



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211775335 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020126586.7

(22) 申请日 2020.01.20

(73) 专利权人 深圳市维兴建筑工程有限公司  
地址 518000 广东省深圳市宝安区福永街  
道福永社区福海大道24号中阳商务大  
厦309

(72) 发明人 刘培坤

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事  
务所(普通合伙) 44248  
代理人 胡吉科

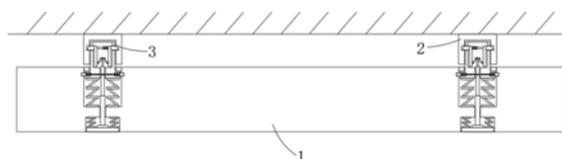
(51) Int.Cl.  
E04F 13/076 (2006.01)  
E04F 13/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种快装建筑装饰板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快装建筑装饰板,包括板体和固定安装在墙体上的两个安装框,两个所述安装框相对内侧壁均开设有第一卡槽,所述板体上开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽内均滑动连接有安装块,所述安装块的底部与第一滑槽的内底部之间固定连接有多个第一弹簧,所述安装块上开设有第二滑槽,所述第二滑槽内设有两个固定机构,两个所述固定机构均延伸至相对的第一卡槽内并与其内侧壁相抵紧,两个所述固定机构之间设有伸缩机构。本实用新型结构设计合理,其能够在对装饰板进行运输和储存时,将装饰板上的凸起部分收入装饰板内,减小装饰板之间的空隙,并能保证装饰板堆叠的稳定,方便运输和储存。



1. 一种快装建筑装饰板,包括板体(1)和固定安装在墙体上的两个安装框(2),其特征在于,两个所述安装框(2)相对内侧壁均开设有第一卡槽(3),所述板体(1)上开设有两个第一滑槽(9),两个所述第一滑槽(9)内均滑动连接有安装块(4),所述安装块(4)的底部与第一滑槽(9)的内底部之间固定连接有多个第一弹簧(10),所述安装块(4)上开设有第二滑槽(5),所述第二滑槽(5)内设有两个固定机构,两个所述固定机构均延伸至相对的第一卡槽(3)内并与其内侧壁相抵紧,两个所述固定机构之间设有伸缩机构,所述第一滑槽(9)相对的内侧壁均开设有第二卡槽(18),所述安装块(4)的两端侧壁均开设有第三滑槽(19),两个所述第三滑槽(19)内均设有卡紧机构,两个所述卡紧机构均延伸至相对的第二卡槽(18)内并与其内侧壁相抵紧,所述板体(1)的底部开设有两个安装槽(11),两个所述安装槽(11)内均设有按压机构,两个所述按压机构均延伸至相对的第二滑槽(5)内并与两个固定机构转动连接,两个所述卡紧机构之间固定连接有拉绳(22),所述拉绳(22)贯穿按压机构并与其滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种快装建筑装饰板,其特征在于,所述固定机构包括滑动连接在第二滑槽(5)内的卡块(7),所述卡块(7)贯穿安装块(4)延伸至第一卡槽(3)内并与其内侧壁相抵紧,所述第二滑槽(5)内固定安装有挡块(6),所述卡块(7)的侧壁转动连接有连接杆(8),所述连接杆(8)与按压机构的顶端转动连接,所述连接杆(8)的侧壁与挡块(6)的侧壁相抵。

3. 根据权利要求1所述的一种快装建筑装饰板,其特征在于,所述伸缩机构包括两个卡块(7)侧壁之间的连接框(15)和滑杆(16),所述滑杆(16)与连接框(15)滑动连接,所述滑杆(16)的侧壁与连接框(15)的内侧壁之间固定连接有第二弹簧(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种快装建筑装饰板,其特征在于,所述卡紧机构包括滑动连接在第三滑槽(19)内的梯形卡块(20),所述梯形卡块(20)延伸至第二卡槽(18)内并与其内侧壁相抵紧,所述梯形卡块(20)的侧壁与第三滑槽(19)的内侧壁之间固定连接有第三弹簧(21)。

