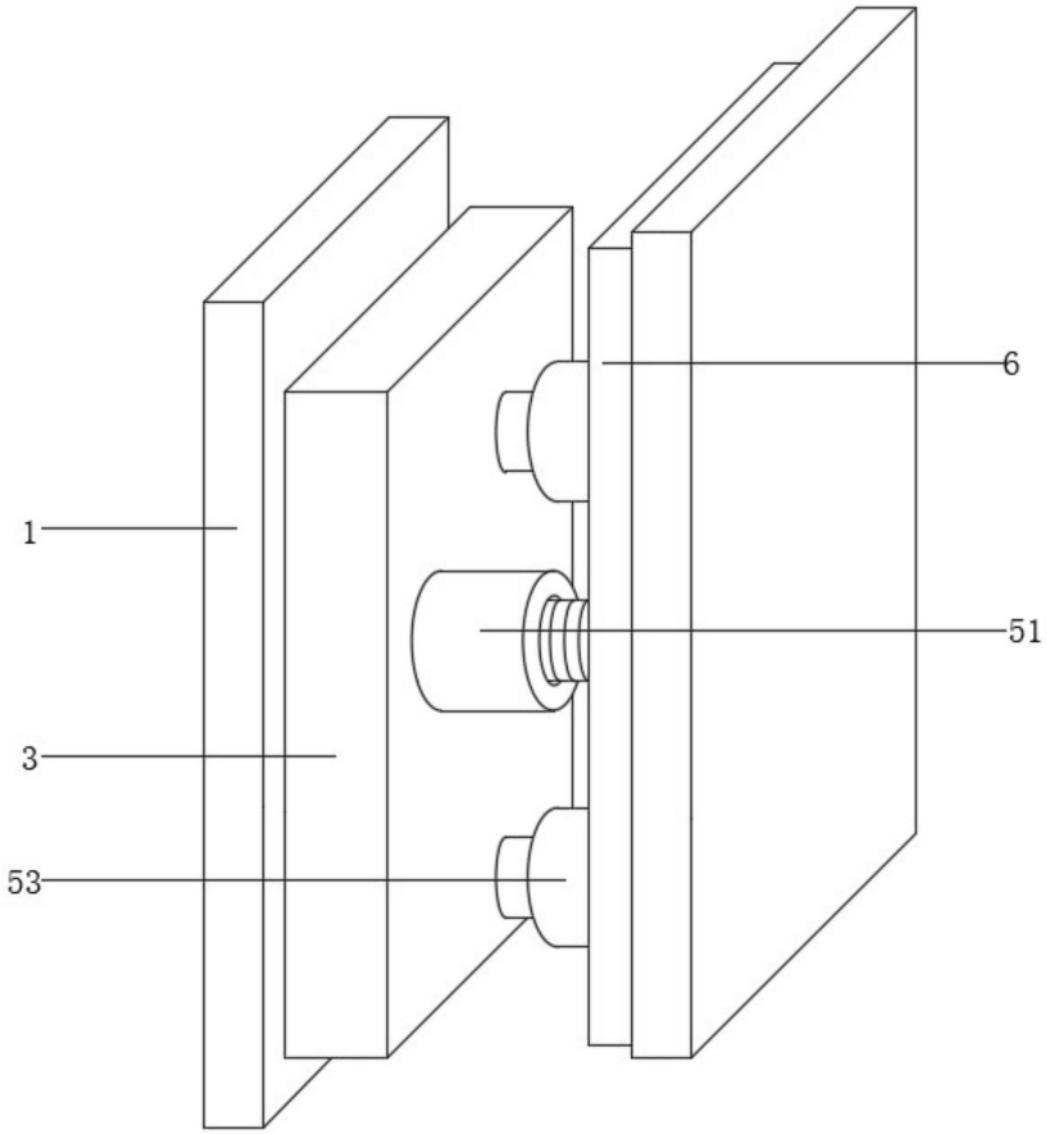


图1

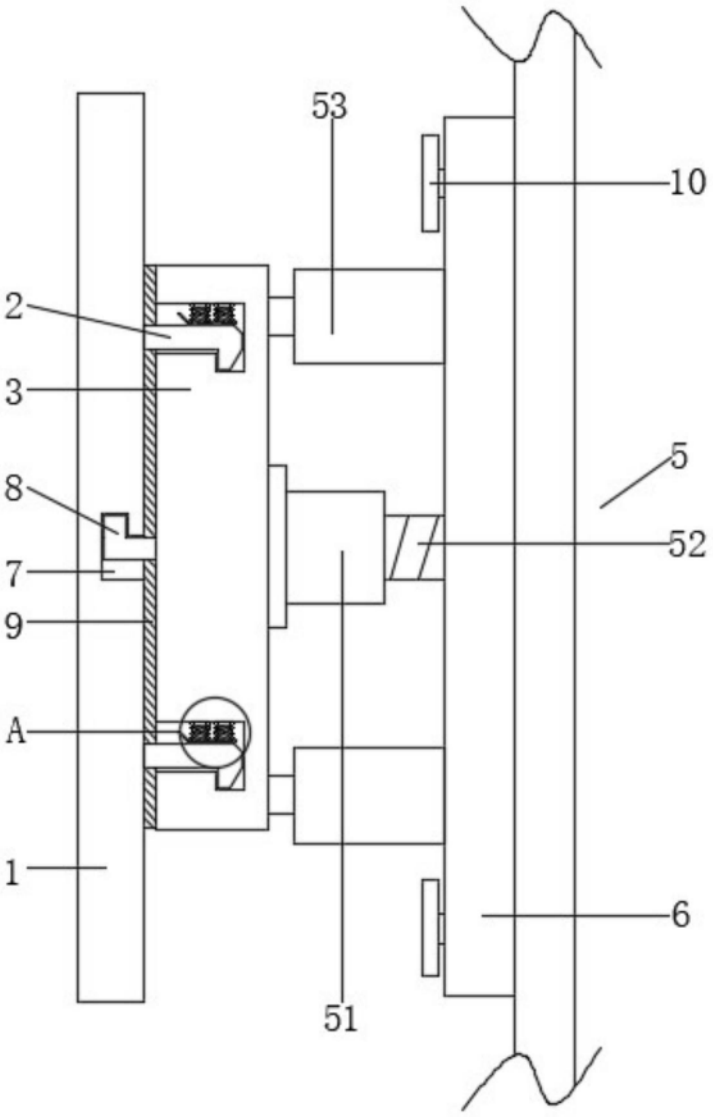


