



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216406018 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 29

(21) 申请号 202122719704.2

(22) 申请日 2021.11.08

(73) 专利权人 苏州金螳螂文化发展股份有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区民生路5号

(72) 发明人 范志勇 黄应勇 赵玉良 孙敬伟

(74) 专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359

代理人 李微

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/14 (2006.01)

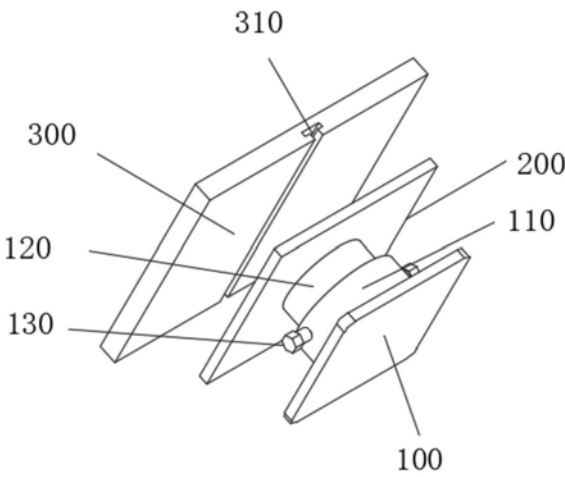
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饰面石材的托板式可调吊挂结构

(57) 摘要

本实用新型属于墙面施工技术领域,具体为一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,包括固定板,所述固定板的一侧设置有套筒,所述套筒的内腔设置有活动柱,所述套筒的两侧设置有锁紧螺丝,且所述锁紧螺丝的一端贯穿套筒延伸至套筒内腔;安装板,所述安装板设置有在活动柱的一端,所述安装板的表面设置有横向的滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的中间设置有T型卡块,所述滑块的顶部和底部设置有固定螺丝;石材本体,所述石材本体设置在滑块上,所述石材本体的一侧设置有与T型卡块相配合的T型卡槽,其结构合理,在使用的过中,方便调节,以适应部分凹凸不平的墙面,提高施工效率,降低劳动强度。



CN 216406018 U

1. 一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其特征在于,包括:

固定板(100),所述固定板(100)的一侧设置有套筒(110),所述套筒(110)的内腔设置有活动柱(120),所述套筒(110)的两侧设置有锁紧螺丝(130),且所述锁紧螺丝(130)的一端贯穿套筒(110)延伸至套筒(110)内腔;

安装板(200),所述安装板(200)设置有在活动柱(120)的一端,所述安装板(200)的表面设置有横向的滑槽(210),所述滑槽(210)的内腔滑动连接有滑块(220),所述滑块(220)的中间设置有T型卡块(230),所述滑块(220)的顶部和底部设置有固定螺丝(240);

石材本体(300),所述石材本体(300)设置在滑块(220)上,所述石材本体(300)的一侧设置有与T型卡块(230)相配合的T型卡槽(310),且所述石材本体(300)通过T型卡槽(310)和T型卡块(230)与滑块(220)连接,所述石材本体(300)的一面设置有安装螺丝(320),且安装螺丝(320)贯穿石材本体(300)与滑块(220)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其特征在于:所述固定板(100)的四角设置有固定螺孔。

3. 根据权利要求1所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其特征在于:所述套筒(110)的两侧设置有与锁紧螺丝(130)相配合的螺孔。

4. 根据权利要求1所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其特征在于:所述滑槽(210)的内腔设置有与固定螺丝(240)相配合的固定孔。

5. 根据权利要求1所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其特征在于:所述石材本体(300)的前表面设置有与安装螺丝(320)相配合的安装槽,且T型卡块(230)的前表面设置有与安装螺丝(320)相配合的安装孔。

一种饰面石材的托板式可调吊挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及墙面施工技术领域,具体为一种饰面石材的托板式可调吊挂结构。

背景技术

[0002] 石材干挂法又名空挂法。是目前墙面装饰中一种新型的施工方法。该方法以金属挂件将饰面石材直接吊挂于墙面或空挂于钢架之上,不需再灌浆粘贴。其原理是在主体结构上设主要受力点,通过金属挂件将石材固定在建筑物上,形成石材装饰幕墙。该方法施工是可以有效地避免传统湿贴工艺出现的板材空鼓、开裂、脱落等现象,明显提高了建筑物的安全性和耐久性。

