



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216042326 U

(45) 授权公告日 2022.03.15

(21) 申请号 202121677849.4

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 佛山市南海尚宏堂装饰材料有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区里水镇
甘蔗怡和工业区168号B栋首层之二

(72) 发明人 陈源鸿 杨声志 欧楚壮 郭朝升
吴少武

(74) 专利代理机构 广州京诺知识产权代理有限公司 44407

代理人 冼启泰

(51) Int. Cl.

E04F 13/076 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

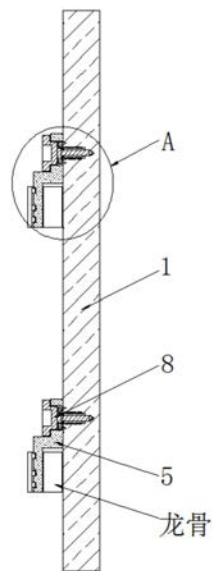
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的墙板干挂件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的墙板干挂件,包括:墙板本体,所述墙板本体的后侧开设有安装孔,且安装孔上下左右对称设置有4组,并且每组安装孔左右对称设置有2个;挂钩板,所述挂钩板设置在墙板本体的后侧,且挂钩板的顶部左右对称开设有通孔,并且挂钩板的底部外侧均匀开设有卡槽;紧固件,所述紧固件包括连接头、沉头、连接杆和防脱套,所述连接头的前端固定连接有沉头,且沉头的前端固定连接有连接杆,并且连接杆的外侧设置有防脱套,所述墙板本体左右对称开设有沟槽。该便于安装的墙板干挂件,方便挂钩板与墙板本体的固定连接,便于墙板本体在墙体上的固定连接,且板材与板材之间方便对接,便于安装。



1. 一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于,包括:

墙板本体(1),所述墙板本体(1)的后侧开设有安装孔(2),且安装孔(2)上下左右对称设置有4组,并且每组安装孔(2)左右对称设置有2个;

挂钩板(5),所述挂钩板(5)设置在墙板本体(1)的后侧,且挂钩板(5)的顶部左右对称开设有通孔(6),并且挂钩板(5)的底部外侧均匀开设有卡槽(7);

紧固件(8),所述紧固件(8)包括连接头(801)、沉头(802)、连接杆(803)和防脱套(804),所述连接头(801)的前端固定连接有沉头(802),且沉头(802)的前端固定连接有连接杆(803),并且连接杆(803)的外侧设置有防脱套(804)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于:所述墙板本体(1)左右对称开设有沟槽(3),且沟槽(3)的内部设置有连接封板(4),并且连接封板(4)的横截面呈“十”型结构。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于:所述挂钩板(5)中的通孔(6)与墙板本体(1)中的安装孔(2)一一对应设置,且挂钩板(5)和墙板本体(1)之间通过紧固件(8)固定连接,并且挂钩板(5)的横截面呈折线型结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于:所述紧固件(8)与墙板本体(1)之间设置有防裂板(9),且防裂板(9)与通孔(6)卡合连接,并且防裂板(9)的前侧呈环形固定连接有锁钉(10),而且锁钉(10)贯穿在墙板本体(1)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于:所述连接头(801)与沉头(802)的横截面构成阶梯状结构,且连接头(801)和沉头(802)分别与挂钩板(5)和防裂板(9)贴合连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装的墙板干挂件,其特征在于:所述连接杆(803)与防脱套(804)螺纹连接,且防脱套(804)的前端开设有槽状结构,并且防脱套(804)的外侧呈锯齿状结构。

一种便于安装的墙板干挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙板技术领域,具体为一种便于安装的墙板干挂件。

背景技术

[0002] 在建筑装修的过程中,为了增强建筑美感和对墙体的保护,需要在墙上安装墙板,为了减小施工强度,通常采用干挂的施工方法,墙板干挂的流程是在建筑墙上搭建龙骨,再将墙板通过挂钩挂在龙骨上,使得墙板固定。

[0003] 目前的墙板,在干挂的过程中,不便墙板之间的连接,且不便挂钩在墙板上的固定,导致墙板与挂钩的连接处存在裂纹,影响墙板在墙体上的稳定,因此,我们提出一种便于安装的墙板干挂件,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的墙板干挂件,以解决上述背景技术提出的目前墙板,在干挂的过程中,不便墙板之间的连接,且不便挂钩在墙板上的固定,导致墙板与挂钩的连接处存在裂纹,影响墙板在墙体上的稳定的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种便于安装的墙板干挂件,包括:

