



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209760537 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920300784.8

(22)申请日 2019.03.08

(73)专利权人 深圳市方大建科集团有限公司
地址 518000 广东省深圳市南山区高新技术产业园南区科技南十二路方大科技大厦19楼

(72)发明人 徐皓 杨兴忠 吴新光

(74)专利代理机构 深圳市精英专利事务所
44242

代理人 冯筠

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 1/41(2006.01)

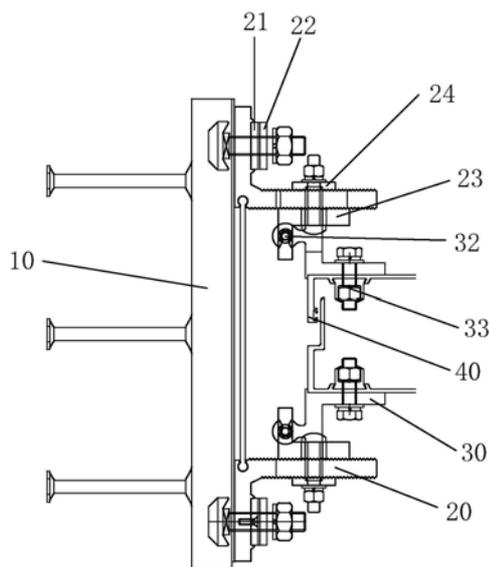
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种三维可调侧挂铝支座

(57)摘要

本实用新型提出了一种三维可调侧挂铝支座,包括预埋件,所述预埋件的两端连接有支座,所述的支座上设有竖向调节装置,用于调节所述支座的竖向位置,所述的支座上设有纵向调节装置,用于调节所述支座的纵向位置,所述的支座上还设有横向调节装置,用于调节所述支座的横向位置,所述的横向调节装置上连接有挂件,所述的挂件与立柱连接。一种三维可调侧挂铝支座通过竖向调节装置来调节支座的竖向位置,通过纵向调节装置来调节支座的纵向位置,通过横向调节装置来调节支座的横向位置,使得支座的竖向位置、纵向位置和横向位置都得以调节,能够完美地与立柱安装连接,实现在侧向较小的空间内,安装实现三维调节支座,以达到所需的功能要求。



CN 209760537 U

1. 一种三维可调侧挂铝支座,包括预埋件,其特征在于,所述预埋件的两端连接有支座,所述的支座上设有竖向调节装置,用于调节所述支座的竖向位置,所述的支座上设有纵向调节装置,用于调节所述支座的纵向位置,所述的支座上还设有横向调节装置,用于调节所述支座的横向位置,所述的横向调节装置上连接有挂件,所述的挂件与立柱连接。

2. 根据权利要求1所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述支座为L形的结构,所述支座的一条边贴紧所述预埋件。

3. 根据权利要求2所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述预埋件两端的支座通过支座平衡板进行连接,所述支座平衡板与所述预埋件平行设置。

4. 根据权利要求1所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述竖向调节装置包括竖向调节齿板、竖向定位齿板,所述竖向定位齿板与螺栓连接,调节所述竖向调节齿板与所述竖向定位齿板两者啮合的位置从而粗调所述支座的竖向位置。

5. 根据权利要求4所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述支座的竖向位置调节完成后通过所述螺栓锁紧固定。

6. 根据权利要求1所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述横向调节装置包括横向调节齿板、横向定位齿板,所述横向定位齿板与螺栓连接,调节所述横向调节齿板与所述横向定位齿板两者啮合的位置从而调节所述支座的横向位置。

7. 根据权利要求6所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述支座的横向位置调节完成后通过所述螺栓锁紧固定。

8. 根据权利要求1所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述挂件为L形的结构,所述挂件的其中一条边向外延伸有一连接部,所述连接部设有螺纹孔,所述支座与所述螺纹孔通过竖向调节螺钉连接,所述竖向调节螺钉用于细调所述支座的竖向位置。

9. 根据权利要求5所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述纵向调节装置与所述竖向调节装置结构相同。

10. 根据权利要求1所述的一种三维可调侧挂铝支座,其特征在于,所述挂件与所述立柱通过立柱螺栓组进行连接固定。

一种三维可调侧挂铝支座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙上的一种侧挂安装支座领域,更具体地说是指一种三维可调侧挂铝支座。

背景技术

[0002] 在现代建筑行业,幕墙采用单元式安装已成为主流趋势,但由于建筑功能的作用要求越来越多样化,做为建筑外衣的幕墙要适应不同建筑功能的要求,在业主不断追求在有限空间将空间最大化,本立项就针对这一问题提出了在小空间侧挂支座三维调节的解决方案。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的缺陷,提供一种三维可调侧挂铝支座。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种三维可调侧挂铝支座,包括预埋件,所述预埋件的两端连接有支座,所述的支座上设有竖向调节装置,用于调节所述支座的竖向位置,所述的支座上设有纵向调节装置,用于调节所述支座的纵向位置,所述的支座上还设有横向调节装置,用于调节所述支座的横向位置,所述的横向调节装置上连接有挂件,所述的挂件与立柱连接。

