



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204826342 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 02

(21) 申请号 201520624289. 4

(22) 申请日 2015. 08. 19

(73) 专利权人 王晓东

地址 150070 黑龙江省哈尔滨市道里群力新
区第六大道 988 号

(72) 发明人 王晓东

(74) 专利代理机构 哈尔滨市伟晨专利代理事务
所(普通合伙) 23209

代理人 张伟

(51) Int. Cl.

E04B 2/88(2006. 01)

E04F 13/23(2006. 01)

E04G 21/18(2006. 01)

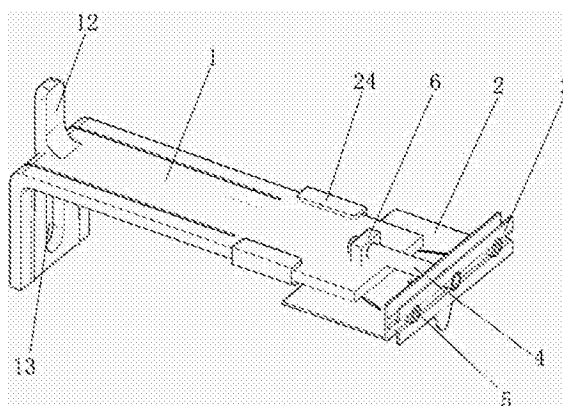
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

建筑施工用安装连接件

(57) 摘要

本实用新型涉及一种建筑施工用安装连接件,属于建筑施工技术领域。本实用新型公开的建筑施工用安装连接件,包括骨架,滑动架,压板,调节螺杆、螺帽;所述螺帽与所述骨架固定连接;所述滑动架的一端与所述压板连接,另一端通过滑道可沿所述骨架滑动;所述调节螺杆依次穿过所述压板、所述滑动架,并与所述螺帽螺接配合,所述滑动架通过卡孔与所述调节螺杆的卡槽进行轴向定位。本实用新型具有结构简单,调节方便,施工效率高等优点。



1. 一种建筑施工用安装连接件,其特征在于,包括骨架(1),滑动架(2),压板(3),调节螺杆(4)、螺帽(6);

所述螺帽(6)与所述骨架(1)固定连接;

所述滑动架(2)的一端与所述压板(3)连接,另一端通过滑道(24)可沿所述骨架(1)滑动;

所述调节螺杆(4)依次穿过所述压板(3)、所述滑动架(2),并与所述螺帽(6)螺接配合;

所述滑动架(2)通过卡孔(23)与所述调节螺杆(4)的卡槽(41)进行轴向定位。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述骨架(1)具有与墙体连接的固定部(13)和辅助固定部(12)。

3. 根据权利要求1或2所述的建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述滑动架(2)上设有与螺栓(5)配合的螺纹孔(22)。

4. 根据权利要求3所述的建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述骨架(1)的表面设有骨架加强筋(11),所述滑动架(2)的表面设有滑动架加强筋(21)。

5. 根据权利要求4所述的建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述螺帽(6)铆压焊接固定于所述骨架(1)。

6. 根据权利要求5所述的建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述滑动架(2)还设有竖直的挡板(25)。

7. 根据权利要求6所述的建筑施工用安装连接件,其特征在于,所述骨架(1)、所述滑动架(2)、所述压板(3)均由一体冲压成型。

建筑施工用安装连接件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑施工用安装连接件,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 建筑行业中,连接件的种类繁多,有承重类型的连接件,有连接类型的连接件等等,以幕墙的连接为例,幕墙是建筑的外墙围护,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为“帷幕墙”,由面板和支承结构体系组成的,可相对主体结构有一定位移能力或自身有一定变形能力、不承担主体结构所用作用的建筑外围护结构或装饰性结构;由于幕墙取代了传统的砖石或窗墙结合的外墙,包围在主结构的外围而使整栋建筑达到美观的效果,因此,幕墙是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体。但是,现有幕墙之间的连接件多采用龙骨式安装或粘挂式安装为主,上述连接方式可调整性差,无法调整幕墙的平面度,且施工效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,进而提供一种建筑施工用安装连接件,具有结构简单,调节方便,施工效率高等优点。

[0004] 本实用新型的技术方案:

[0005] 一种建筑施工用安装连接件,包括骨架,滑动架,压板,调节螺杆、螺帽;

[0006] 所述螺帽与所述骨架固定连接;

[0007] 所述滑动架的一端与所述压板连接,另一端通过滑道可沿所述骨架滑动;

[0008] 所述调节螺杆依次穿过所述压板、所述滑动架,并与所述螺帽螺接配合;