[0006] 墙板本体,所述墙板本体的后侧开设有安装孔,且安装孔上下左右对称设置有4组,并且每组安装孔左右对称设置有2个;

[0007] 挂钩板,所述挂钩板设置在墙板本体的后侧,且挂钩板的顶部左右对称开设有通孔,并且挂钩板的底部外侧均匀开设有卡槽;

[0008] 紧固件,所述紧固件包括连接头、沉头、连接杆和防脱套,所述连接头的前端固定连接有沉头,且沉头的前端固定连接有连接杆,并且连接杆的外侧设置有防脱套。

[0009] 优选的,所述墙板本体左右对称开设有沟槽,且沟槽的内部设置有连接封板,并且连接封板的横截面呈“十”型结构。

[0010] 优选的,所述挂钩板中的通孔与墙板本体中的安装孔一一对应设置,且挂钩板和墙板本体之间通过紧固件固定连接,并且挂钩板的横截面呈折线型结构。

[0011] 优选的,所述紧固件与墙板本体之间设置有防裂板,且防裂板与通孔卡合连接,并且防裂板的前侧呈环形固定连接有锁钉,而且锁钉贯穿在墙板本体的内部。

[0012] 优选的,所述连接头与沉头的横截面构成阶梯状结构,且连接头和沉头分别与挂钩板和防裂板贴合连接。

[0013] 优选的,所述连接杆与防脱套螺纹连接,且防脱套的前端开设有槽状结构,并且防脱套的外侧呈锯齿状结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该便于安装的墙板干挂件,方便挂钩板与墙板本体的固定连接,便于墙板本体在墙体上的固定连接,且板材与板材之间方便对接,便于安装;

[0015] 1.通过沟槽和连接封板,沟槽左右对称开设在墙板本体的一侧,方便墙板本体单体之间通过连接封板连接,且连接封板呈“十”型结构,方便墙板本体单体之间的连接密封;

[0016] 2.通过连接头和防脱套,连接头与挂钩板接触,方便将挂钩板固定在墙板本体上,而防脱套呈锯齿状结构,方便紧固件与墙板本体的固定连接,从而保证挂钩板与墙板本体的连接稳定;

[0017] 3.通过卡槽和防裂板,卡槽开设在挂钩板的下方,方便挂钩板与龙骨卡合,从而方便墙板本体在龙骨上的固定,而防裂板上的锁钉,将紧固件与墙板本体的连接处包围,增强墙板本体与紧固件连接处的稳定,从而保证墙板本体在墙体上的稳定。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视剖切结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型紧固件整体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、墙板本体;2、安装孔;3、沟槽;4、连接封板;5、挂钩板;6、通孔;7、卡槽;8、紧固件;801、连接头;802、沉头;803、连接杆;804、防脱套;9、防裂板;10、锁钉。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种便于安装的墙板干挂件,包括:墙板本体1、安装孔2、沟槽3、连接封板4、挂钩板5、通孔6、卡槽7、紧固件8、防裂板9和锁钉10;

[0025] 墙板本体1,墙板本体1的后侧开设有安装孔2,且安装孔2上下左右对称设置有4组,并且每组安装孔2左右对称设置有2个;

[0026] 挂钩板5,挂钩板5设置在墙板本体1的后侧,且挂钩板5的顶部左右对称开设有通孔6,并且挂钩板5的底部外侧均匀开设有卡槽7;

[0027] 紧固件8,紧固件8包括连接头801、沉头802、连接杆803和防脱套804,连接头801的前端固定连接有沉头802,且沉头802的前端固定连接有连接杆803,并且连接杆803的外侧设置有防脱套804。

[0028] 如图1、图2和图3中墙板本体1左右对称开设有沟槽3,且沟槽3的内部设置有连接封板4,并且连接封板4的横截面呈“十”型结构,方便墙板本体1单体之间的连接,挂钩板5中的通孔6与墙板本体1中的安装孔2一一对应设置,且挂钩板5和墙板本体1之间通过紧固件8固定连接,并且挂钩板5的横截面呈折线型结构,方便墙板本体1通过挂钩板5悬挂在龙骨上。

[0029] 如图1、图3和图4中紧固件8与墙板本体1之间设置有防裂板9,且防裂板9与通孔6卡合连接,并且防裂板9的前侧呈环形固定连接有锁钉10,而且锁钉10贯穿在墙板本体1的