[0006] 其进一步技术方案为:所述支座为L形的结构,所述支座的一条边贴紧所述预埋件。

[0007] 其进一步技术方案为:所述预埋件两端的支座通过支座平衡板进行连接,所述支座平衡板与所述预埋件平行设置。

[0008] 其进一步技术方案为:所述竖向调节装置包括竖向调节齿板、竖向定位齿板,所述竖向定位齿板与螺栓连接,调节所述竖向调节齿板与所述竖向定位齿板两者啮合的位置从而粗调所述支座的竖向位置。

[0009] 其进一步技术方案为:所述支座的竖向位置调节完成后通过所述螺栓锁紧固定。

[0010] 其进一步技术方案为:所述横向调节装置包括横向调节齿板、横向定位齿板,所述横向定位齿板与螺栓连接,调节所述横向调节齿板与所述横向定位齿板两者啮合的位置从而调节所述支座的横向位置。

[0011] 其进一步技术方案为:所述支座的横向位置调节完成后通过所述螺栓锁紧固定。

[0012] 其进一步技术方案为:所述挂件为L形的结构,所述挂件的其中一条边向外延伸有一连接部,所述连接部设有螺纹孔,所述支座与所述螺纹孔通过竖向调节螺钉连接,所述竖向调节螺钉用于细调所述支座的竖向位置。

[0013] 其进一步技术方案为:所述纵向调节装置与所述竖向调节装置结构相同。

[0014] 其进一步技术方案为:所述挂件与所述立柱通过立柱螺栓组进行连接固定。

[0015] 本实用新型与现有技术相比的有益效果是:本实用新型一种三维可调侧挂铝支座通

过竖向调节装置来调节支座的竖向位置,通过纵向调节装置来调节支座的纵向位置,通过横向调节装置来调节支座的横向位置,使得支座的竖向位置、纵向位置和横向位置都得以调节,能够完美地与立柱安装连接,实现在侧向较小的空间内,安装实现三维调节支座,以达到所需的功能要求。且竖向调节装置、纵向调节装置和横向调节装置均通过调节齿板和定位齿板来调节,调节调节齿板与定位齿板两者啮合的位置从而调节支座的位置,高效便捷,调节完成用螺栓锁紧稳固可靠。

[0016] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种三维可调侧挂铝支座的平剖示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种三维可调侧挂铝支座的竖剖示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种支座与平衡板连接的示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种连接件的结构示意图。

[0021] 附图标记

[0022]	10	预埋件	20	支座
[0023]	30	挂件	40	立柱
[0024]	50	平衡板	21	竖向调节齿板
[0025]	22	竖向定位齿板	23	横向调节齿板
[0026]	24	横向定位齿板	31	连接部
[0027]	32	竖向调节螺钉	33	立柱螺栓组
[0028]	25	纵向调节装置		

具体实施方式

[0029] 为了更充分理解本实用新型的技术内容,下面结合具体实施例对本实用新型的技术方案进一步介绍和说明,但不局限于此。

[0030] 如图1至图4所示,一种三维可调侧挂铝支座20,包括预埋件10,预埋件10的两端连接有支座20,支座20上设有竖向调节装置,用于调节支座20的竖向位置,支座20上设有纵向调节装置25,用于调节支座20的纵向位置,支座20上还设有横向调节装置,用于调节支座20的横向位置,横向调节装置上连接有挂件30,挂件30与立柱40连接。通过竖向调节装置来调节支座20的竖向位置,通过纵向调节装置25来调节支座20的纵向位置,通过横向调节装置来调节支座20的横向位置,使得支座20的竖向位置、纵向位置和横向位置都得以调节,能够完美地与立柱40安装连接,实现在侧向较小的空间内,安装实现三维调节支座20,以达到所需的功能要求。

[0031] 具体地,如图1至图3所示,支座20为L形的结构,支座20的一条边贴紧预埋件10。

[0032] 具体地,如图1至图4所示,预埋件10两端的支座20通过支座20平衡板50进行连接,支座20平衡板50与预埋件10平行设置。支座20平衡板50用来平衡和协调左右两个支座20。

[0033] 具体地,如图1至图4所示,竖向调节装置包括竖向调节齿板21、竖向定位齿板22,竖向定位齿板22与螺栓连接,调节竖向调节齿板21与竖向定位齿板22两者啮合的位置从而粗调支座20的竖向位置。通过调节竖向调节齿板21和竖向定位齿板22两者啮合齿的啮合位

