



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217268207 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 23

(21) 申请号 202221124238.1

(22) 申请日 2022.05.12

(73) 专利权人 济南杰辰工程设计咨询有限公司

地址 250000 山东省济南市高新区开拓路
866号水晶东座公寓3-1603

(72) 发明人 李方景 李仲端 徐凯 刘丁丁
房贤虎

(74) 专利代理机构 山东恒果知识产权代理有限
公司 37347

专利代理师 刘庆超

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

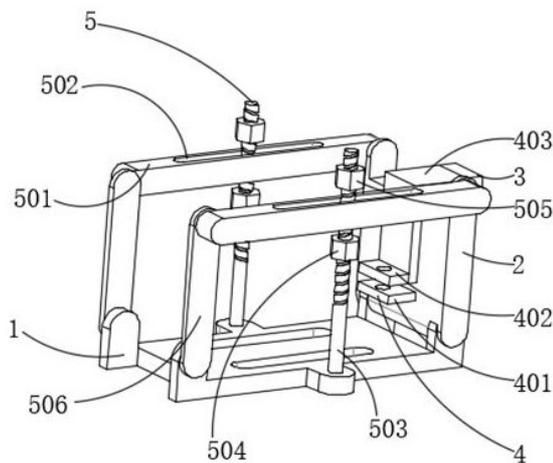
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种建筑石材幕墙挂接固定件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种建筑石材幕墙挂接固定件,涉及幕墙安装设备领域,包括水平龙骨固定板,所述幕墙粘接板的一端位于所述挂板的上方设置有连接机构;所述水平龙骨固定板的外侧设置有调节机构。本实用新型通过设置调节机构,在对连接着幕墙的幕墙粘接板进行悬挂前,可先转动挂板,使得挂板相对水平龙骨固定板发生转动,以此来对挂板的角度进行调节,在将挂板调节至指定角度时,拧动第一六角螺帽,使得第一六角螺帽与顶板的底部相贴合,之后拧动第二六角螺帽,使得第二六角螺帽与顶板的顶部相贴合,以此来对顶板进行限位,从而防止挂板相对水平龙骨固定板发生转动,由此便可对幕墙的悬挂角度进行调节,从而增加了设备的适用范围。



1. 一种建筑石材幕墙挂接固定件,包括水平龙骨固定板(1),所述水平龙骨固定板(1)的顶部连接有挂板(2),所述挂板(2)的一端设置有幕墙粘接板(3),其特征在于,所述幕墙粘接板(3)的一端位于所述挂板(2)的上方设置有连接机构(4);

所述连接机构(4)包括有第一连接板(401)、第二连接板(402)、L形卡块(403),所述第一连接板(401)固定于所述挂板(2)远离所述幕墙粘接板(3)的一端,所述L形卡块(403)安装于所述幕墙粘接板(3)的一端,所述第二连接板(402)设置于所述L形卡块(403)的底部;

所述水平龙骨固定板(1)的外侧设置有调节机构(5),用于对所述挂板(2)的角度进行调节。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述调节机构(5)包括有顶板(501)、限位槽(502)、螺杆(503)、第一六角螺帽(504)、第二六角螺帽(505)、支撑板(506),所述螺杆(503)固定于所述水平龙骨固定板(1)的外侧,所述支撑板(506)连接于所述水平龙骨固定板(1)远离所述挂板(2)的一端,所述顶板(501)连接于所述支撑板(506)的一侧,所述限位槽(502)设置于所述顶板(501)的内侧,所述第一六角螺帽(504)套接于所述螺杆(503)的外侧,所述第二六角螺帽(505)套接于所述螺杆(503)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述限位槽(502)的宽度略大于所述螺杆(503)的直径,所述顶板(501)的两端通过转轴与所述支撑板(506)的一侧、所述挂板(2)的一侧转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述L形卡块(403)顶部的宽度与所述挂板(2)的厚度相等。

5. 根据权利要求2所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述螺杆(503)的数量设置有两个。

