



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220133378 U

(45) 授权公告日 2023.12.05

(21) 申请号 202321159625.3

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 远洋装饰工程股份有限公司

地址 101400 北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖大街31号1栋305

(72)发明人 靳若愚

(74) 专利代理机构 北京艾格律诗专利代理有限公司 11924

专利代理师 何山

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

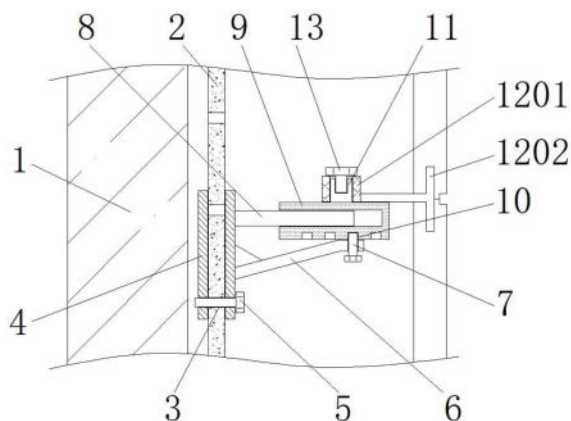
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种石材墙面安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石材墙面安装结构,包括墙体,所述墙体的表面等间距固定有支架,且支架的表面等间距开设有定位孔,并且支架的外壁套设有套管,而且套管的下端内壁活动安装有定位钮,所述套管上端的边侧外壁固定连接方杆,且方杆的外壁套设有方套,并且方套的下表面等间距开设有限位孔,所述方套的上表面固定安装有方座,且方座的外壁设置有安装机构。该石材墙面安装结构方便调节,从而便于装置安装不同高度的石材墙面,同时装置方便调节石材墙面和墙体的间距,从而便于不同种类的石材墙面进行安装。



1. 一种石材墙面安装结构,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)的表面等间距固定有支架(2),且支架(2)的表面等间距开设有定位孔(3),并且支架(2)的外壁套设有套管(4),而且套管(4)的下端内壁活动安装有定位钮(5),所述套管(4)上端的边侧外壁固定连接有方杆(8),且方杆(8)的外壁套设有方套(9),并且方套(9)的下表面等间距开设有限位孔(10),所述方套(9)的上表面固定安装有方座(11),且方座(11)的外壁设置有安装机构(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述支架(2)和套管(4)组成滑动结构,且套管(4)和定位孔(3)均与定位钮(5)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述定位钮(5)边侧的套管(4)外壁固定连接有支撑架(6),且支撑架(6)的端部内壁活动连接有限位钮(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述支撑架(6)和限位孔(10)均与限位钮(7)螺纹设置。

5. 根据权利要求3所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述支撑架(6)和方杆(8)均与方套(9)组成滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述安装机构(12)包括安装套(1201)和安装板(1202),且安装套(1201)活动安装于方座(11)外壁,并且安装套(1201)下端的边侧外壁固定连接有安装板(1202)。

7. 根据权利要求6所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述安装套(1201)和方座(11)滑动设置,且安装套(1201)和安装板(1202)均与方套(9)相贴合。

8. 根据权利要求6所述的一种石材墙面安装结构,其特征在于:所述安装套(1201)的上端面贴合设置有锁定钮(13),且锁定钮(13)和方座(11)螺纹连接。

一种石材墙面安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装结构技术领域,具体为一种石材墙面安装结构。

背景技术

[0002] 墙面可以分为室内墙面和室外墙面,其主要作用是保护墙体以及提升建筑的美观度,而石材墙面也即是主材为石料的墙面,其具有石材的天然纹理,因此拥有一定的装饰效果,且为了保障石材墙面的稳定性,避免石材墙面脱落引发危险,通常石材墙面会使用安装结构和墙体相连接。

[0003] 然而如公开号为CN211572161U,授权公告日为20200925的一种便于节点连接石材墙面的固定结构虽然能够实现石材墙面的安装,但其不方便调节,导致装置不方便安装不同高度的石材墙面,同时由于石材墙面的种类不同,导致石材墙面安装时与墙体的间距不同,因此需要装置便于调节石材墙面和墙体的间距,而现有的石材墙面安装结构不易调节石材墙面和墙体的间距,导致不同种类的石材墙面安装不方便。

