



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215331082 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 28

(21) 申请号 202121513397.6

(22) 申请日 2021.07.05

(73) 专利权人 陕西壁虎环保科技有限公司

地址 712000 陕西省咸阳市武功县周普路
三元科技产业园12-1号

(72) 发明人 胡申强 赵刚

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 孙鑫

(51) Int. Cl.

E04F 13/073 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

E04F 13/14 (2006.01)

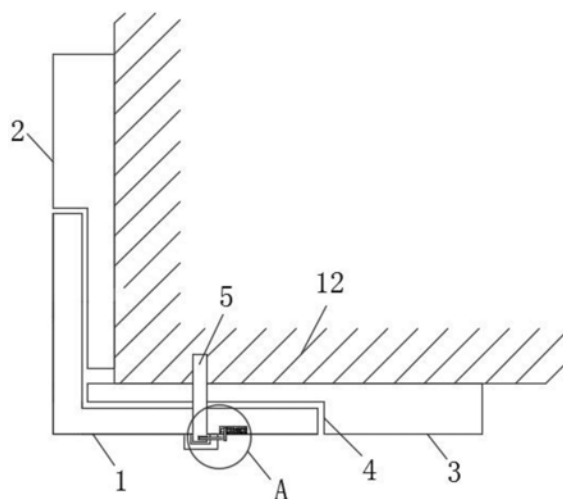
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,包括第一基材和第二基材,第一基材和第二基材均与墙面贴合,第一基材和第二基材相邻端设有阳角线条,阳角线条与墙面之间设有固定柱,固定柱一端固定连接在墙体内,固定柱通过通孔贯穿第一基材,阳角线条外侧固定连接有固定块,固定块靠近阳角线条的一侧设有插槽,固定柱远离墙面的一端贯穿阳角线条插设在插槽内,固定柱一侧设有限位槽,固定块一侧设有限位机构,限位机构一侧与限位槽相对应,本实用新型对板材的安装和拆卸更加方便,在石膏板材中添加硅钢素后,更加增强石膏板的钢性、表面的硬度及表面的流动性平整度。



1. 一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,包括第一基材(3)和第二基材(2),其特征在于,所述第一基材(3)和第二基材(2)均与墙面(12)贴合,所述第一基材(3)和第二基材(2)相邻端设有阳角线条(1),所述阳角线条(1)与墙面(12)之间设有固定柱(5),所述固定柱(5)一端固定连接在墙面(12)内,所述固定柱(5)通过通孔(11)贯穿第一基材(3),所述阳角线条(1)外侧固定连接有固定块(8),所述固定块(8)靠近阳角线条(1)的一侧设有插槽(9),所述固定柱(5)远离墙面(12)的一端贯穿阳角线条(1)插设在插槽(9)内,所述固定柱(5)一侧设有限位槽(7),所述固定块(8)一侧设有限位机构(6),所述限位机构(6)一侧与限位槽(7)相对应。

2. 根据权利要求1所述的一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,其特征在于:所述限位机构(6)包括横杆(61)、凹槽(62)、弹簧(63)、限位杆(64)和挤压块(65),所述凹槽(62)开设在阳角线条(1)外侧,所述凹槽(62)内固定连接有横杆(61),所述横杆(61)上活动套接有挤压块(65),所述挤压块(65)与凹槽(62)内壁之间固定连接有弹簧(63),所述弹簧(63)套设在横杆(61)外围,所述挤压块(65)底端一侧固定连接有限位杆(64),所述限位杆(64)远离挤压块(65)的一端伸入到插槽(9)内与限位槽(7)相结合,所述限位杆(64)与限位槽(7)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,其特征在于:所述第一基材(3)和第二基材(2)相邻端均设有卡槽(4),所述阳角线条(1)插设在卡槽(4)内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,其特征在于:所述阳角线条(1)设为“L”形状,所述阳角线条(1)与卡槽(4)相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,其特征在于:所述第一基材(3)和第二基材(2)内均添加有硅钢素。

6. 根据权利要求1所述的一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,其特征在于:所述第一基材(3)和第二基材(2)表面均热压有PVC装饰膜(10)。