6. 根据权利要求2所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述螺杆(503)的长度大于所述限位槽(502)距所述水平龙骨固定板(1)顶部最远的距离。

7. 根据权利要求2所述的一种建筑石材幕墙挂接固定件,其特征在于,所述支撑板(506)的长度与所述挂板(2)的高度相等。

一种建筑石材幕墙挂接固定件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙安装设备领域,具体是一种建筑石材幕墙挂接固定件。

背景技术

[0002] 伴随着我国建筑行业的快速发展,建筑工程中建筑外墙石材幕墙也得到了广泛的应用,石材面板作为建筑物的外装饰构件,可使建筑呈现出光亮晶莹、高贵典雅、庄重的气质与底蕴,从而使其应用越来越广泛。

[0003] 现有的挂接节点在实际使用过程中,由于幕墙粘接板的一端为插销状,此时在与龙骨固定板进行连接时需将其与龙骨固定板一端的插孔对齐,使用起来极为不便,无法对幕墙粘接板进行快速定位、放置,导致在对幕墙粘接板进行挂接定位时会浪费大量时间,从而影响幕墙的安装效率,且无法对幕墙的安装角度进行调节,导致幕墙仅能安装成与墙面平行的位置,从而影响设备的整体使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑石材幕墙挂接固定件,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:

[0006] 一种建筑石材幕墙挂接固定件,包括水平龙骨固定板,所述水平龙骨固定板的顶部通过转轴转动连接有挂板,所述挂板的一端设置有幕墙粘接板,所述幕墙粘接板的一端位于所述挂板的上方设置有连接机构;

[0007] 所述连接机构包括有第一连接板、第二连接板、L形卡块,所述第一连接板焊接于所述挂板远离所述幕墙粘接板的一端,所述L形卡块安装于所述幕墙粘接板的一端,且位于所述挂板的上方,所述第二连接板设置于所述L形卡块的底部;

[0008] 所述水平龙骨固定板的外侧设置有调节机构,用于对所述挂板的角度进行调节。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节机构包括有顶板、限位槽、螺杆、第一六角螺帽、第二六角螺帽、支撑板,所述螺杆焊接于所述水平龙骨固定板的外侧,所述支撑板通过转轴连接于所述水平龙骨固定板远离所述挂板的一端,所述顶板通过转轴转动连接于所述支撑板的一侧,所述限位槽设置于所述顶板的内侧,且位于所述螺杆的外侧,所述第一六角螺帽套接于所述螺杆的外侧,且位于所述限位槽的下方,所述第二六角螺帽套接于所述螺杆的外侧,且位于所述限位槽的上方。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述限位槽的宽度略大于所述螺杆的直径,所述顶板的两端通过转轴与所述支撑板的一侧、所述挂板的一侧转动连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述L形卡块顶部的宽度与所述挂板的厚度相等。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆的数量设置有两个,且两个所述螺杆沿着所述水平龙骨固定板的竖向中轴线对称设置。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述螺杆的长度大于所述限位槽距所述水平龙骨固定板顶部最远的距离。

[0014] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板的长度与所述挂板的高度相等。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过设置调节机构,在对连接着幕墙的幕墙粘接板进行悬挂前,可先转动挂板,使得挂板相对水平龙骨固定板发生转动,以此来对挂板的角度进行调节,在将挂板调节至指定角度时,拧动第一六角螺帽,使得第一六角螺帽与顶板的底部相贴合,之后拧动第二六角螺帽,使得第二六角螺帽与顶板的顶部相贴合,以此来对顶板进行限位,从而防止挂板相对水平龙骨固定板发生转动,由此便可对幕墙的悬挂角度进行调节,从而增加了设备的适用范围;

[0017] 2、通过设置连接机构,在通过调节机构对挂板的角度调节完成后,将连接有幕墙的幕墙粘接板一端与挂板贴合,之后通过L形卡块来将幕墙粘接板悬挂在挂板的顶部,此时第一连接板与第二连接板平齐,之后便可通过螺栓将第一连接板与第二连接板进行连接固定,由此便可对幕墙粘接板进行固定,从而增加了幕墙粘接板的连接效率。