[0004] 针对上述问题,急需在原有石材墙面安装结构的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种石材墙面安装结构,以解决上述背景技术提出现有的石材墙面安装结构不方便调节,导致装置不方便安装不同高度的石材墙面,同时装置不易调节石材墙面和墙体的间距,从而导致不同种类的石材墙面安装不方便的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种石材墙面安装结构,包括墙体,所述墙体的表面等间距固定有支架,且支架的表面等间距开设有定位孔,并且支架的外壁套设有套管,而且套管的下端内壁活动安装有定位钮,所述套管上端的边侧外壁固定连接有方杆,且方杆的外壁套设有方套,并且方套的下表面等间距开设有限位孔,所述方套的上表面固定安装有方座,且方座的外壁设置有安装机构。

[0007] 优选的,所述支架和套管组成滑动结构,且套管和定位孔均与定位钮螺纹连接。

[0008] 优选的,所述定位钮边侧的套管外壁固定连接有支撑架,且支撑架的端部内壁活动连接有限位钮。

[0009] 优选的,所述支撑架和限位孔均与限位钮螺纹设置。

[0010] 优选的,所述支撑架和方杆均与方套组成滑动结构。

[0011] 优选的,所述安装机构包括安装套和安装板,且安装套活动安装于方座外壁,并且安装套下端的边侧外壁固定连接有安装板。

[0012] 优选的,所述安装套和方座滑动设置,且安装套和安装板均与方套相贴合。

[0013] 优选的,所述安装套的上端面贴合设置有锁定钮,且锁定钮和方座螺纹连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该石材墙面安装结构通过定位钮的旋转,使得定位钮脱离支架,从而方便竖直移动套管,再通过套管的竖直移动,使得安装机构竖直移动,从而进行安装结构高度的调节,进而便于安装结构和不同高度的石材墙面相

连接,使得装置进行调节进行不同高度石材墙面的安装,同时通过限位钮的旋转,使得限位钮脱离方套,从而方便移动方套,接着通过方套移动,使得安装机构水平移动,从而调节石材墙面的水平位移,使得装置方便调节石材墙面和墙体的间距,进而便于不同种类的石材墙面进行安装。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型局部侧剖结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型安装机构俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型支架侧剖结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型支架正视结构示意图。

[0019] 图中:1、墙体;2、支架;3、定位孔;4、套管;5、定位钮;6、支撑架;7、限位钮;8、方杆;9、方套;10、限位孔;11、方座;12、安装机构;1201、安装套;1202、安装板;13、锁定钮。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种石材墙面安装结构,包括墙体1、支架2、定位孔3、套管4、定位钮5、支撑架6、限位钮7、方杆8、方套9、限位孔10、方座11、安装机构12、安装套1201、安装板1202和锁定钮13,墙体1的表面等间距固定有支架2,且支架2的表面等间距开设有定位孔3,并且支架2的外壁活动连接有套管4,而且套管4的下端内壁活动设置有定位钮5,支架2和套管4滑动连接,且套管4和定位孔3均与定位钮5螺纹设置,便于旋转定位钮5脱离定位孔3后,推动套管4沿着支架2竖直移动,从而调节安装机构12的高度,便于装置安装不同高度的石材墙面,定位钮5边侧的套管4外壁固定安装有支撑架6,且支撑架6的端部内壁活动设置有限位钮7,便于对方套9进行限位和支撑,从而提升装置的稳定性,支撑架6和限位孔10均与限位钮7螺纹连接,便于旋转限位钮7相对支撑架6移动脱离限位孔10,使得方套9进行移动,从而调节石材墙面和墙体1的间距。

[0022] 套管4上端的边侧外壁固定安装有方杆8,且方杆8的外壁活动连接有方套9,并且方套9的下表面等间距开设有限位孔10,支撑架6和方杆8均与方套9滑动设置,便于方套9移动,以及便于支撑架6始终对方套9进行支撑。