[0009] 所述滑动架通过卡孔与所述调节螺杆的卡槽进行轴向定位。

[0010] 作为对本实用新型的进一步限定,所述骨架具有与墙体连接的固定部和辅助固定部。

[0011] 作为对本实用新型的进一步限定,所述滑动架上设有与螺栓配合的螺纹孔。

[0012] 作为对本实用新型的进一步限定,所述骨架的表面设有加强筋,所述滑动架的表面设有加强筋。

[0013] 作为对本实用新型的进一步限定,所述螺帽铆压焊接固定于所述骨架。

[0014] 作为对本实用新型的进一步限定,所述滑动架还设有竖直的挡板。

[0015] 作为对本实用新型的进一步限定,所述骨架、所述滑动架、所述压板均由一体冲压成型。

[0016] 本实用新型具有以下有益效果:本实用新型将建筑部件装夹于压板与滑动架之间,滑动架通过滑道可沿骨架滑动,并通过调节螺杆和螺帽之间的螺接配合调整滑动架的伸缩距离;由此设置,可以利用多个上述连接件将多块建筑部件安装完毕后,通过设置于建筑部件外侧的调节螺杆调整各建筑部件之间的平面度,施工效率高,且可方便对调节螺杆进行操作,调节简单。本实用新型公开连接件的骨架设有固定部,便于将骨架与墙体之间连

接,且还设有辅助固定部,其与墙体接触后,可对骨架本体形成支撑力,加强了骨架与墙体之间固定的稳定性;在骨架和滑动架的表面均设有加强筋,可以增强骨架和滑动架的承重能力;在滑动架上设置竖直的挡板,对装夹在压板和滑动架之间的建筑部件进行限位;一体冲压成型的骨架、滑动架和压板具有较高的强度,可以承受较大的载荷。本实用新型公开的建筑施工用安装连接件,具有结构简单,调节方便,施工效率高等优点。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型实施例各部件的结构示意图;

[0018] 图 2 是图 1 中骨架的结构示意图;

[0019] 图 3 是图 1 中滑动架的结构示意图;

[0020] 图 4 是图 1 中调节螺杆的结构示意图;

[0021] 图 5 是本实用新型实施例的装配示意图;

[0022] 图中 1-骨架,11-骨架加强筋,12-辅助固定部,13-固定部,2-滑动架,21-滑动架加强筋,22-螺纹孔,23-卡孔,24-滑道,25-挡板,3-压板,4-调节螺杆,41-卡槽,5-螺栓。

具体实施方式

[0023] 以下将结合附图对本实用新型进行详细说明。

[0024] 结合图 1 所示,本实施例公开的建筑施工用安装连接件包括骨架 1、滑动架 2、压板 3,调节螺杆 4,螺栓 5,螺帽 6,其中骨架 1、滑动架 2、压板 3 均由一体冲压成型,其材质可以采用不锈钢、铝合金、碳素钢等。由于骨架 1、滑动架 2、压板 3 采用一体冲压成型的结构,保证了各零部件具有足够的刚度和强度,相对于现有连接件采用焊接、铆接的形式,本实施例采用冲压成型的连接件具有更好地稳定性,可以承受较大的载荷。

[0025] 如图 2 所示,骨架 1 的主体呈“L”型,骨架 1 需要通过固定部 13 与墙体固定连接,在固定部 13 上开设有长条孔,通过螺钉、螺栓等将骨架 1 与墙体固定,设置长条孔的目的是为了方便调整骨架 1 的安装位置,可以对安装过程中产生的位置误差进行调整,提高了施工效率;固定部 13 的另一侧设有与固定部 13 共面的辅助固定部 12,当固定部 13 与墙体固定完成后,辅助固定部 12 会紧贴墙壁,连接件整体受力时,辅助固定部 12 可以为骨架 1 提供支撑作用,防止骨架 1 受力后发生变形,保证了骨架 1 的安装稳定性和安全性;在骨架 1 的表面上还冲压形成有骨架加强筋 11,进一步提高了骨架 1 的强度,可增强骨架 1 的承重能力;螺帽 6 铆压焊接固定于骨架 1 上。

[0026] 如图 3 所示,滑动架 2 的一端设有滑道 24,滑动架 2 的另一端设有与压板 3 配合的螺纹孔 22,滑动架 2 通过滑道 24 与骨架 1 连接,可沿骨架 1 伸缩滑动,压板 3 与滑动架 2 之间通过螺栓 5 和螺纹孔 22 配合,将压板 3 与滑动架 2 固定,压板 3 和滑动架 2 之间形成的上、下装夹空间,可以装夹如幕墙、装饰板等建筑部件,其装夹空间的大小可以通过螺栓 5 进行调整,根据幕墙、装饰板等建筑部件的厚度进行调整;在滑动架 2 上还设有卡孔 23,可供调节螺杆 4 穿过,并与调节螺杆 4 的卡槽 41 之间形成轴向定位,限制滑动架 2 与调节螺杆 4 之间发生轴向的相对移动;滑动架 2 上还设有竖直的挡板 25,对装夹在压 3 和滑动架 2 之间的建筑部件进行限位;滑动架 2 的表面冲压形成有滑动架加强筋 21,提高了滑动架 2 的强度,防止滑动架 2 受力后发生变形。