一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,属于装饰技术领域。

背景技术

[0002] 随着人们对生活环境越来越重视,传统装修风格和功能已经不能满足人们的需求,石膏板防火性和修饰工艺的丰富多样性越来越得到人们的青睐,但传统石膏板面层不能做装饰面层,如何用石膏板做室内装饰材料以及墙面抗划易清洁,并通过配套铝合金线条的安装得到越来越广泛的应用。

[0003] 现有的传统装修材料施工麻烦,施工周期长,并且石膏板钢性弱,表面的硬度及表面的流动性平整度较差,使用过程中易造成板材断裂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,包括第一基材和第二基材,所述第一基材和第二基材均与墙面贴合,所述第一基材和第二基材相邻端设有阳角线条,所述阳角线条与墙面之间设有固定柱,所述固定柱一端固定连接在墙面内,所述固定柱通过通孔贯穿第一基材,所述阳角线条外侧固定连接有固定块,所述固定块靠近阳角线条的一侧设有插槽,所述固定柱远离墙面的一端贯穿阳角线条插设在插槽内,所述固定柱一侧设有限位槽,所述固定块一侧设有限位机构,所述限位机构一侧与限位槽相对应。

[0006] 优选的,所述限位机构包括横杆、凹槽、弹簧、限位杆和挤压块,所述凹槽开设在阳角线条外侧,所述凹槽内固定连接横杆,所述横杆上活动套接有挤压块,所述挤压块与凹槽内壁之间固定连接有弹簧,所述弹簧套设在横杆外围,所述挤压块底端一侧固定连接有限位杆,所述限位杆远离挤压块的一端伸入到插槽内与限位槽相结合,所述限位杆与限位槽相适配。

[0007] 优选的,所述第一基材和第二基材相邻端均设有卡槽,所述阳角线条插设在卡槽内。

[0008] 优选的,所述阳角线条设为“L”形状,所述阳角线条与卡槽相适配。

[0009] 优选的,所述第一基材和第二基材内均添加有硅钢素。

[0010] 优选的,所述第一基材和第二基材表面均热压有PVC装饰膜。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在第一基材和第二基材处设有卡槽,再将阳角线条卡在卡槽内,通过阳角线条与卡槽的配合对第一基材和第二基材进行限位,保证第一基材和第二基材的稳定性,再通过限位槽与限位杆的配合,能够使阳角线条和第一基材均与墙面紧密贴合,推动挤压块,挤压块移动时对弹簧进行挤压,同时还会带动限位杆移动,当限位杆与限位槽完全分离后即可将阳角线条和第一基材拿下,安装和拆卸更加

方便,在石膏板材中添加硅钢素后,更加增强石膏板的钢性、表面的硬度及表面的流动性平整度。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的A处结构放大示意图;

[0014] 图3为本实用新型的第一基材结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型的阳角线条结构示意图。

[0016] 图中:1、阳角线条;2、第二基材;3、第一基材;4、卡槽;5、固定柱;6、限位机构;61、横杆;62、凹槽;63、弹簧;64、限位杆;65、挤压块;7、限位槽;8、固定块;9、插槽;10、PVC装饰膜;11、通孔;12、墙面。

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。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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于墙面阳角安装的饰面硅钢石膏板,包括第一基材3和第二基材2,第一基材3和第二基材2均与墙面12贴合,第一基材3和第二基材2相邻端设有阳角线条1,阳角线条1与墙面12之间设有固定柱5,固定柱5一端固定连接在墙面12内,固定柱5通过通孔11贯穿第一基材3,阳角线条1外侧固定连接有固定块8,固定块8靠近阳角线条1的一侧设有插槽9,固定柱5远离墙面12的一端贯穿阳角线条1插设在插槽9内,固定柱5一侧设有限位槽7,固定块8一侧设有限位机构6,限位机构6一侧与限位槽7相对应,对板材的安装和拆卸更加方便,在石膏板材中添加硅钢素后,更加增强石膏板的钢性、表面的硬度及表面的流动性平整度。