[0023] 方套9的上表面固定设置有方座11,且方座11的外壁安装有安装机构12,安装机构12包括安装套1201和安装板1202,且安装套1201活动连接于方座11外壁,并且安装套1201下端的边侧外壁固定安装有安装板1202,便于通过安装机构12对石材墙面进行定位安装,安装套1201和方座11滑动连接,且安装套1201和安装板1202均与方套9贴合设置,便于移动安装套1201套设到方座11的外部,再移动安装套1201和安装板1202贴合方套9,进行安装机构12的安装,安装套1201的上端面贴合连接有锁定钮13,且锁定钮13和方座11螺纹设置,便于移动锁定钮13插入方座11中旋紧锁定钮13和安装套1201贴合,对安装机构12进行限位。

[0024] 工作原理:在使用该石材墙面安装结构时,首先如图3-4所示,将支架2通过螺栓安

装到墙体1上,如图1-2所示,随后移动安装套1201套设到方座11的外部,且移动安装套1201和安装板1202贴合方套9,接着移动锁定钮13插入方座11中并旋紧锁定钮13对安装机构12进行限位,如图1所示,然后根据石材墙面的高度调节安装机构12的高度,此时竖直移动套管4带动安装机构12进行高度调节,当套管4调节完成后,旋转定位钮5插入定位孔3中对套管4进行限位,再将石材墙面的边缘套设到安装板1202的端部进行石材墙面的安装,从而使得装置方便调节,便于装置安装不同高度的石材墙面;

[0025] 如图1-2所示,当石材墙面种类不同,需要调节石材墙面和墙体1的间距时,旋转限位钮7脱离限位孔10,再推动方套9沿着方杆8贴合支撑架6滑动,此时方套9带动安装机构12水平移动进行位置调节,从而调节安装板1202端部石材墙面和墙体1的间距,当方套9位置调节完成后,反向旋转限位钮7插入限位孔10中对方套9限位,从而使得装置方便调节石材墙面和墙体1的间距,进而便于不同种类的石材墙面进行安装。