[0027] 下面将结合图 4 具体阐述本实施例的工作过程：

[0028] 首先将骨架 1 的固定部 13 与墙体贴合,并利用螺钉或螺栓等穿过固定部 13 的长条孔将骨架 1 与墙体固定,辅助固定部 12 也与墙体贴合,可以对骨架 1 起到支撑作用;将滑动架 2 的滑道 24 安装在骨架 1 上,使滑动架 2 可沿骨架 1 伸缩滑动;通过调整螺栓 5,可以调整压板 3 与滑动架 2 之间的装夹空间,保证幕墙、装饰板等建筑部件能够装夹于压板 3 与滑动架 2 之间的装夹空间内,最后旋紧螺栓 5,使压板 3 和滑动架 2 将幕墙、装饰板等建筑部件夹紧;由于调节螺杆 4 设置于幕墙、装饰板等建筑部件的外侧,因此,当安装完成后,可通过调节螺杆 4 带动滑动架 2 和压板 3 对幕墙、装饰板等建筑部件的平面度进行调整。

[0029] 本实用新型具有结构简单,调节方便,施工效率高等优点。

[0030] 以上实施例只是对本专利的示例性说明,并不限定它的保护范围,本领域技术人员还可以对其局部进行改变,只要没有超出本专利的精神实质,都在本专利的保护范围内。