附图说明

[0018] 图1为一种建筑石材幕墙挂接固定件的结构示意图;

[0019] 图2为一种建筑石材幕墙挂接固定件的L形卡块的连接示意图;

[0020] 图3为一种建筑石材幕墙挂接固定件的顶板的结构示意图。

[0021] 图中:1、水平龙骨固定板;2、挂板;3、幕墙粘接板;4、连接机构;401、第一连接板;402、第二连接板;403、L形卡块;5、调节机构;501、顶板;502、限位槽;503、螺杆;504、第一六角螺帽;505、第二六角螺帽;506、支撑板。

具体实施方式

[0022] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种建筑石材幕墙挂接固定件,包括水平龙骨固定板1,水平龙骨固定板1的顶部通过转轴转动连接有挂板2,挂板2的一端设置有幕墙粘接板3,幕墙粘接板3的一端位于挂板2的上方设置有连接机构4;

[0023] 连接机构4包括有第一连接板401、第二连接板402、L形卡块403,第一连接板401焊接于挂板2远离幕墙粘接板3的一端,L形卡块403安装于幕墙粘接板3的一端,且位于挂板2的上方,第二连接板402设置于L形卡块403的底部;

[0024] 水平龙骨固定板1的外侧设置有调节机构5,用于对挂板2的角度进行调节。

[0025] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,在通过调节机构5对挂板2的角度调节完成后,将连接有幕墙的幕墙粘接板3一端与挂板2贴合,之后通过L形卡块403来将幕墙粘接板3悬挂在挂板2的顶部,此时第一连接板401与第二连接板402平齐,之后便可通过螺栓将第一连接板401与第二连接板402进行连接固定,由此便可对幕墙粘接板3进行固定,从而增加了幕墙粘接板3的连接效率。

[0026] 在图1、3中:调节机构5包括有顶板501、限位槽502、螺杆503、第一六角螺帽504、第二六角螺帽505、支撑板506,螺杆503焊接于水平龙骨固定板1的外侧,支撑板506通过转轴连接于水平龙骨固定板1远离挂板2的一端,顶板501通过转轴转动连接于支撑板506的一

侧,限位槽502设置于顶板501的内侧,且位于螺杆503的外侧,第一六角螺帽504套接于螺杆503的外侧,且位于限位槽502的下方,第二六角螺帽505套接于螺杆503的外侧,且位于限位槽502的上方。

[0027] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,在对连接着幕墙的幕墙粘接板3进行悬挂前,可先转动挂板2,使得挂板2相对水平龙骨固定板1发生转动,以此来对挂板2的角度进行调节,在此过程中顶板501相对水平龙骨固定板1进行上下移动,在将挂板2调节至指定角度时,拧动第一六角螺帽504,使得第一六角螺帽504与顶板501的底部相贴合,之后拧动第二六角螺帽505,使得第二六角螺帽505与顶板501的顶部相贴合,以此来对顶板501进行限位,从而防止挂板2相对水平龙骨固定板1发生转动,由此便可对幕墙的悬挂角度进行调节,从而增加了设备的适用范围。

[0028] 在图1、3中:限位槽502的宽度略大于螺杆503的直径,顶板501的两端通过转轴与支撑板506的一侧、挂板2的一侧转动连接。

[0029] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,通过设置此结构来防止限位槽502对拉杆503的转动造成影响。

[0030] 在图1、2中:L形卡块403顶部的宽度与挂板2的厚度相等。

[0031] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,通过设置此结构来使L形卡块403对幕墙粘接板3的前后摆动进行限位。

[0032] 在图1中:螺杆503的数量设置有两个,且两个螺杆503沿着水平龙骨固定板1的竖向中轴线对称设置。

[0033] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,通过设置此结构来增加挂板2的稳定性。

[0034] 在图1中:螺杆503的长度大于限位槽502距水平龙骨固定板1顶部最远的距离。

[0035] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,通过设置此结构可使第二六角螺帽505对顶板501的顶部进行限位。