5. 根据权利要求2所述的一种快装建筑装饰板,其特征在于,所述按压机构包括滑动连接在安装槽(11)内的挡板(12)和伸缩杆(14),所述挡板(12)的顶部与伸缩杆(14)的底部相抵,所述挡板(12)的顶部与安装槽(11)的内顶部之间固定连接有多个第四弹簧(13),所述伸缩杆(14)延伸至第二滑槽(5)内并与两个连接杆(8)的顶端转动连接,所述拉绳(22)贯穿伸缩杆(14)并与其滑动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种快装建筑装饰板,其特征在于,所述第四弹簧(13)为弹力弹簧。

## 一种快装建筑装饰板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰板技术领域,尤其涉及一种快装建筑装饰板。

### 背景技术

[0002] 现代社会高速发展,各种类型建筑如雨后春笋拔地而起,用于建筑表面的装饰板需求不断增强,建筑装饰板是铺设或涂装在建筑物表面起装饰和美化环境作用的材料,它集材料、工艺、造型设计、美学于一身的材料,是建筑装饰工程的重要物质基础。

[0003] 现有技术中,现有的建筑装饰板为方便其安装和拆卸,会先在墙体上固定安装有安装框,然后再将装饰板卡设在安装框上,这样虽然方便了安装与拆卸,但是装饰板与安装框连接的一面会有凸起,在对装饰板进行储存和运输时,装饰板与装饰板堆叠在一起时会有空隙,占据大量空间,不方便运输和储存,为此我们设计了一种快装建筑装饰板来解决以上问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中现有的装饰板与安装框连接的一面会有凸起,在对装饰板进行储存和运输时,装饰板与装饰板堆叠在一起时会有空隙,占据大量空间,不方便运输和储存的问题,而提出的一种快装建筑装饰板,其能够在对装饰板进行运输和储存时,将装饰板上的凸起部分收入装饰板内,减小装饰板之间的空隙,并能保证装饰板堆叠的稳定,方便运输和储存。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种快装建筑装饰板,包括板体和固定在墙体上的两个安装框,两个所述安装框相对内侧壁均开设有第一卡槽,所述板体上开设有两个第一滑槽,两个所述第一滑槽内均滑动连接有安装块,所述安装块的底部与第一滑槽的内底部之间固定连接有多个第一弹簧,所述安装块上开设有第二滑槽,所述第二滑槽内设有两个固定机构,两个所述固定机构均延伸至相对的第一卡槽内并与其内侧壁相抵紧,两个所述固定机构之间设有伸缩机构,所述第一滑槽相对的内侧壁均开设有第二卡槽,所述安装块的两端侧壁均开设有第三滑槽,两个所述第三滑槽内均设有卡紧机构,两个所述卡紧机构均延伸至相对的第二卡槽内并与其内侧壁相抵紧,所述板体的底部开设有两个安装槽,两个所述安装槽内均设有按压机构,两个所述按压机构均延伸至相对的第二滑槽内并与两个固定机构转动连接,两个所述卡紧机构之间固定连接拉绳,所述拉绳贯穿按压机构并与其滑动连接。

[0007] 优选地,所述固定机构包括滑动连接在第二滑槽内的卡块,所述卡块贯穿安装块延伸至第一卡槽内并与其内侧壁相抵紧,所述第二滑槽内固定安装有挡块,所述卡块的侧壁转动连接有连接杆,所述连接杆与按压机构的顶端转动连接,所述连接杆的侧壁与挡块的侧壁相抵。

[0008] 优选地,所述伸缩机构包括两个卡块侧壁之间的连接框和滑杆,所述滑杆与连接框滑动连接,所述滑杆的侧壁与连接框的内侧壁之间固定连接第二弹簧。

[0009] 优选地,所述卡紧机构包括滑动连接在第三滑槽内的梯形卡块,所述梯形卡块延伸至第二卡槽内并与其内侧壁相抵紧,所述梯形卡块的侧壁与第三滑槽的内侧壁之间固定连接有多第三弹簧。

[0010] 优选地,所述按压机构包括滑动连接在安装槽内的挡板和伸缩杆,所述挡板的顶部与伸缩杆的底部相抵,所述挡板的顶部与安装槽的内顶部之间固定连接有多第四弹簧,所述伸缩杆延伸至第二滑槽内并与两个连接杆的顶端转动连接,所述拉绳贯穿伸缩杆并与其滑动连接。