[0003] 而目前市场的建筑装修饰面石材干挂施工方法在操作过程中存在以下问题,在安装的过程中不便于调节,以适应部分凹凸不平的墙面,为此我们提出一种新型的饰面石材的托板式可调吊挂结构解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本部分的目的在于概述本实用新型的实施方式的一些方面以及简要介绍一些较佳实施方式。在本部分以及本申请的说明书摘要和实用新型名称中可能会做些简化或省略以避免使本部分、说明书摘要和实用新型名称的目的模糊,而这种简化或省略不能用于限制本实用新型的范围。

[0005] 鉴于现有饰面石材吊挂结构中存在的问题,提出了本实用新型。

[0006] 因此,本实用新型的目的是提供一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,能够实现在使用的过中,方便调节,以适应部分凹凸不平的墙面,提高施工效率,降低劳动强度。

[0007] 为解决上述技术问题,根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供了如下技术方案:

[0008] 一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,其包括:

[0009] 固定板,所述固定板的一侧设置有套筒,所述套筒的内腔设置有活动柱,所述套筒的两侧设置有锁紧螺丝,且所述锁紧螺丝的一端贯穿套筒延伸至套筒内腔;

[0010] 安装板,所述安装板设置有在活动柱的一端,所述安装板的表面设置有横向的滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块的中间设置有T型卡块,所述滑块的顶部和底部设置有固定螺丝;

[0011] 石材本体,所述石材本体设置在滑块上,所述石材本体的一侧设置有与T型卡块相配合的T型卡槽,且所述石材本体通过T型卡槽和T型卡块与滑块连接,所述石材本体的一面设置有安装螺丝,且安装螺丝贯穿石材本体与滑块连接。

[0012] 作为本实用新型所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构的一种优选方案,其中:所述固定板的四角设置有固定螺孔。

[0013] 作为本实用新型所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构的一种优选方案,其

中:所述套筒的两侧设置有与锁紧螺丝相配合的螺孔。

[0014] 作为本实用新型所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构的一种优选方案,其中:所述滑槽的内腔设置有与固定螺丝相配合的固定孔。

[0015] 作为本实用新型所述的一种饰面石材的托板式可调吊挂结构的一种优选方案,其中:所述石材本体的前表面设置有与安装螺丝相配合的安装槽,且T型卡块的前表面设置有与安装螺丝相配合的安装孔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:石材本体通过T型卡槽和梯形卡块与滑块连接,当石材本体位置合适时,通过安装螺丝将石材本体的垂直位置固定,然后调节滑块在滑槽中的左右位置,在通过固定螺丝固定水平位置,最后通过调节活动柱在套筒中的位置,由锁紧螺丝固定活动柱的位置,实现前后位置的调节,以适应部分凹凸不平的墙面,提高施工效率,降低劳动强度。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将结合附图和详细实施方式对本实用新型进行详细说明,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图。其中:

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型安装板结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型石材本体结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型施工状态下结构示意图。

[0022] 图中:100固定板、110套筒、120活动柱、130锁紧螺丝、200安装板、210滑槽、220滑块、230T型卡块、240固定螺丝、300石材本体、310T型卡槽、320安装螺丝。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似推广,因此本实用新型不受下面公开的具体实施方式的限制。

[0025] 其次,本实用新型结合示意图进行详细描述,在详述本实用新型实施方式时,为便于说明,表示器件结构的剖面图会不依一般比例作局部放大,而且所述示意图只是示例,其在此不应限制本实用新型保护的范围。此外,在实际制作中应包含长度、宽度及深度的三维空间尺寸。

[0026] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型的实施方式作进一步地详细描述。

[0027] 本实用新型提供如下技术方案:一种饰面石材的托板式可调吊挂结构,在使用的过程中,方便调节,以适应部分凹凸不平的墙面,提高施工效率,降低劳动强度,请参阅图1至图3,包括固定板100、安装板200和石材本体300;

[0028] 请再次参阅图1至图3,固定板100的一侧设置有套筒110,套筒110的内腔设置有活动柱120,套筒110的两侧设置有锁紧螺丝130,且锁紧螺丝130的一端贯穿套筒110延伸至套筒110内腔,具体的,固定板100的一侧焊接有套筒110,套筒110的内腔插接有活动柱120,套筒110的两侧螺接有锁紧螺丝130,且锁紧螺丝130的一端贯穿套筒110延伸至套筒110内腔;