[0019] 限位机构6包括横杆61、凹槽62、弹簧63、限位杆64和挤压块65,凹槽62开设在阳角线条1外侧,凹槽62内固定连接有横杆61,横杆61上活动套接有挤压块65,挤压块65与凹槽62内壁之间固定连接有弹簧63,弹簧63套设在横杆61外围,挤压块65底端一侧固定连接有限位杆64,限位杆64远离挤压块65的一端伸入到插槽9内与限位槽7相结合,限位杆64与限位槽7相适配,第一基材3和第二基材2相邻端均设有卡槽4,阳角线条1插设在卡槽4内,阳角线条1设为“L”形状,阳角线条1与卡槽4相适配,第一基材3和第二基材2内均添加有硅钢素,第一基材3和第二基材2表面均热压有PVC装饰膜10。

[0020] 具体的,本实用新型使用时,在第一基材3和第二基材2处设有卡槽4,再将阳角线条1卡在卡槽4内,通过阳角线条1与卡槽4的配合对第一基材3和第二基材2进行限位,保证第一基材3和第二基材2的稳定性,再通过限位槽7与限位杆64的配合,能够使阳角线条1和第一基材3均与墙面12紧密贴合,推动挤压块65,挤压块65移动时对弹簧63进行挤压,同时还会带动限位杆64移动,当限位杆64与限位槽7完全分离后即可将阳角线条1和第一基材3拿下,安装和拆卸更加方便,在石膏板材中添加硅钢素后,更加增强石膏板的钢性、表面的硬度及表面的流动性平整度。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

