(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 206636111 U
(45)授权公告日 2017.11.14

(21)申请号 201720142999.2

(22)申请日 2017.02.17

(73)专利权人 天津畅兴建筑装饰工程有限公司
地址 300000 天津市蓟县渔阳镇三里庄村南100米处

(72)发明人 徐斌

(51)Int.Cl.
E04F 13/25(2006.01)

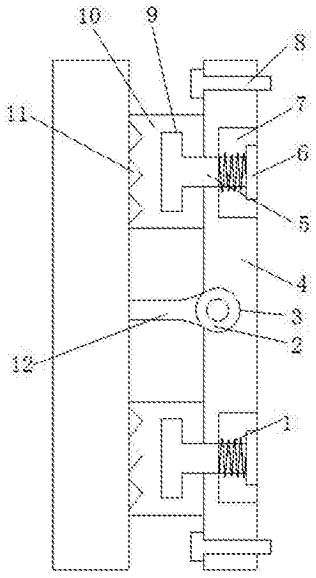
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种室内装饰板的固定结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种室内装饰板的固定结构，包括安装板，所述安装板的四角均开有第一螺纹孔，第一螺纹孔内设有螺钉，安装板的侧壁上开有卡槽和两个限位孔，两个限位孔分别位于卡槽的上下两侧，限位孔的内部设有两个限位柱和两个弹簧，弹簧套接在限位柱上，限位柱的截面为T形，限位柱的一端连接有活动块，活动块的竖截面为T形，活动块与限位孔的侧壁滑动连接，活动块的一侧设有固定板，固定板靠近活动块的一侧开有凹槽，凹槽的截面为T形，活动块的一端延伸至凹槽的内部，活动块与凹槽的侧壁滑动连接，活动块的另一侧侧壁上开有安装槽。本实用新型结构简单，可实现装饰板的快速安装和取下，可实现单块装饰板的更换，安装更换效率高。



CN 206636111 U

1.一种室内装饰板的固定结构，包括安装板(4)，其特征在于，所述安装板(4)的四角均开有第一螺纹孔，第一螺纹孔内设有螺钉(8)，安装板(4)的侧壁上开有卡槽(3)和两个限位孔(7)，两个限位孔(7)分别位于卡槽(3)的上下两侧，限位孔(7)的内部设有两个限位柱(6)和两个弹簧(1)，弹簧(1)套接在限位柱(6)上，限位柱(6)的截面为T形，限位柱(6)的一端连接有活动块(5)，活动块(5)的竖截面为T形，活动块(5)与限位孔(7)的侧壁滑动连接，活动块(5)的一侧设有固定板(10)，固定板(10)靠近活动块(5)的一侧开有凹槽(9)，凹槽(9)的截面为T形，活动块(5)的一端延伸至凹槽(9)的内部，活动块(5)与凹槽(9)的侧壁滑动连接，固定板(10)的另一侧侧壁上开有安装槽(11)，安装槽(11)的内部填充有胶水，固定板(10)通过胶水粘连有装饰板，装饰板上粘连有连接板(12)，连接板(12)位于两个固定板(10)的中间位置，连接板(12)的一侧连接有卡块(2)，卡块(2)卡接在卡槽(3)内。

2.根据权利要求1所述的一种室内装饰板的固定结构，其特征在于，所述凹槽(9)的内部设有挡板，挡板位于凹槽(9)的一侧，且挡板与固定板(10)为一体式结构。

3.根据权利要求1所述的一种室内装饰板的固定结构，其特征在于，所述卡块(2)和卡槽(3)的截面均为圆形或椭圆形，卡块(2)为橡胶块，橡胶块的中间位置开有通孔。

4.根据权利要求1所述的一种室内装饰板的固定结构，其特征在于，所述活动块(5)上开有两个第二螺纹孔，限位柱(6)的一端设有螺纹，限位柱(6)与活动块(5)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种室内装饰板的固定结构，其特征在于，所述固定板(10)与连接板(12)相互平行，且连接板(12)位于两个固定板(10)的中间位置。

