



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209114795 U

(45)授权公告日 2019.07.16

(21)申请号 201821436065.0

(22)申请日 2018.09.04

(73)专利权人 广州昕达建筑装饰工程有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区黄石街
江夏北一路2号名豪大厦4楼401室

(72)发明人 张秀萍

(74)专利代理机构 广州海藻专利代理事务所

(普通合伙) 44386

代理人 张大保

(51) Int. Cl.

E04F 13/21(2006.01)

E04F 13/072(2006.01)

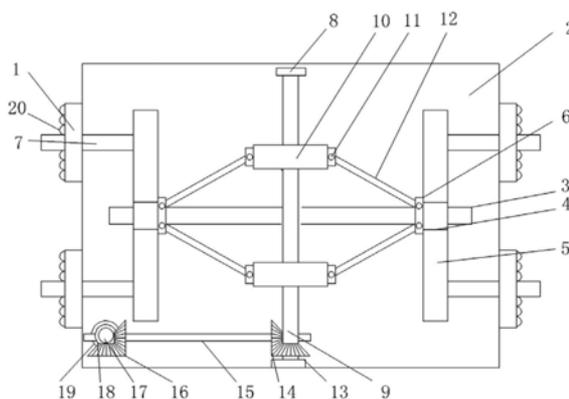
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便更换的装饰板

(57)摘要

本实用新型提供一种方便更换的装饰板,涉及装饰板材领域。该方便更换的装饰板,包括四个夹板,所述夹板相对的一端活动连接有装饰板,所述装饰板的背面开设有滑轨,所述滑轨内部两端活动连接有两个滑块,所述滑块的正表面固定安装有滑动板,所述滑动板的一侧固定安装有第一固定块,所述滑动板远离第一固定块的一端固定安装有插杆,所述装饰板的上表面固定安装有第一限位块,所述第一限位块的内壁套接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹套接有螺纹套,所述螺纹套的两端固定安装有第二固定块,所述第二固定块远离螺纹套的一端活动连接有连接杆。该方便更换的装饰板,在螺纹杆的推动作用下,能够使插杆插入墙面的卡孔,从而方便更换装饰板。



1. 一种方便更换的装饰板,包括四个夹板(1),其特征在于:所述夹板(1)相对的一端活动连接有装饰板(2),所述装饰板(2)的背面开设有滑轨(3),所述滑轨(3)内部两端活动连接有两个滑块(4),所述滑块(4)的正表面固定安装有滑动板(5),所述滑动板(5)的一侧固定安装有第一固定块(6),所述滑动板(5)远离第一固定块(6)的一端固定安装有插杆(7),所述装饰板(2)的上表面固定安装有第一限位块(8),所述第一限位块(8)的内壁套接有螺纹杆(9),所述螺纹杆(9)的外壁螺纹套接有螺纹套(10),所述螺纹套(10)的两端固定安装有第二固定块(11),所述第二固定块(11)远离螺纹套(10)的一端活动连接有连接杆(12),所述螺纹杆(9)远离第一限位块(8)的一端活动连接有第二限位块(13),所述螺纹杆(9)靠近第二限位块(13)的一端套接有第一锥齿轮(14),所述第一锥齿轮(14)远离螺纹杆(9)的一端套接有蜗杆(15),所述蜗杆(15)远离第一锥齿轮(14)的一端套接有第二锥齿轮(16),所述第二锥齿轮(16)远离蜗杆(15)的一端套接有活动杆(17),所述活动杆(17)远离第二锥齿轮(16)的一端套接有轴承(18),所述轴承(18)远离活动杆(17)的一端活动连接有手摇盖(19),所述夹板(1)相背与装饰板(2)的一端固定连接有橡胶垫(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便更换的装饰板,其特征在于:所述连接杆(12)远离第二固定块(11)的一端活动连接有第一固定块(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便更换的装饰板,其特征在于:所述手摇盖(19)位于装饰板(2)的正面。

4. 根据权利要求1所述的一种方便更换的装饰板,其特征在于:所述螺纹套(10)的内壁开设有与螺纹杆(9)相适配的卡槽,且两个螺纹套(10)的卡槽是相反方向。

5. 根据权利要求1所述的一种方便更换的装饰板,其特征在于:所述夹板(1)的外壁套接有插杆(7)的。

6. 根据权利要求1所述的一种方便更换的装饰板,其特征在于:所述第一固定块(6)、第二固定块(11)的中间均开设有与连接杆(12)相适配的活动孔。

一种方便更换的装饰板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰板材技术领域,具体为一种方便更换的装饰板。

背景技术

[0002] 装饰板属于家具用材,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,许多高级房舍的墙壁、屋顶,制作讲究的柜、橱、桌、床,精密仪器的工作台,实验室的实验台、电视机、收音机以及其它广播电讯设备的外壳,大都采用这种新型的装饰。