置从而实现竖向调节装置竖向位置的粗调,高效便捷,调节完成用螺栓锁紧稳固可靠。

[0034] 具体地,如图1至图4所示,支座20的竖向位置调节完成后通过螺栓锁紧固定。当需要再次调节时,将螺栓松开,再次对竖向调节齿板21和竖向定位齿板22两者的啮合位置进行调节,调节完成再次将螺栓拧紧锁住。

[0035] 具体地,如图1至图4所示,横向调节装置包括横向调节齿板23、横向定位齿板24,横向定位齿板24与螺栓连接,调节横向调节齿板23与横向定位齿板24两者啮合的位置从而调节支座20的横向位置。通过调节横向调节齿板23和横向定位齿板24两者啮合齿的啮合位置从而实现横向调节装置横向位置的铰接,高效便捷,调节完成用螺栓锁紧稳固可靠。

[0036] 具体地,如图1至图4所示,支座20的横向位置调节完成后通过螺栓锁紧固定。当需要再次调节时,将螺栓松开,再次对横向调节齿板23和横向定位齿板24两者的啮合位置进行调节,调节完成再次将螺栓拧紧锁住。

[0037] 具体地,如图1至图4所示,挂件30为L形的结构,挂件30的其中一条边向外延伸有一连接部31,连接部31设有螺纹孔,支座20与螺纹孔通过竖向调节螺钉32连接,竖向调节螺钉32用于细调支座20的竖向位置。通过调整调节螺钉与螺纹孔的连接深度实现支座20的竖向位置的细调,粗调支座20的竖向位置完成后通过调节螺钉细调,调节方便且精准,能够精确达到所要调整的位置。

[0038] 具体地,如图1至图4所示,纵向调节装置25与竖向调节装置结构相同,均采用调节齿板与定位齿板啮合的方式,通过调节调节齿板与定位齿板两者啮合的位置从而实现纵向调节装置25纵向位置的调节,即实现支座20纵向位置的调节。

[0039] 具体地,如图1至图4所示,挂件30与立柱40通过立柱螺栓组33进行连接固定,连接稳定可靠。调节完成后可在侧向较小的空间内,安装实现三维调节支座20,以达到所需的功能要求。

[0040] 综上所述,本实用新型一种三维可调侧挂铝支座通过竖向调节装置来调节支座的竖向位置,通过纵向调节装置来调节支座的纵向位置,通过横向调节装置来调节支座的横向位置,使得支座的竖向位置、纵向位置和横向位置都得以调节,能够完美地与立柱安装连接,实现在侧向较小的空间内,安装实现三维调节支座,以达到所需的功能要求。且竖向调节装置、纵向调节装置和横向调节装置均通过调节齿板和定位齿板来调节,调节调节齿板与定位齿板两者啮合的位置从而调节支座的位置,高效便捷,调节完成用螺栓锁紧稳固可靠。

[0041] 上述仅以实施例来进一步说明本实用新型的技术内容,以便于读者更容易理解,但不代表本实用新型的实施方式仅限于此,任何依本实用新型所做的技术延伸或再创造,均受本实用新型的保护。本实用新型的保护范围以权利要求书为准。