6.根据权利要求1所述的一种室内装饰板的固定结构，其特征在于，所述卡块(2)上设有固定钉，卡块(2)通过固定钉固定在连接板(12)上。

一种室内装饰板的固定结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内装饰板安装技术领域，尤其涉及一种室内装饰板的固定结构。

背景技术

[0002] 现有的室内装饰板大多采用直接粘接，或者通过螺钉连接来进行安装，直接粘接的室内装饰板不易取下更换，通过螺钉连接的室内装饰板对装饰板产生损坏，影响美观，而且多次卸取螺钉后容易松动，为此我们提出一种室内装饰板的固定结构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种室内装饰板的固定结构。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种室内装饰板的固定结构，包括安装板，所述安装板的四角均开有第一螺纹孔，第一螺纹孔内设有螺钉，安装板的侧壁上开有卡槽和两个限位孔，两个限位孔分别位于卡槽的上下两侧，限位孔的内部设有两个限位柱和两个弹簧，弹簧套接在限位柱上，限位柱的截面为T形，限位柱的一端连接有活动块，活动块的竖截面为T 形，活动块与限位孔的侧壁滑动连接，活动块的一侧设有固定板，固定板靠近活动块的一侧开有凹槽，凹槽的截面为T形，活动块的一端延伸至凹槽的内部，活动块与凹槽的侧壁滑动连接，固定板的另一侧侧壁上开有安装槽，安装槽的内部填充有胶水，固定板通过胶水粘连有装饰板，装饰板上粘连有连接板，连接板位于两个固定板的中间位置，连接板的一侧连接有卡块，卡块卡接在卡槽内。

[0006] 优选的，所述凹槽的内部设有挡板，挡板位于凹槽的一侧，且挡板与固定板为一体式结构。

[0007] 优选的，所述卡块和卡槽的截面均为圆形或椭圆形，卡块为橡胶块，橡胶块的中间位置开有通孔。

[0008] 优选的，所述活动块上开有两个第二螺纹孔，限位柱的一端设有螺纹，限位柱与活动块螺纹连接。

[0009] 优选的，所述固定板与连接板相互平行，且连接板位于两个固定板的中间位置。

[0010] 优选的，所述卡块上设有固定钉，卡块通过固定钉固定在连接板上。

[0011] 本实用新型的有益效果：通过安装板和螺钉的设置，可将安装板快速的安装在墙壁上；通过固定板、限位柱、弹簧、活动块、限位孔、连接板、卡槽和卡块的设置，能够快速的将装饰板安装和取下，可以进行单块装饰板的更换，不影响其周围装饰板，更换快速方便，本装置结构简单，可实现装饰板的快速安装和取下，可实现单块装饰板的更换，安装更换效率高。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种室内装饰板的固定结构的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型提出的一种室内装饰板的固定结构的安装板的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型提出的一种室内装饰板的固定结构的侧视图；