[0003] 现有的装饰板在安装时,一般是通过木胶将其粘附在墙面上,或者通过气枪将其钉在墙面上,虽然两者方法都能够使装饰板稳定安装在墙面上,但是需要更换装饰板的时候,不方便将其由墙面上拆卸下来。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便更换的装饰板,解决了装饰墙面需要更换装饰板的时候,不方便将其由墙面上拆卸下来的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便更换的装饰板,包括四个夹板,所述夹板相对的一端活动连接有装饰板,所述装饰板的背面开设有滑轨,所述滑轨内部两端活动连接有两个滑块,所述滑块的正表面固定安装有滑动板,所述滑动板的一侧固定安装有第一固定块,所述滑动板远离第一固定块的一端固定安装有插杆,所述装饰板的上表面固定安装有第一限位块,所述第一限位块的内壁套接有螺纹杆,所述螺纹杆的外壁螺纹套接有螺纹套,所述螺纹套的两端固定安装有第二固定块,所述第二固定块远离螺纹套的一端活动连接有连接杆,所述螺纹杆远离第一限位块的一端活动连接有第二限位块,所述螺纹杆靠近第二限位块的一端套接有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮远离螺纹杆的一端套接有蜗杆,所述蜗杆远离第一锥齿轮的一端套接有第二锥齿轮,所述第二锥齿轮远离蜗杆的一端套接有活动杆,所述活动杆远离第二锥齿轮的一端套接有轴承,所述轴承远离活动杆的一端活动连接有手摇盖,所述夹板相背与装饰板的一端固定连接于橡胶垫。

[0008] 优选的,所述连接杆远离第二固定块的一端活动连接有第一固定块。

[0009] 优选的,所述手摇盖位于装饰板的正面。

[0010] 优选的,所述螺纹套的内壁开设有与螺纹杆相适配的卡槽,且两个螺纹套的卡槽是相反方向。

[0011] 优选的,所述夹板的外壁套接有插杆的。

[0012] 优选的,所述第一固定块、第二固定块的中间均开设有与连接杆相适配的活动孔。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种方便更换的装饰板。具备以下有益效果：

[0015] 1、该方便更换的装饰板，通过对插杆的改进，螺纹杆转动时，能够带动滑块在滑轨内移动，从而能够带动两个滑动板相对靠近，此时，两个插杆会脱离墙体上开设的卡孔，从而方便将装饰板由墙面上拆卸下来，将插杆对准墙体上的卡孔，在螺纹杆的推动作用下，能够使插杆插入墙面的卡孔，从而方便更换装饰板。

[0016] 2、该方便更换的装饰板，通过设有第一锥齿轮、第二锥齿轮、活动杆、蜗杆和轴承，手动推动螺纹杆的转动，省时省力，从而方便更换装饰板。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的正视图结构示意图。

[0019] 图中：1夹板、2装饰板、3滑轨、4滑块、5滑动板、6第一固定块、7插杆、8第一限位块、9螺纹杆、10螺纹套、11第二固定块、12连接杆、13第二限位块、14第一锥齿轮、15蜗杆、16第二锥齿轮、17活动杆、18轴承、19手摇盖、20橡胶垫。

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。

[0021] 本实用新型实施例提供一种便于安装的装饰板，如图1-2所示，包括四个夹板1，夹板1相对的一端活动连接有装饰板2，装饰板2的背面开设有滑轨3，滑轨3内部两端活动连接有两个滑块4，滑块4的正表面固定安装有滑动板5，滑动板5的一侧固定安装有第一固定块6，滑动板5远离第一固定块6的一端固定安装有插杆7，通过设置了四个插杆7，能够增加装饰板2与墙面之间的稳定性，配合夹板1和橡胶垫20的使用，能够增加装饰板1与墙面之间的稳定性，夹板1的外壁套接有插杆7的，装饰板2的上表面固定安装有第一限位块8，第一限位块8的内壁套接有螺纹杆9，螺纹杆9的外壁螺纹套接有螺纹套10，螺纹套10的内壁开设有与螺纹杆9相适配的卡槽，且两个螺纹套10的卡槽是相反方向，螺纹套10的两端固定安装有第二固定块11，第二固定块11远离螺纹套10的一端活动连接有连接杆12，第一固定块6、第二固定块11的中间均开设有与连接杆12相适配的活动孔，连接杆12远离第二固定块11的一端活动连接有第一固定块6，螺纹杆9远离第一限位块8的一端活动连接有第二限位块13，螺纹杆9靠近第二限位块13的一端套接有第一锥齿轮14，第一锥齿轮14远离螺纹杆9的一端套接有蜗杆15，蜗杆15远离第一锥齿轮14的一端套接有第二锥齿轮16，第二锥齿轮16远离蜗杆15的一端套接有活动杆17，活动杆17远离第二锥齿轮16的一端套接有轴承18，轴承18远离活动杆17的一端活动连接有手摇盖19，手摇盖19位于装饰板2的正面，夹板1相背与装饰板2的一端固定连接在橡胶垫20，通过设有手动的旋转装置，手动旋转手摇盖19，带动轴承18的转动，轴承18带动活动杆17，活动杆17带动第二锥齿轮16，第二锥齿轮16带动蜗杆15的转动，蜗杆15带动第一锥齿轮14的转动，第一锥齿轮14带动螺纹杆9的转动，通过对插杆7的改

