



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206477537 U

(45)授权公告日 2017.09.08

(21)申请号 201720061977.3

(22)申请日 2017.01.19

(73)专利权人 丁华彬

地址 473000 河南省南阳市卧龙区中州路
78号

(72)发明人 丁华彬 袁满 于延峰 程子龙
位宏刚 佟国利 侯振江

(74)专利代理机构 深圳市汉唐知识产权代理有
限公司 44399

代理人 彭益宏

(51)Int.Cl.

E04F 13/22(2006.01)

E04F 13/25(2006.01)

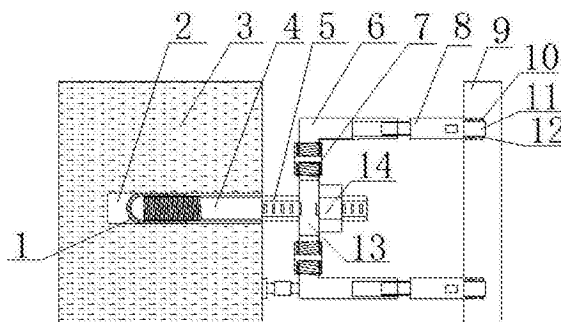
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,所述墙体的内腔开设有墙体孔槽,所述墙体孔槽内安装有膨胀勾头,所述膨胀勾头的内壁螺纹连接有限位螺栓,所述限位螺栓的一端固定焊接有滑动杆,所述滑动杆的两侧壁均开设有凸起块,所述凸起块上设置有第二限位槽,该免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,通过限位螺栓作为主支撑杆,通过与滑动杆焊接作为支撑滑座,滑动座在支撑滑座滑动并通过限位插片进行限位固定,同时通过限位块进行辅助固定,增加稳定性,通过螺接等方式,降低施工难度,通过至少两组L型连杆作为支架,增加稳定性,且通过在支撑杆上安装弹性限位凸起与安装板连接,方便安装和拆卸,增加整体的美观性。



1. 一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,包括墙体(3),其特征在于:所述墙体(3)的内腔开设有墙体孔槽(2),所述墙体孔槽(2)内安装有膨胀勾头(1),所述膨胀勾头(1)的内壁螺纹连接有限位螺栓(4),所述限位螺栓(4)的一端固定焊接有滑动杆(5),所述滑动杆(5)的两侧壁均开设有凸起块(15),所述凸起块(15)上设置有第二限位槽(16),所述滑动杆(5)上滑动连接有滑动座(13),所述滑动座(13)的两侧顶部均设置有螺纹连接头(17),所述螺纹连接头(17)上螺纹连接有螺纹连接套筒(7),所述螺纹连接套筒(7)的另一端螺纹连接有L型连杆(6),所述L型连杆(6)的另一端螺纹连接有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的一端设置有凸头杆(11),所述凸头杆(11)的一端连接有安装板(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,其特征在于:所述滑动座(13)的两侧壁开设有第二限位槽(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,其特征在于:所述凸头杆(11)上设置有若干弹性限位凸起(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,其特征在于:所述安装板(9)上设置有与弹性限位凸起(12)对应的第一限位槽(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,其特征在于:所述L型连杆(6)至少设置有两组,且所述L型连杆(6)的一侧壁安装有伸缩支杆。

6. 根据权利要求1所述的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,其特征在于:所述滑动杆(5)上滑动连接有限位块(14),所述限位块(14)上设置有限位槽。

一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于干挂结构技术领域,具体涉及一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构。

背景技术

[0002] 随着城市化的不断发展,城镇化建设加快,楼房林立和生活水平不断的提高,推动了装饰行业的崛起,室内装饰成为行业发展的又一重要产业,其中装饰行业的不仅决定着人们生活环境和工作环境的舒适度,同时有利于促进人们的精神文化,具有改善心情等作用,同时由于不断的推陈出新,实现装饰行业的百花齐放。

[0003] 目前在对室内装修的过程中,首先都是通过安装钢骨架作为支撑,通过汽钉、挂架、粘连等方式进行安装,操作工序复杂且安装不便,可能因钻孔等因素导致安装不稳定,装饰效果不佳,影响整体的装饰布局效果。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,包括墙体,所述墙体的内腔开设有墙体孔槽,所述墙体孔槽内安装有膨胀勾头,所述膨胀勾头的内壁螺纹连接有限位螺栓,所述限位螺栓的一端固定焊接有滑动杆,所述滑动杆的两侧壁均开设有凸起块,所述凸起块上设置有第二限位槽,所述滑动杆上滑动连接有滑动座,所述滑动座的两侧顶部均设置有螺纹连接头,所述螺纹连接头上螺纹连接有螺纹连接套筒,所述螺纹连接套筒的另一端螺纹连接有L型连杆,所述L型连杆的另一端螺纹连接有支撑杆,所述支撑杆的一端设置有凸头杆,所述凸头杆的一端连接有安装板。