内部,方便挂钩板5与墙板本体1的固定,连接头801与沉头802的横截面构成阶梯状结构,且连接头801和沉头802 分别与挂钩板5和防裂板9贴合连接,方便挂钩板5和防裂板9的固定,连接杆803与防脱套804螺纹连接,且防脱套804的前端开设有槽状结构,并且防脱套804的外侧呈锯齿状结构,防止紧固件8与墙板本体1发生松动。

[0030] 工作原理:在使用该便于安装的墙板干挂件时,首先如图1、图2和图3 中,将挂钩板5上的通孔6与墙板本体1中的安装孔2对齐,并将防裂板9 放进通孔6中卡合固定,再将紧固件8贯穿挂钩板5放进安装孔2中,通过螺丝刀带动连接头801转动,使得连接头801通过沉头802带动连接杆803 转动,使得防脱套804受到连接杆803的挤压向外扩张,并使得连接杆803 上的锯齿状结构与墙板本体1卡合,将紧固件8固定在墙板本体1上,在连接头801持续转动的过程中,使得沉头802挤压防裂板9,使得防裂板9滑动,并将防裂板9上的锁钉10挤压进墙板本体1中,使得锁钉10将墙板本体1 与紧固件8的连接处包裹,避免墙板本体1中的安装孔2开裂,且在连接头 801旋转完成后,使得连接头801与挂钩板5接触,将挂钩板5固定在墙板本体1上

[0031] 如图1、图2和图4中,将墙板本体1的后面与墙上的龙骨对应,并通过挂钩板5与龙骨对接,在墙板本体1滑动到指定的位置后,通过挤压墙板本体1,使得挂钩板5上的卡槽7与龙骨卡合,将墙板本体1的位置固定,然后将连接封板4安装在墙板本体1中的沟槽3内,再然后同理将新的墙板本体1 安装在龙骨上,并滑动,使得新的墙板本体1中的沟槽3与连接封板4的另一侧连接,使得墙板本体1单体连接处封闭且稳定,再将新的墙板本体1向下挤压,使得新的墙板本体1固定,这就是该便于安装的墙板干挂件的整个工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0032] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0033] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