[0011] 优选地,所述第四弹簧为弹力弹簧。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、通过在第一滑槽内滑动连接安装块,且安装块的底部与第一滑槽的内底部之间固定连接有多第一弹簧,在板体进行运输和储存时,安装块在多个第一弹簧弹力的作用下位于第一滑槽内,减小了两个板体之间的距离,由于没有了安装块的阻挡,两个相邻的板体之间堆放更为稳定,方便了运输和储存。

[0014] 2、通过通过按压机构的设立,当需要将板体固定在墙体上时,操作者,按压挡板,使安装块延伸出第一滑槽外,然后拉动安装块,使梯形卡块在第三弹簧弹力的作用下滑入第二卡槽内并与其内侧壁相抵紧,此时安装块处于稳定的状态,然后将安装块插入安装框内,两个卡块在第二弹簧弹力的作用下分别滑入相对的第一卡槽内并与其内侧壁相抵紧,对板体的安装完成,操作简单。

[0015] 综上所述,本实用新型结构设计合理,其能够在对装饰板进行运输和储存时,将装饰板上的凸起部分收入装饰板内,减小装饰板之间的空隙,并能保证装饰板堆叠的稳定,方便运输和储存。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种快装建筑装饰板的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种快装建筑装饰板的部分结构示意图;

[0018] 图3为图2中的A处结构放大图;

[0019] 图4为图2中的B处结构放大图。

[0020] 图中:1板体、2安装框、3第一卡槽、4安装块、5第二滑槽、6挡块、7卡块、8连接杆、9第一滑槽、10第一弹簧、11安装槽、12挡板、13第四弹簧、14伸缩杆、15连接框、16滑杆、17第二弹簧、18第二卡槽、19第三滑槽、20梯形卡块、21第三弹簧、22拉绳。

## 具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-4,一种快装建筑装饰板,包括板体1和固定安装在墙体上的两个安装框2,两个安装框2相对内侧壁均开设有第一卡槽3,板体1上开设有两个第一滑槽9,两个第一滑槽9内均滑动连接有安装块4,通过在第一滑槽9内滑动连接安装块4,且安装块4的底部与第一滑槽9的内底部之间固定连接有多第一弹簧10,在板体1 进行运输和储存时,安装块

4在多个第一弹簧10弹力的作用下位于第一滑槽9内,减小了两个板体1之间的距离,由于没有了安装块4的阻挡,两个相邻的板体1之间堆放更为稳定,方便了运输和储存,安装块4的底部与第一滑槽9的内底部之间固定连接有多个第一弹簧10,安装块4上开设有第二滑槽5,第二滑槽5内设有两个固定机构,两个固定机构均延伸至相对的第一卡槽3内并与其内侧壁相抵紧,固定机构包括滑动连接在第二滑槽5内的卡块7,卡块7贯穿安装块4延伸至第一卡槽3内并与其内侧壁相抵紧,第二滑槽5内固定安装有挡块6,卡块7的侧壁转动连接有连接杆8,连接杆8与按压机构的顶端转动连接,连接杆8的侧壁与挡块6的侧壁相抵;

[0023] 两个固定机构之间设有伸缩机构,伸缩机构包括两个卡块7侧壁之间的连接框15和滑杆16,滑杆16与连接框15滑动连接,滑杆16的侧壁与连接框15的内侧壁之间固定连接有多第二弹簧17;

[0024] 第一滑槽9相对的内侧壁均开设有第二卡槽18,安装块4的两端侧壁均开设有第三滑槽19,两个第三滑槽19内均设有卡紧机构,两个卡紧机构均延伸至相对的第二卡槽18内并与其内侧壁相抵紧,卡紧机构包括滑动连接在第三滑槽19内的梯形卡块20,梯形卡块20延伸至第二卡槽18内并与其内侧壁相抵紧,梯形卡块20的侧壁与第三滑槽19的内侧壁之间固定连接有多第三弹簧21;