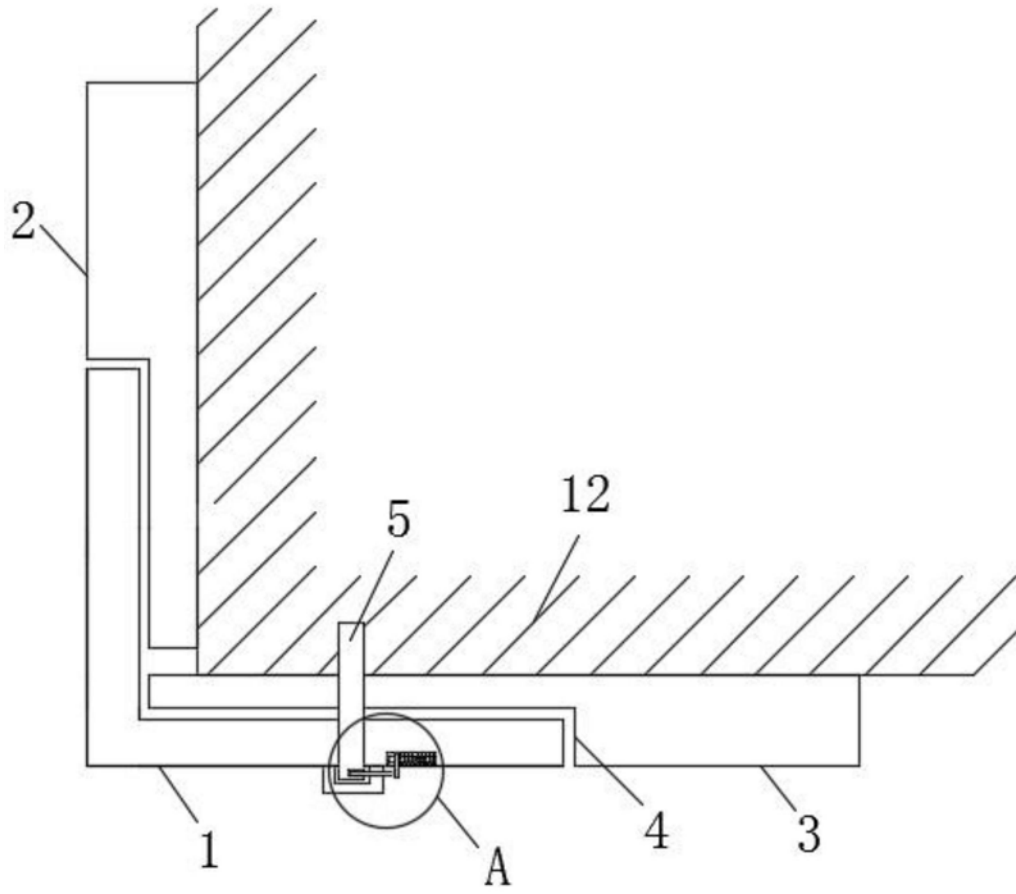


图1

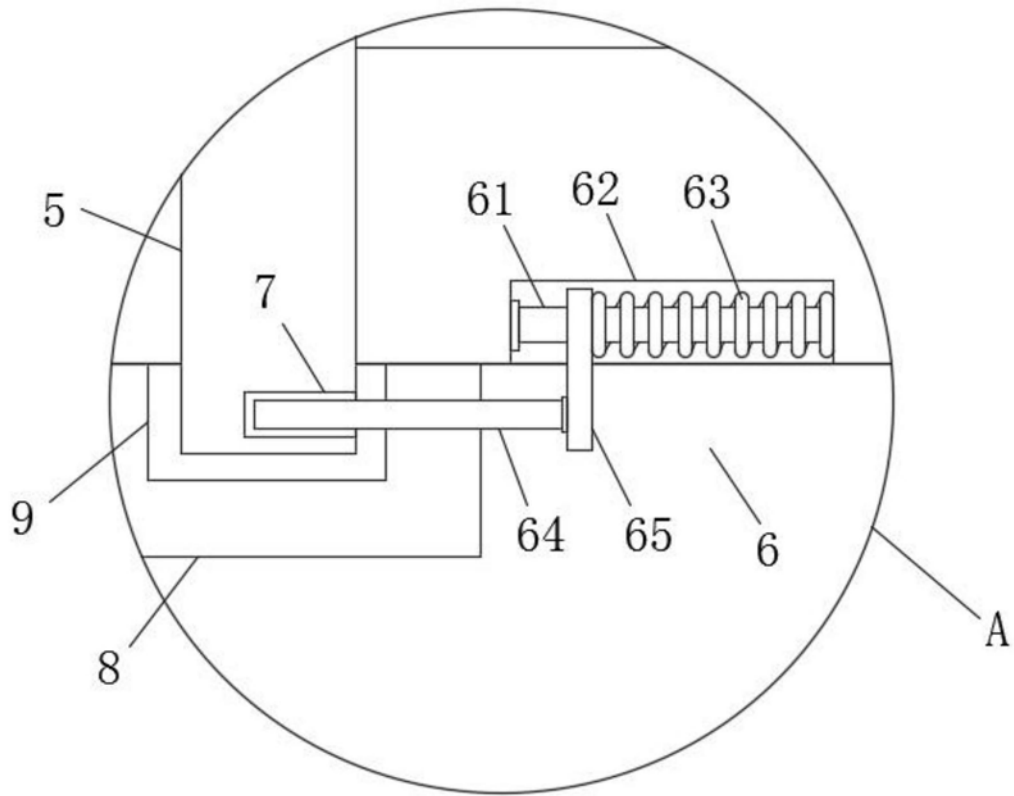


图2

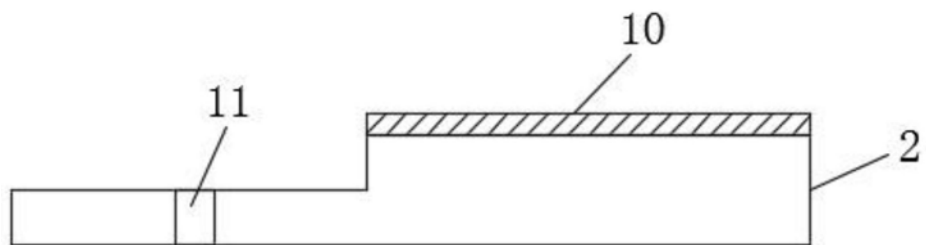


图3

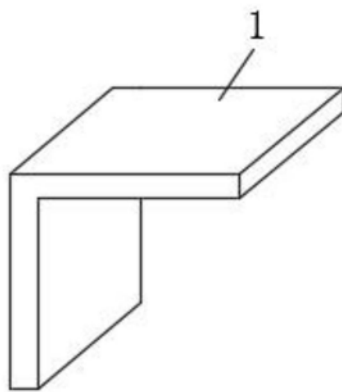


图4