[0036] 在图1中:支撑板506的长度与挂板2的高度相等。

[0037] 该种建筑石材幕墙挂接固定件,通过设置此结构来使顶板501始终与水平龙骨固定板1处于平齐状态。

[0038] 本实用新型的工作原理是:在对连接着幕墙的幕墙粘接板3进行悬挂前,可先转动挂板2,使得挂板2相对水平龙骨固定板1发生转动,以此来对挂板2的角度进行调节,在此过程中顶板501相对水平龙骨固定板1进行上下移动,在将挂板2调节至指定角度时,拧动第一六角螺帽504,使得第一六角螺帽504与顶板501的底部相贴合,之后拧动第二六角螺帽505,使得第二六角螺帽505与顶板501的顶部相贴合,以此来对顶板501进行限位,从而防止挂板2相对水平龙骨固定板1发生转动,由此便可对幕墙的悬挂角度进行调节,从而增加了设备的适用范围,将连接有幕墙的幕墙粘接板3一端与挂板2贴合,之后通过L形卡块403来将幕墙粘接板3悬挂在挂板2的顶部,此时第一连接板401与第二连接板402平齐,之后便可通过螺栓将第一连接板401与第二连接板402进行连接固定,由此便可对幕墙粘接板3进行固定,从而增加了幕墙粘接板3的连接效率。