[0015] 图4为本实用新型提出的一种室内装饰板的固定结构的主视图。

[0016] 图中：1弹簧、2卡块、3卡槽、4安装板、5活动块、6限位柱、7限位孔、8螺钉、9凹槽、10固定板、11安装槽、12连接板。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-4，一种室内装饰板的固定结构，包括安装板4，安装板4的四角均开有第一螺纹孔，第一螺纹孔内设有螺钉8，安装板 4的侧壁上开有卡槽3和两个限位孔7，两个限位孔7分别位于卡槽 3的上下两侧，限位孔7的内部设有两个限位柱6和两个弹簧1，弹簧1套接在限位柱6上，限位柱6的截面为T形，限位柱6的一端连接有活动块5，活动块5的竖截面为T形，活动块5与限位孔7 的侧壁滑动连接，活动块5的一侧设有固定板10，固定板10靠近活动块5的一侧开有凹槽9，凹槽9的截面为T形，活动块5的一端延伸至凹槽9的内部，活动块5与凹槽9的侧壁滑动连接，固定板10的另一侧侧壁上开有安装槽11，安装槽11的内部填充有胶水，固定板10通过胶水粘连有装饰板，装饰板上粘连有连接板 12，连接板12位于两个固定板10的中间位置，连接板12的一侧连接有卡块2，卡块2卡接在卡槽3内，凹槽9的内部设有挡板，挡板位于凹槽9的一侧，且挡板与固定板10为一体式结构，卡块2和卡槽3的截面均为圆形或椭圆形，卡块2为橡胶块，橡胶块的中间位置开有通孔，活动块5上开有两个第二螺纹孔，限位柱6的一端设有螺纹，限位柱6与活动块5螺纹连接，固定板10与连接板12 相互平行，且连接板12位于两个固定板10的中间位置，卡块2上设有固定钉，卡块2通过固定钉固定在连接板12上。

[0019] 工作原理：在限位柱6上套接上弹簧1，通过螺钉将限位柱6 和活动块5固定在安装板4上，通过螺钉8将安装板4固定在墙壁上，通过胶水将固定板10和连接板12粘连在室内装饰板上，通过凹槽9，将固定板10滑动安装在活动块5上，卡块2卡接在卡槽3 中，安装完毕，在需要卸下或更换时，将室内装饰板拉出，卡块2 从卡槽3中拉出，固定板10带动连接12带动限位柱6运动，限位柱6压缩弹簧，室内装饰板拉出，将其向一侧滑动，便可将室内安装板取下。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