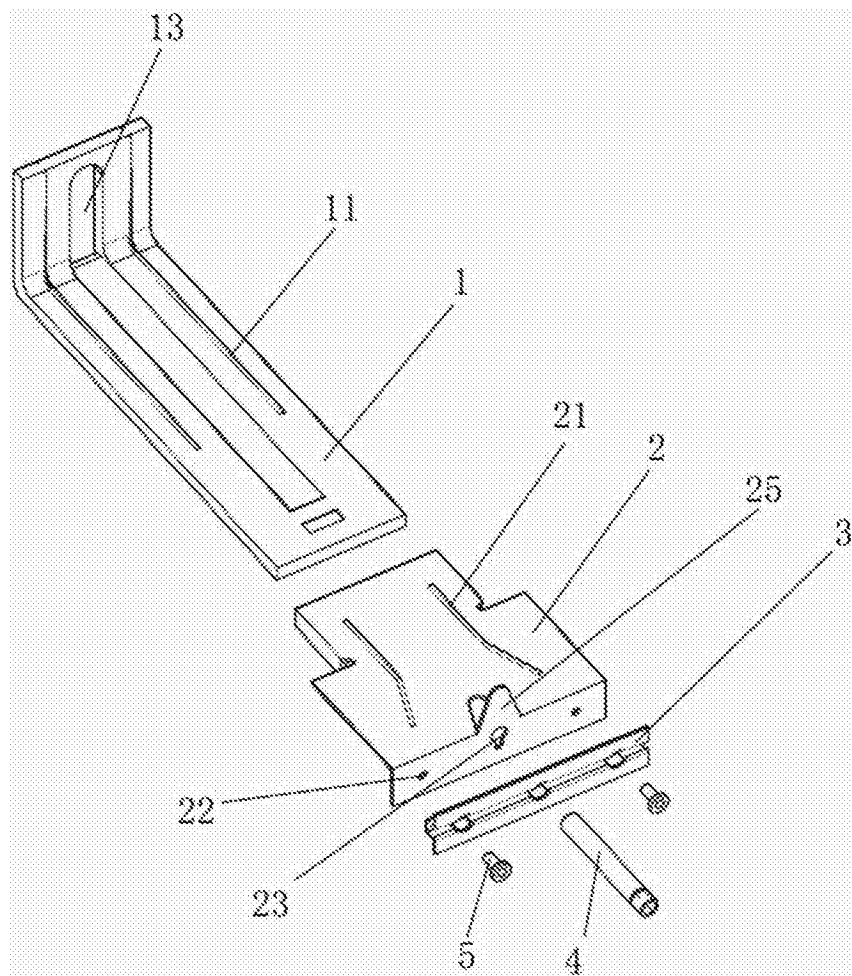


图 1

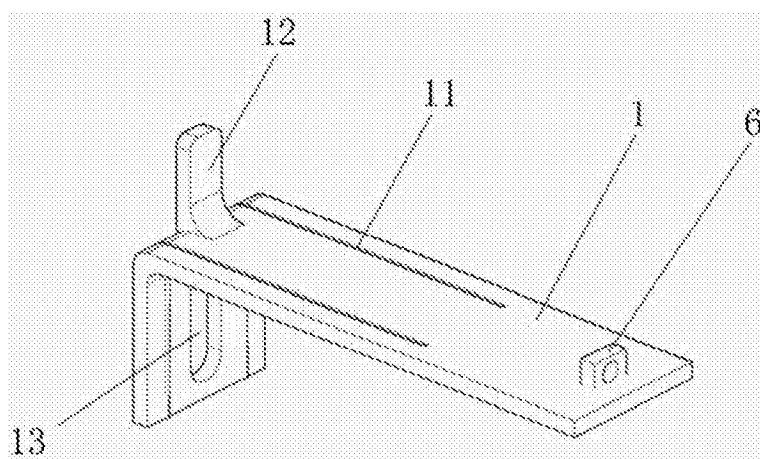


图 2

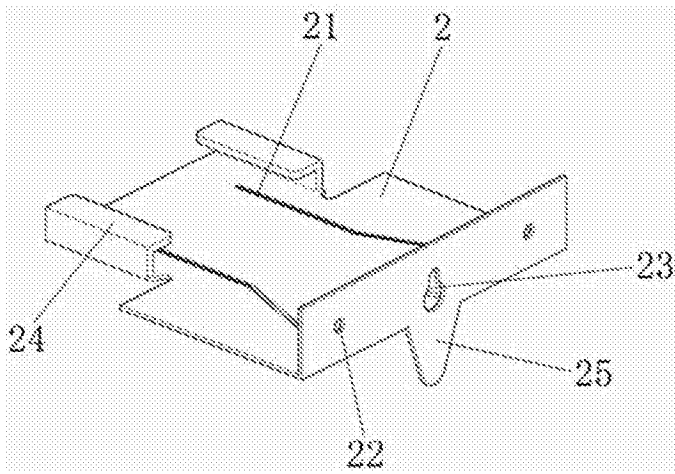


图 3

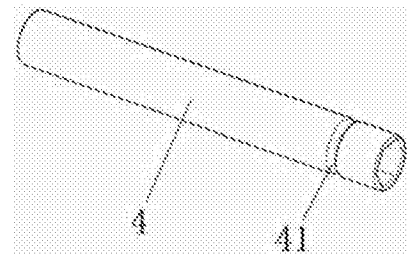


图 4

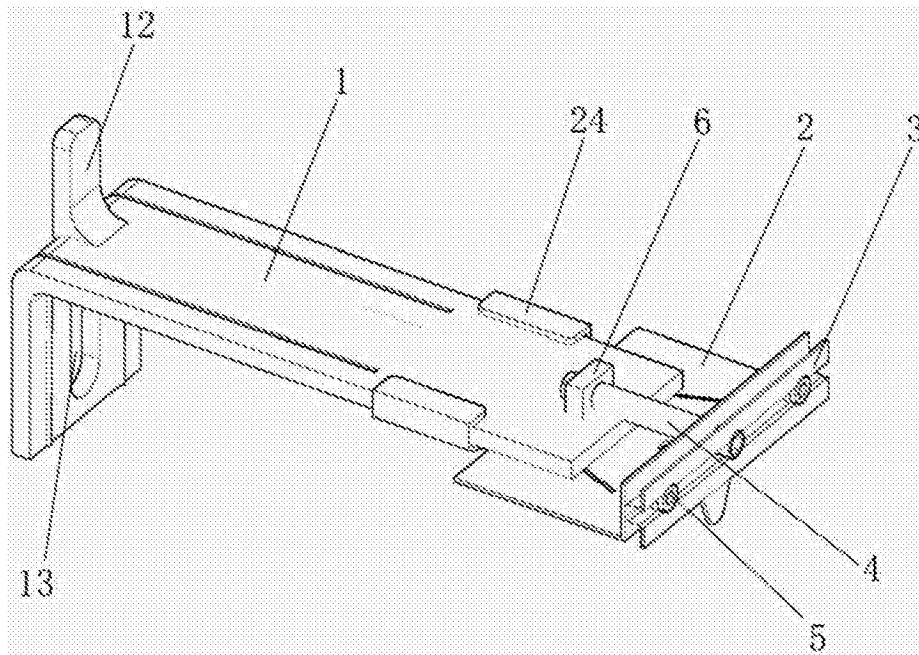


图 5