[0029] 请再次参阅图1至图3,安装板200设置有在活动柱120的一端,安装板200的表面设置有横向的滑槽210,滑槽210的内腔滑动连接有滑块220,滑块220的中间设置有T型卡块230,滑块220的顶部和底部设置有固定螺丝240,具体的,安装板200焊接有在活动柱120的一端,安装板200的表面开设有横向的滑槽210,滑槽210的内腔滑动连接有滑块220,滑块220的中间焊接有T型卡块230,滑块220的顶部和底部螺接有固定螺丝240;

[0030] 请再次参阅图1至图3,石材本体300设置在滑块220上,石材本体300的一侧设置有与T型卡块230相配合的T型卡槽310,且石材本体300通过T型卡槽310和T型卡块230与滑块220连接,石材本体300的一面设置有安装螺丝320,且安装螺丝320贯穿石材本体300与滑块220连接,具体的,石材本体300螺接在滑块220上,石材本体300的一侧开设有与T型卡块230相配合的T型卡槽310,且石材本体300通过T型卡槽310和T型卡块230与滑块220连接,石材本体300的一面螺接有安装螺丝320,且安装螺丝320贯穿石材本体300与滑块220连接。

[0031] 请参阅图4,为本实用新型在安装过程中的状态结构示意图,参考图4可知,在本实用性使用的过程中,石材本体300通过T型卡槽310和梯形卡块与滑块220连接,当石材本体300位置合适时,通过安装螺丝320将石材本体300的垂直位置固定,然后调节滑块220在滑槽210中的左右位置,在通过固定螺丝240固定水平位置,最后通过调节活动柱120在套筒110中的位置,由锁紧螺丝130固定活动柱120的位置,实现前后位置的调节,以适应部分凹凸不平的墙面,提高施工效率,降低劳动强度。

[0032] 虽然在上文中已经参考实施方式对本实用新型进行了描述,然而在不脱离本实用新型的范围的情况下,可以对其进行各种改进并且可以用等效物替换其中的部件。尤其是,只要不存在结构冲突,本实用新型所披露的实施方式中的各项特征均可通过任意方式相互结合起来使用,在本说明书中未对这些组合的情况进行穷举性的描述仅仅是出于省略篇幅和节约资源的考虑。因此,本实用新型并不局限于文中公开的特定实施方式,而是包括落入权利要求的范围内的所有技术方案。