[0006] 优选的,所述滑动座的两侧壁开设有第二限位槽。

[0007] 优选的,所述凸头杆上设置有若干弹性限位凸起。

[0008] 优选的,所述安装板上设置有与弹性限位凸起对应的第一限位槽。

[0009] 优选的,所述L型连杆至少设置有两组,且所述L型连杆的一侧壁安装有伸缩支杆。

[0010] 优选的,所述滑动杆上滑动连接有限位块,所述限位块上设置有限位槽。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构,通过限位螺栓作为主支撑杆,通过与滑动杆焊接作为支撑滑座,滑动座在支撑滑座滑动并通过限位插片进行限位固定,同时通过限位块进行辅助固定,增加稳定性,通过螺接等方式,降低施工难度,通过至少两组L型连杆作为支架,增加稳定性,且通过在支撑杆上安装弹性限位凸起与安装板连接,方便安装和拆卸,增加整体的美观性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的限位螺栓结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的限位螺栓侧视结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的滑动座主视结构示意图。

[0016] 图中：1膨胀勾头、2墙体孔槽、3墙体、4限位螺栓、5滑动杆、6L型连杆、7螺纹连接套筒、8支撑杆、9安装板、10第一限位槽、11凸头杆、12弹性限位凸起、13滑动座、14限位块、15凸起块、16第二限位槽、17螺纹连接头。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种免基层处理玻化砖薄板石材干挂结构，包括墙体3，所述墙体3的内腔开设有墙体孔槽2，所述墙体孔槽2内安装有膨胀勾头1，所述膨胀勾头1的内壁螺纹连接有限位螺栓4，所述限位螺栓4的一端固定焊接有滑动杆5，所述滑动杆5的两侧壁均开设有凸起块15，所述凸起块15上设置有第二限位槽16，所述滑动杆5上滑动连接有滑动座13，所述滑动座13的两侧顶部均设置有螺纹连接头17，所述螺纹连接头17上螺纹连接有螺纹连接套筒7，所述螺纹连接套筒7的另一端螺纹连接有L型连杆6，所述L型连杆6的另一端螺纹连接有支撑杆8，所述支撑杆8的一端设置有凸头杆11，所述凸头杆11的一端连接有安装板9。

[0019] 进一步的，所述滑动座13的两侧壁开设有第二限位槽16，便于进行调节和限位，增加稳定性。

[0020] 进一步的，所述凸头杆11上设置有若干弹性限位凸起12，同构弹性限位凸起12的伸缩实现安装板9的安装和拆卸。

[0021] 进一步的，所述安装板9上设置有与弹性限位凸起12对应的第一限位槽10，进行定位固定。

[0022] 进一步的，所述L型连杆6至少设置有两组，且所述L型连杆6的一侧壁安装有伸缩支杆，用于辅助支撑，增加稳定性。

[0023] 进一步的，滑动杆5上滑动连接有限位块14，限位块14上设置有限位槽。

[0024] 工作原理：通过在墙体3的内腔开设有墙体孔槽2，在墙体孔槽2内安装有膨胀勾头1，并通过膨胀勾头1与限位螺栓4连接形成支撑结构，通过支撑结构连接滑动杆5，滑动座13在滑动杆5上滑动，方便调节距离，同时通过限位块14进行辅助固定，滑动座13连接至少两组L型连杆6，通过L型连杆6连接支撑杆8形成支撑支架，用于对安装板9的支撑，且两者通过弹性限位凸起12和第二限位槽16连接进行固定，不仅方便安装和拆卸，同时保证了安装板9的完整性，其中在L型连杆6的一侧壁安装有伸缩支杆，形成应力支架，降低物料重量对支撑结构压力，且各连接处通过螺纹连接套筒7连接，便于调节和提高使用寿命，方便安装和拆卸，增加整体的美观性。

[0025] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，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。