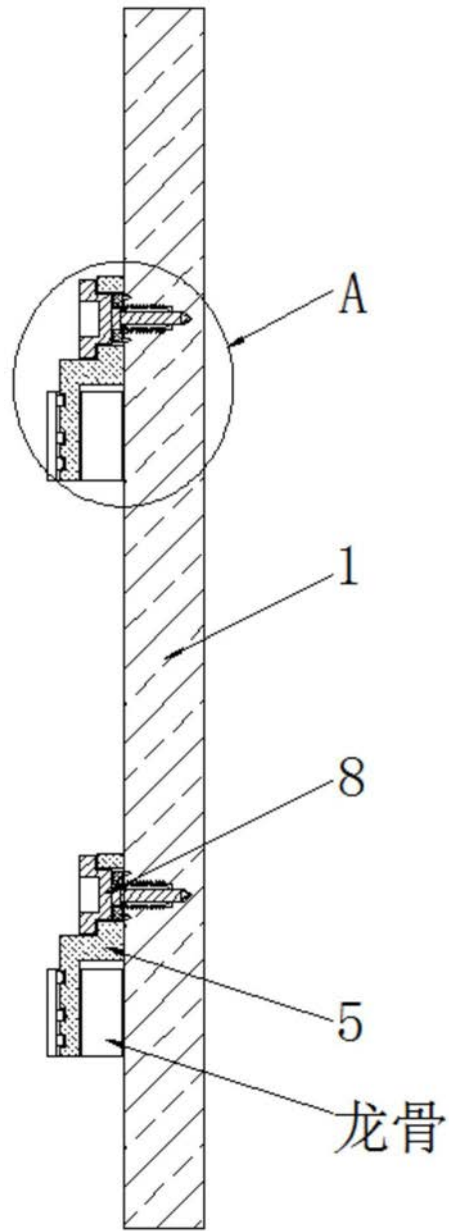


图1

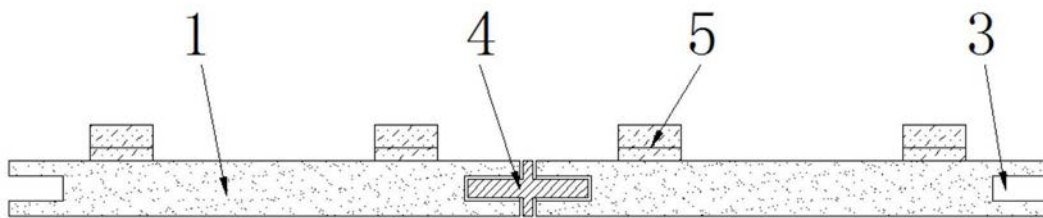


图2

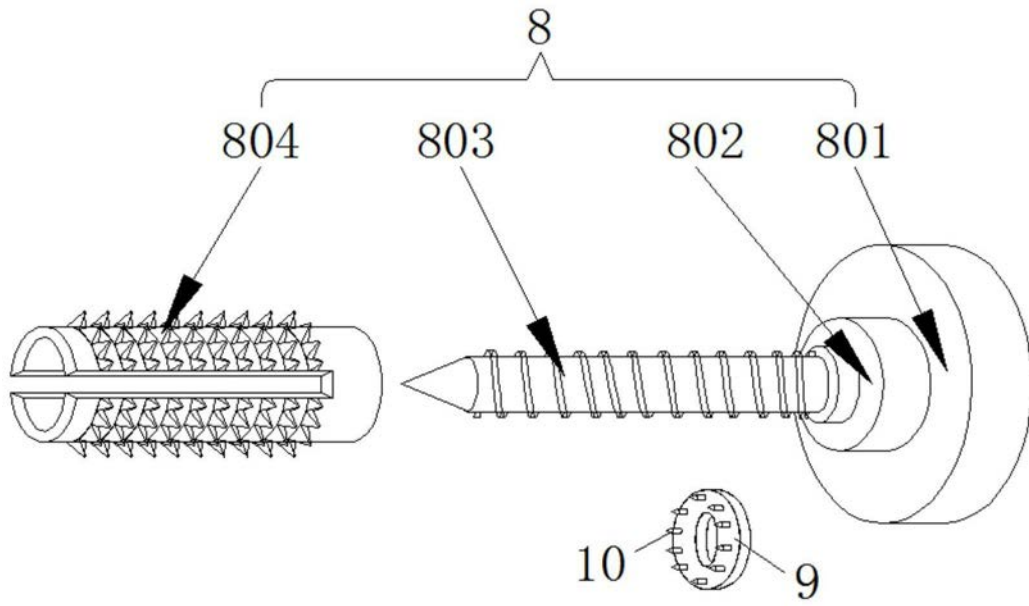


图3

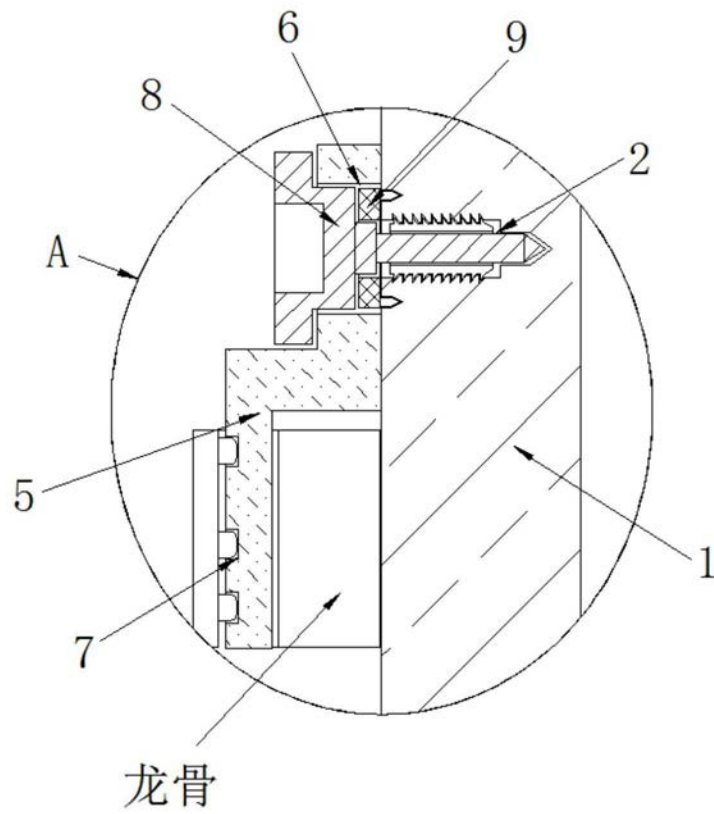


图4