[0025] 板体1的底部开设有两个安装槽11,两个安装槽11内均设有按压机构,两个按压机构均延伸至相对的第二滑槽5内并与两个固定机构转动连接,两个卡紧机构之间固定连接有多拉绳22,拉绳22贯穿按压机构并与其滑动连接,按压机构包括滑动连接在安装槽11内的挡板12和伸缩杆14,挡板12的顶部与伸缩杆14的底部相抵,挡板12的顶部与安装槽11的内顶部之间固定连接有多第四弹簧13,第四弹簧13为弹力弹簧,伸缩杆14延伸至第二滑槽5内并与两个连接杆8的顶端转动连接,拉绳22贯穿伸缩杆14并与其滑动连接,通过通过按压机构的设立,当需要将板体1固定在墙体上时,操作者,按压挡板12,使安装块4延伸出第一滑槽9外,然后拉动安装块4,使梯形卡块20在第三弹簧21弹力的作用下滑入第二卡槽18内并与其内侧壁相抵紧,此时安装块4处于稳定的状态,然后将安装块4插入安装框2内,两个卡块7在第二弹簧17弹力的作用下分别滑入相对的第一卡槽3内并与其内侧壁相抵紧,对板体1的安装完成,操作简单。

[0026] 本实用新型可通过以下操作方式阐述其功能原理:

[0027] 本实用新型中,当需要将板体1安装在墙体上时,首先,操作者将两个安装框2固定安装在墙体上,然后按压挡板12,使安装块4延伸出第一滑槽9外,拉动安装块4,使梯形卡块20在第三弹簧21弹力的作用下滑入第二卡槽18内并与其内侧壁相抵紧,此时安装块4处于稳定的状态,然后将安装块4插入安装框2内,两个卡块7在第二弹簧17弹力的作用下分别滑入相对的第一卡槽3内并与其内侧壁相抵紧,对板体1的安装完成;

[0028] 当板体1出现破损需要进行拆卸更换时,操作者按压挡板12,挡板12带动伸缩杆14向上滑动,两个连接杆8在两个挡块6的阻挡下张开的角度逐渐缩小,进而使得卡块7脱离第一卡槽3的阻挡,即可将板体1取下并对其进行更换。