[0026] 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。

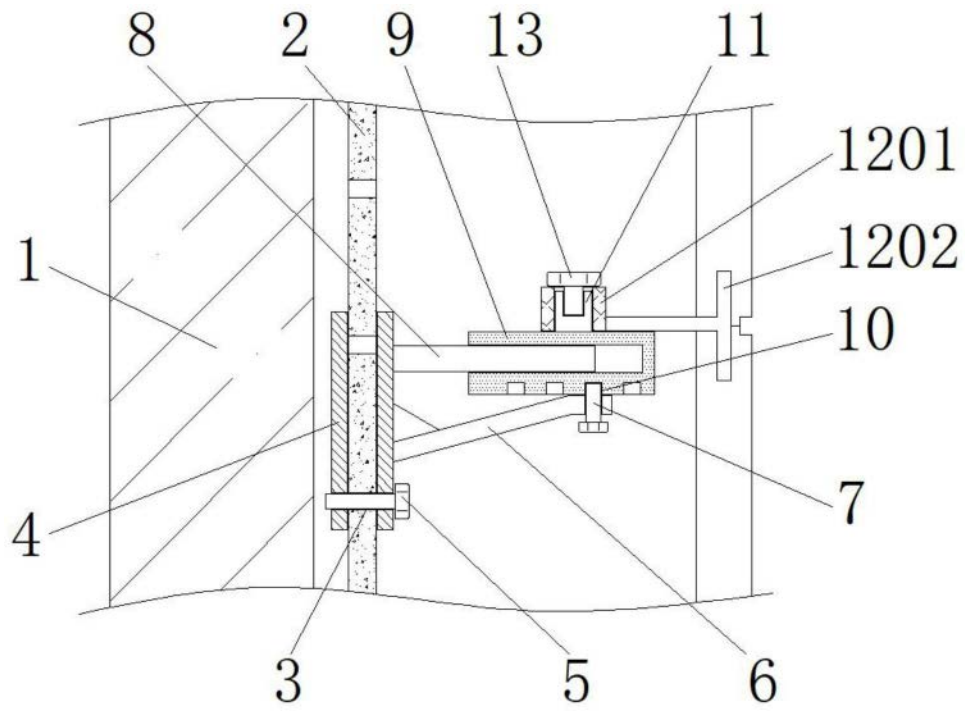


图1

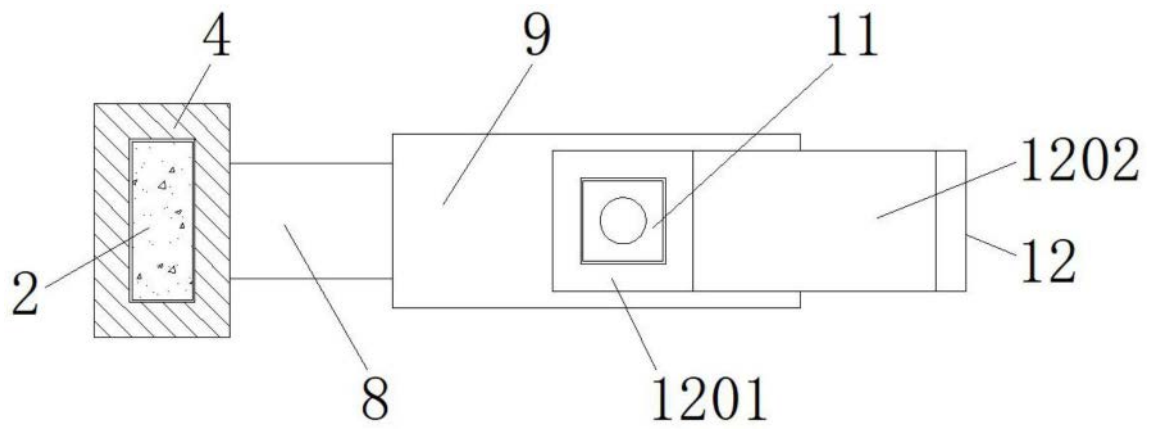


图2

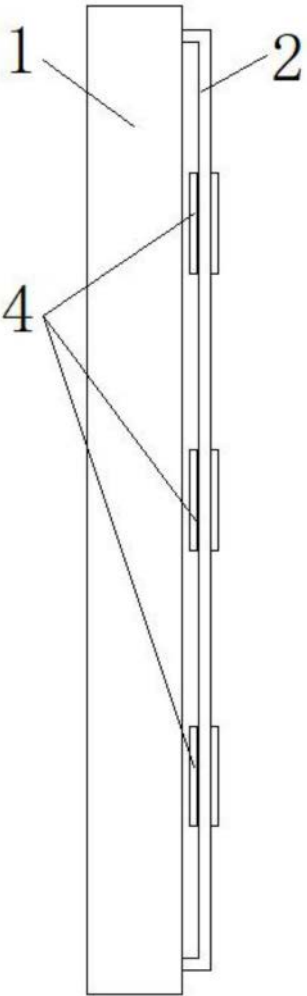


图3

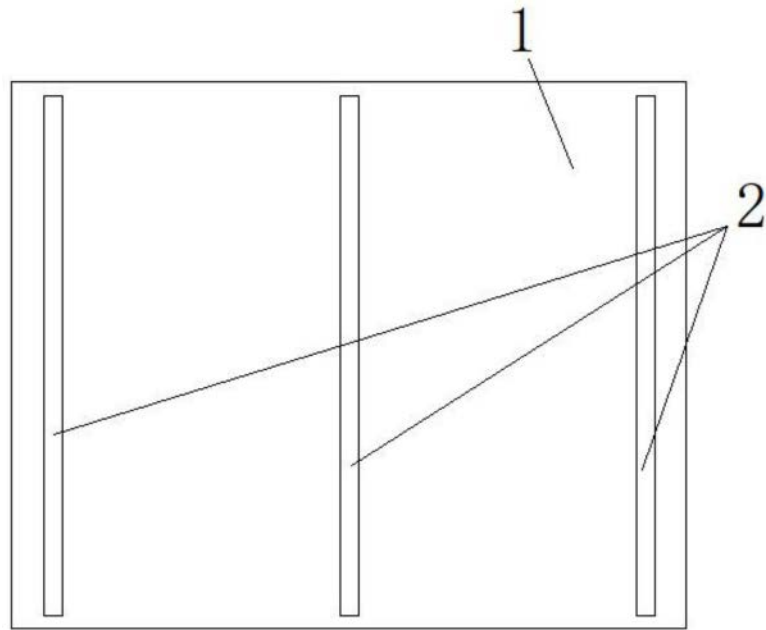


图4