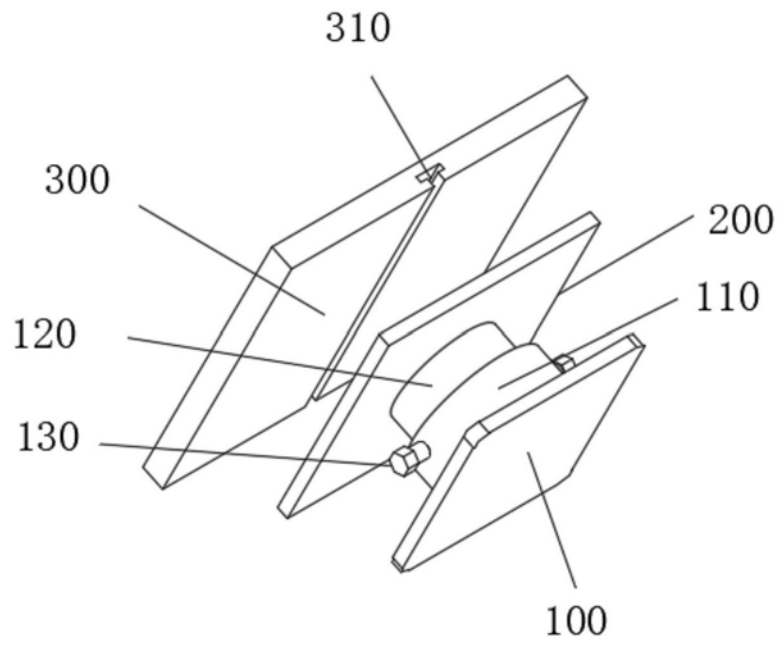


图1

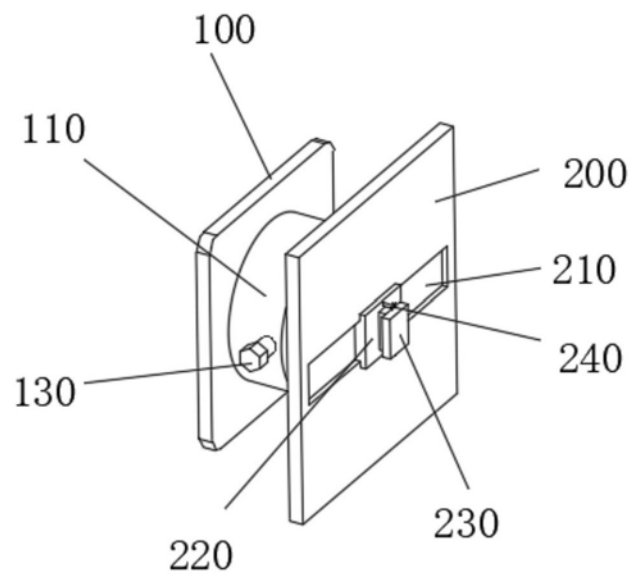


图2

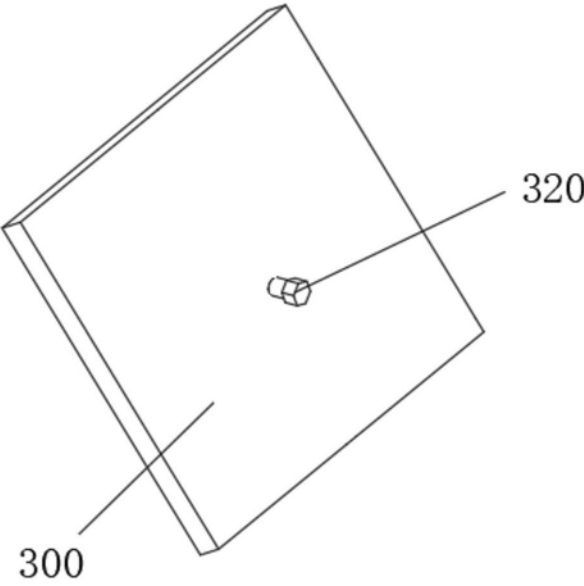


图3

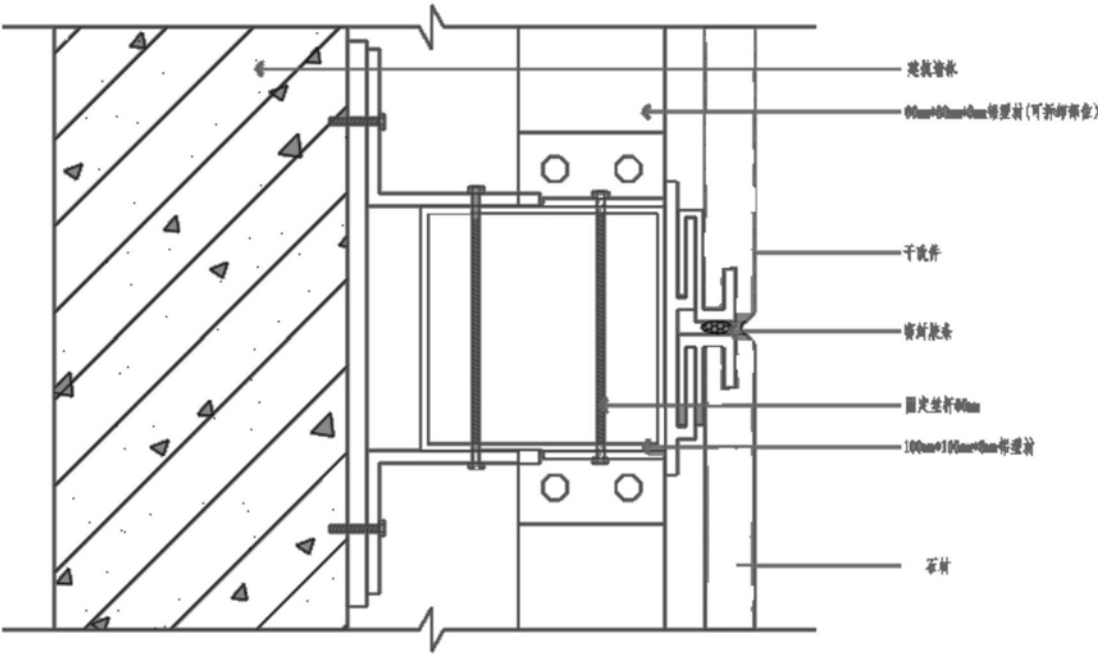


图4