[0039] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护

范围之内。

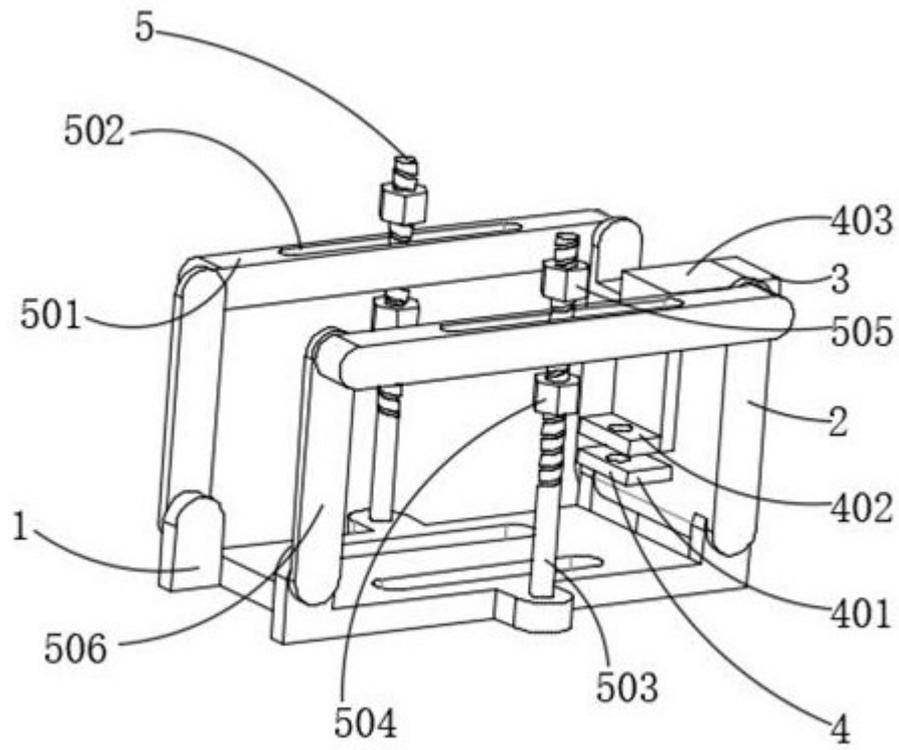


图1

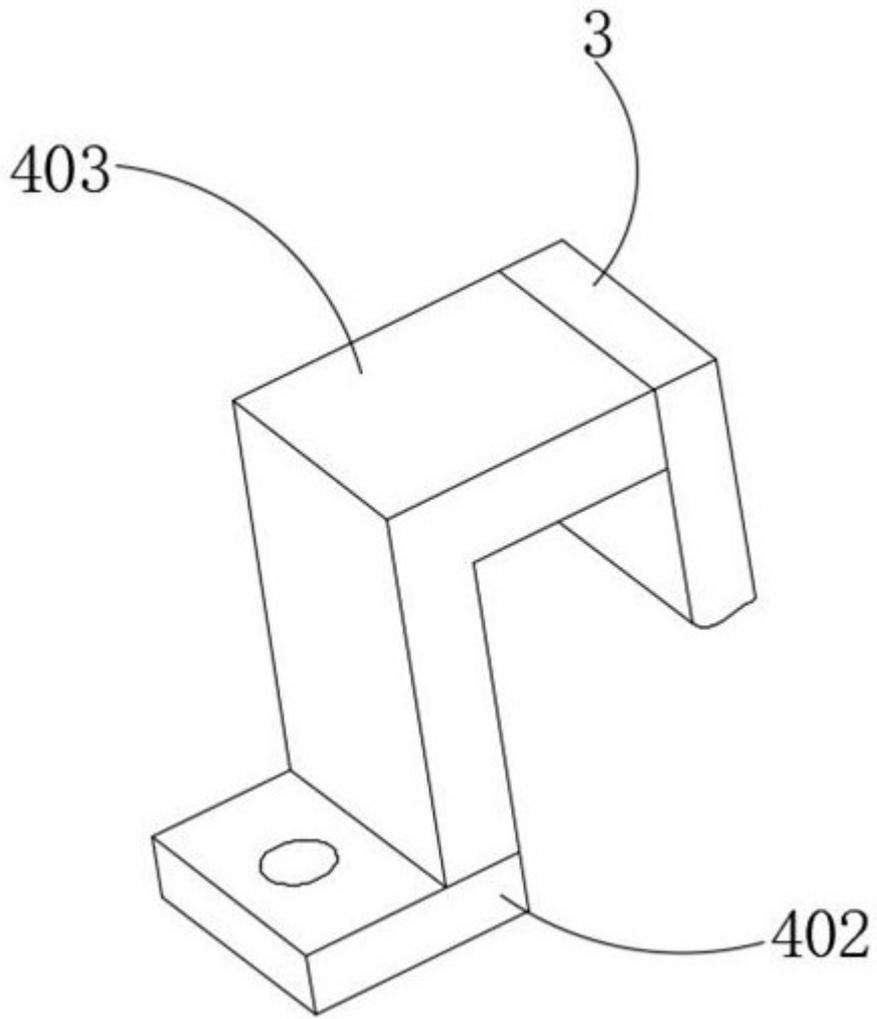


图2

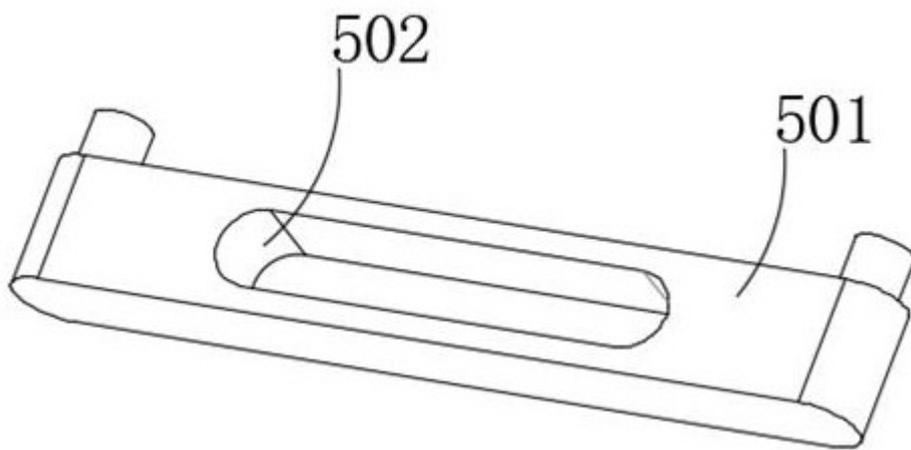


图3