[0029] 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。

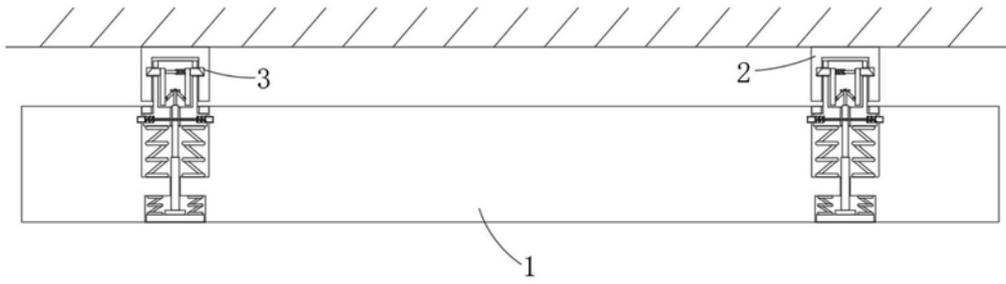


图1

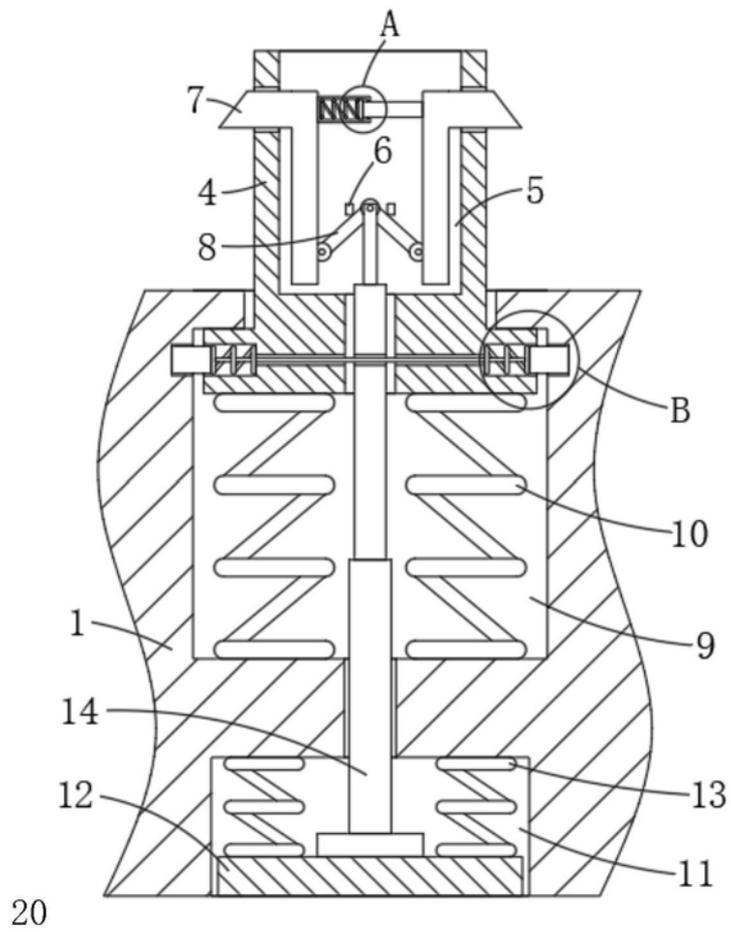


图2

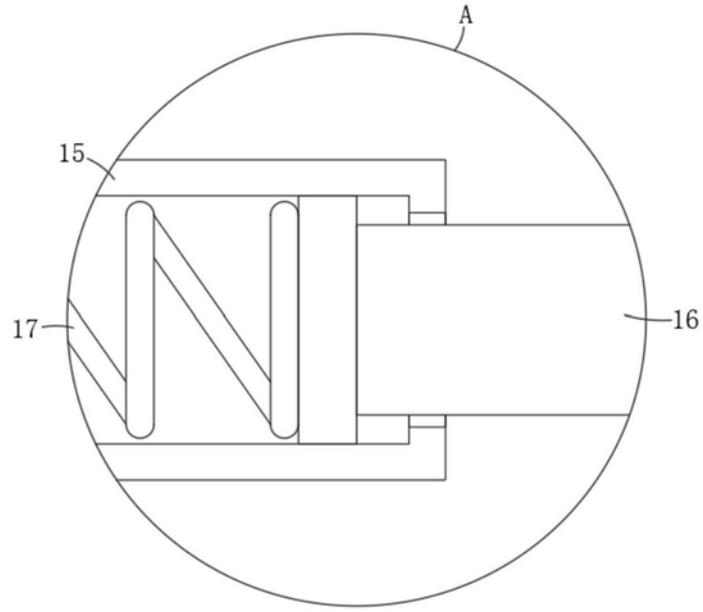


图3

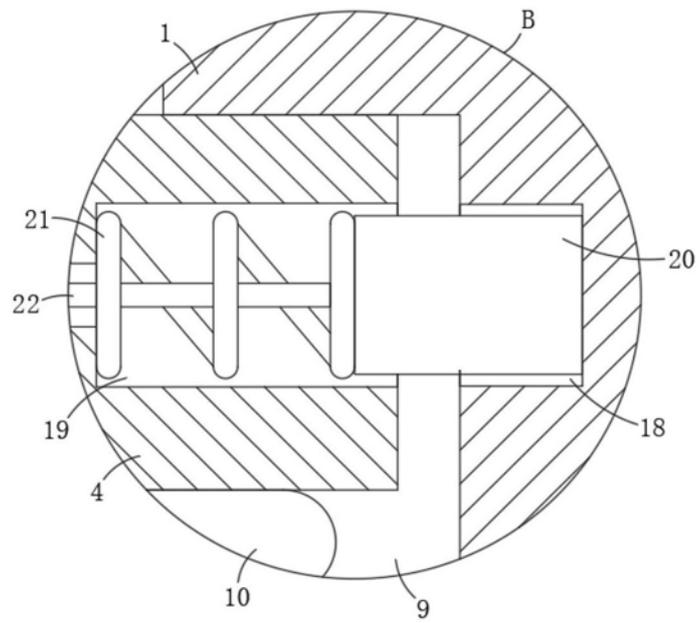


图4