图2

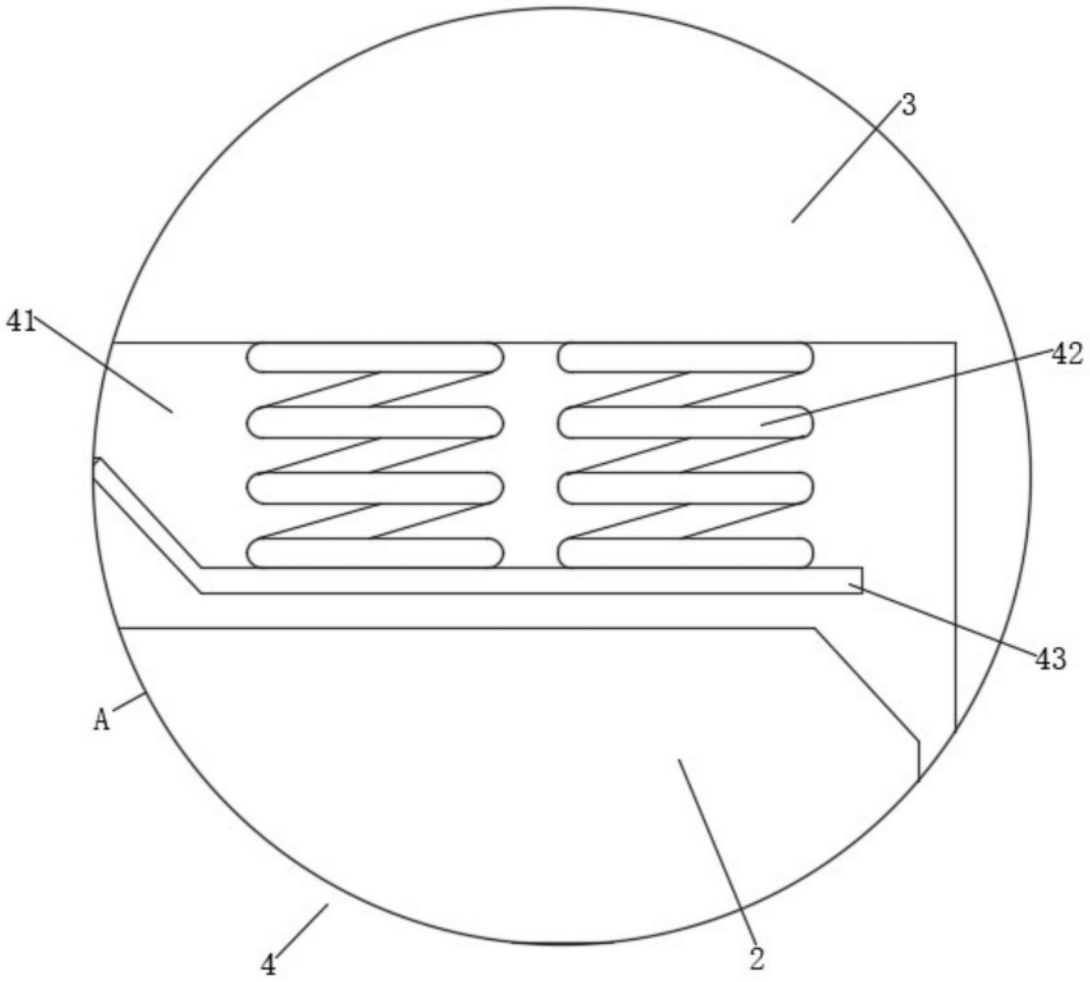


图3