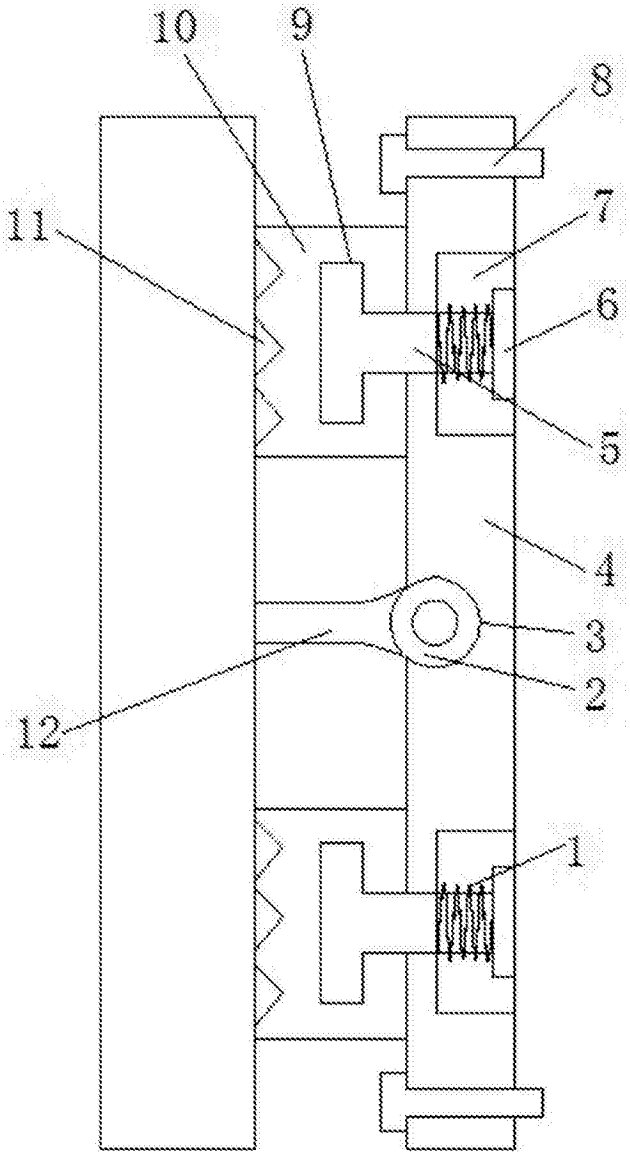


图1

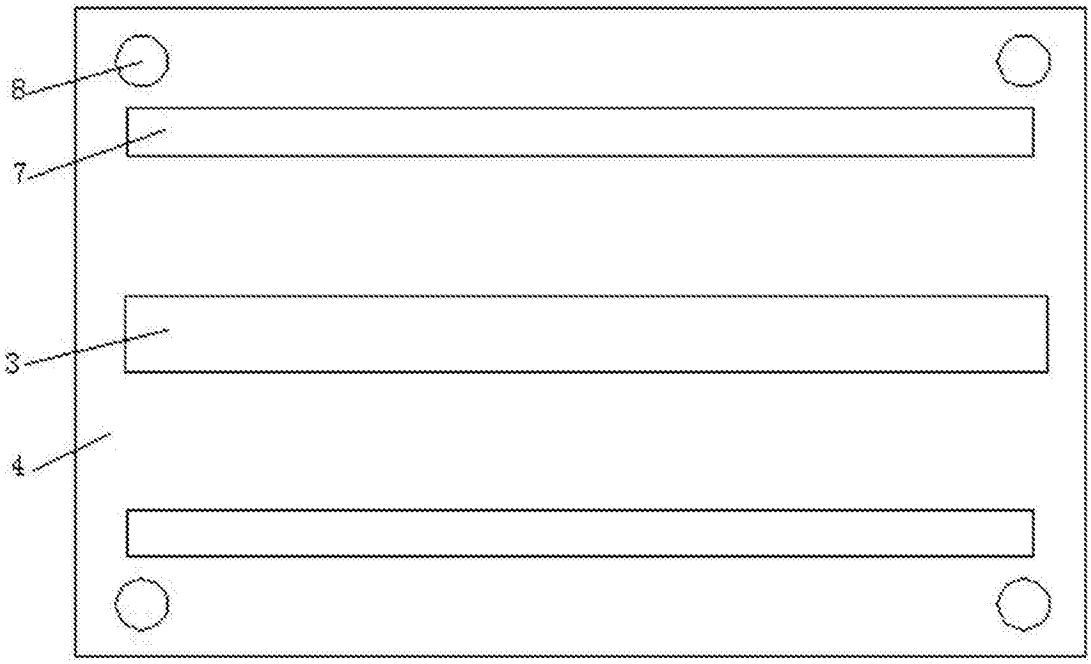


图2

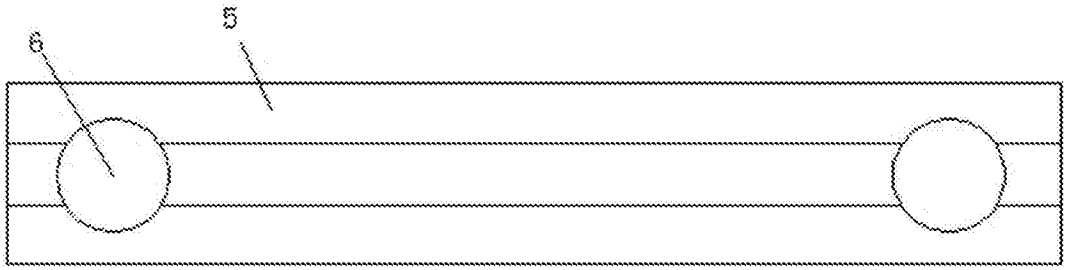


图3

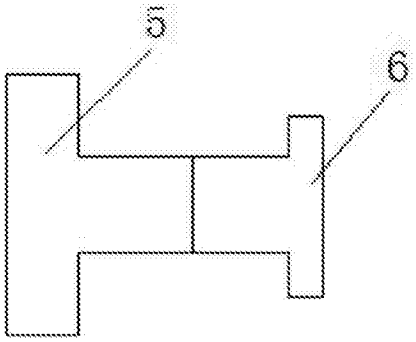


图4