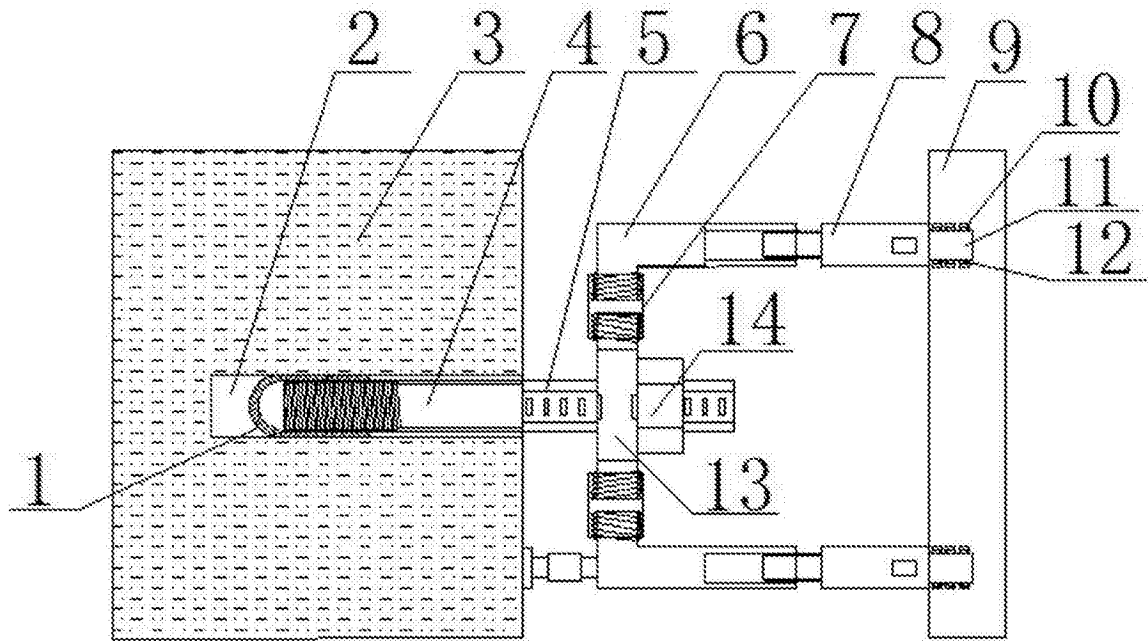


图1

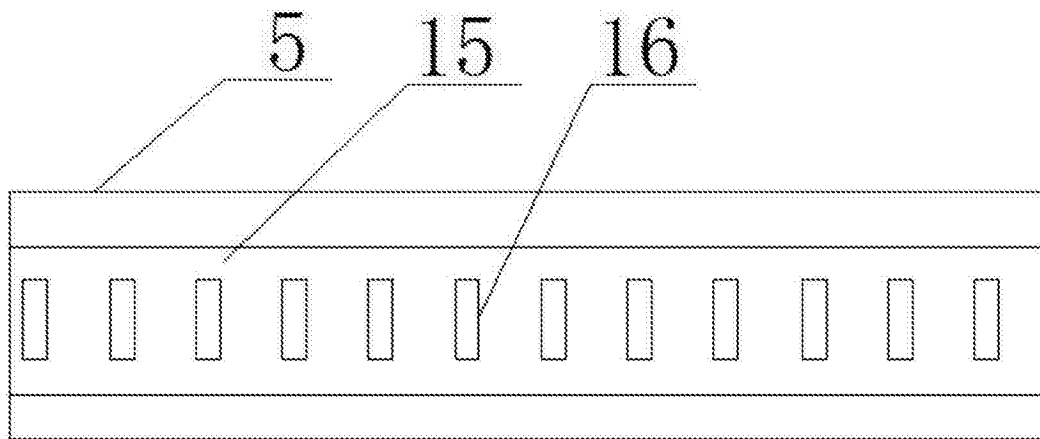


图2

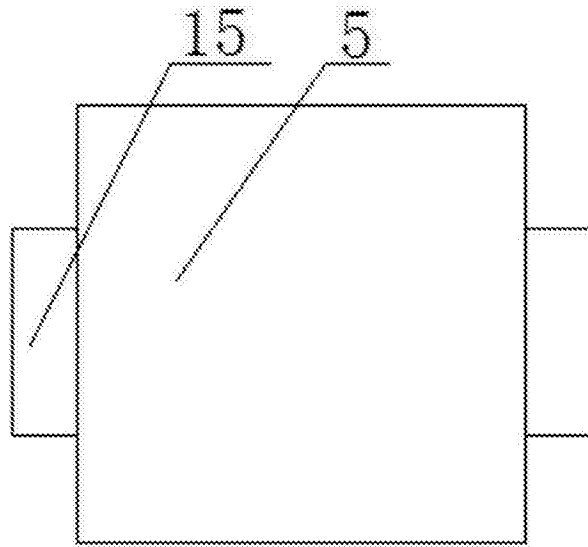


图3

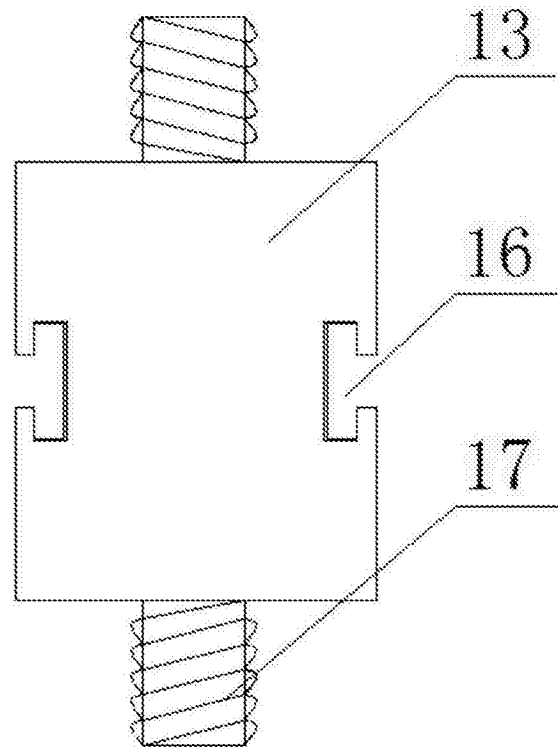


图4