进,螺纹杆9转动时,能够带动滑块4在滑轨3内移动,从而能够带动两个滑动板5相对靠近,此时,两个插杆7会脱离墙体上开设的卡孔,从而方便将装饰板由墙面上拆卸下来,将插杆7对准墙体上的卡孔,在螺纹杆9的推动作用下,能够使插杆7插入墙面的卡孔,从而方便更换装饰板。

[0022] 工作原理:使用时,手动旋转手摇盖19,带动轴承18的转动,轴承18带动活动杆17,活动杆17带动第二锥齿轮16,第二锥齿轮16带动蜗杆15的转动,蜗杆15带动第一锥齿轮14的转动,第一锥齿轮14带动螺纹杆9的转动,螺纹杆9转动时,能够带动螺纹套10相反的方向滑动,从而能够带动两个滑动板5相对靠近,此时,两个插杆7会脱离墙体上开设的卡孔,从而方便将装饰板由墙面上拆卸下来,将插杆7对准墙体上的卡孔,在螺纹杆9的推动作用下,能够使插杆7插入墙面的卡孔。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

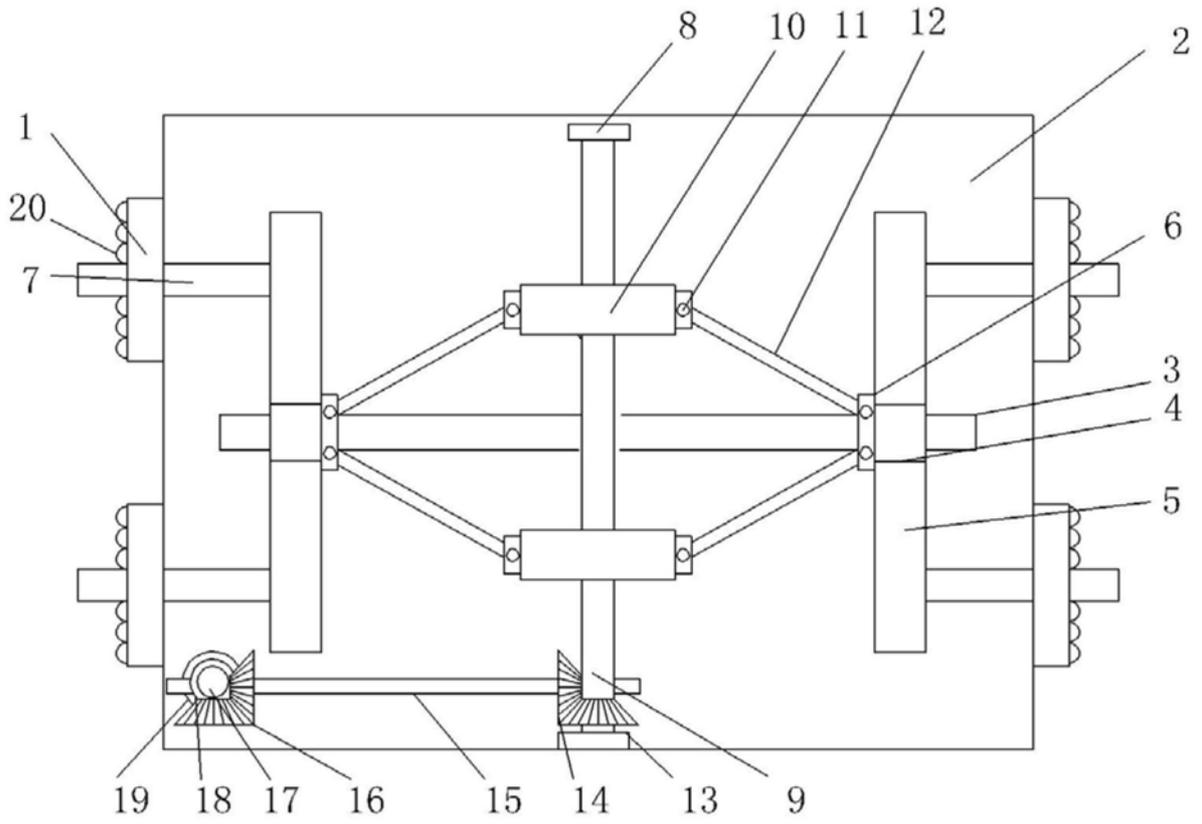


图1



图2