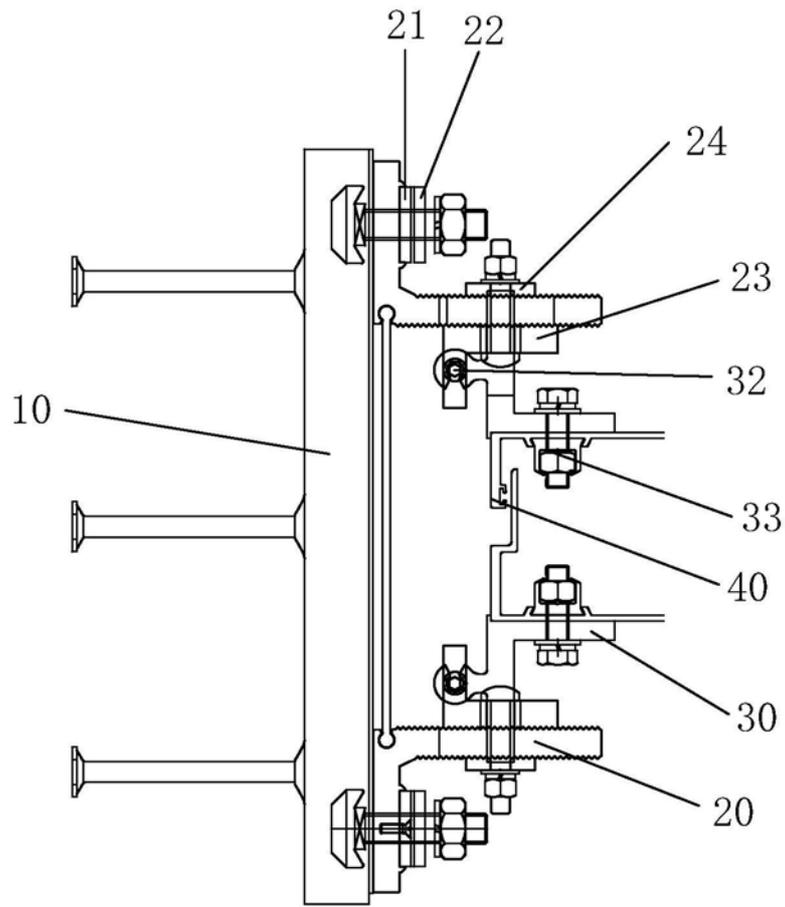


图1

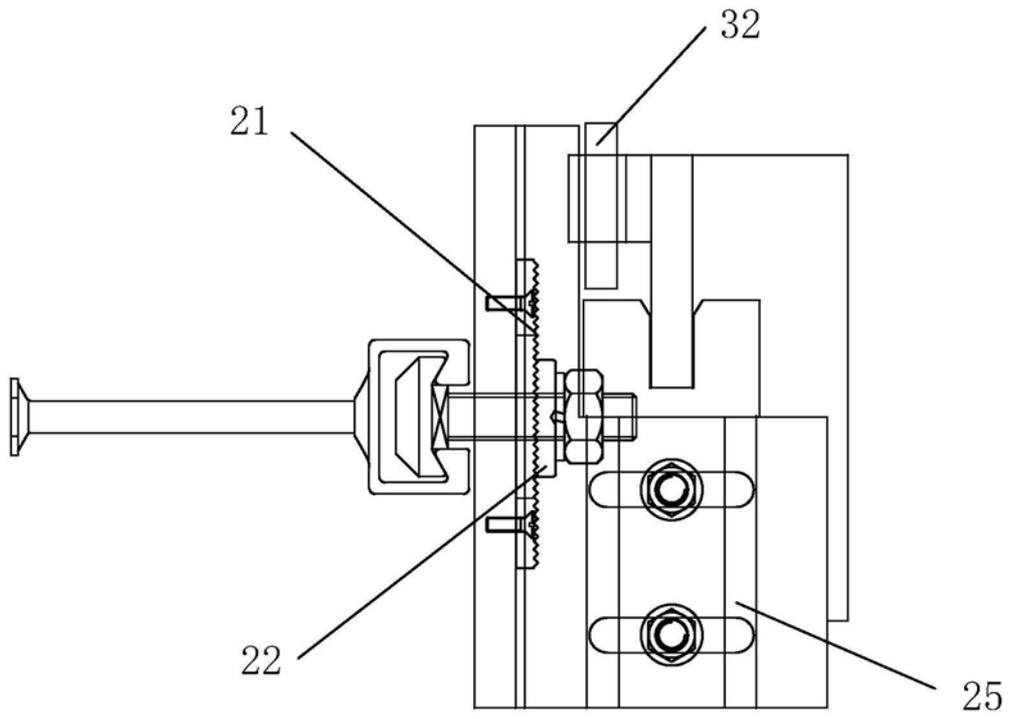


图2

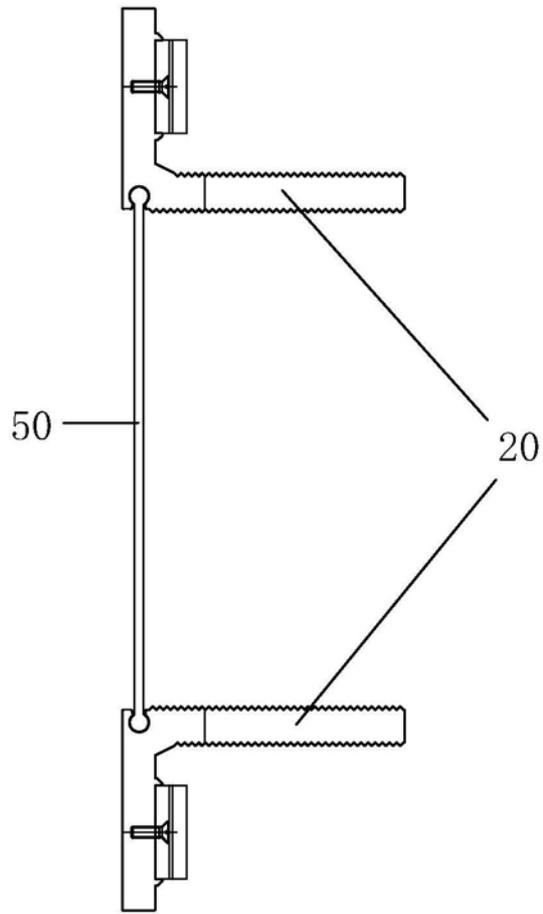


图3

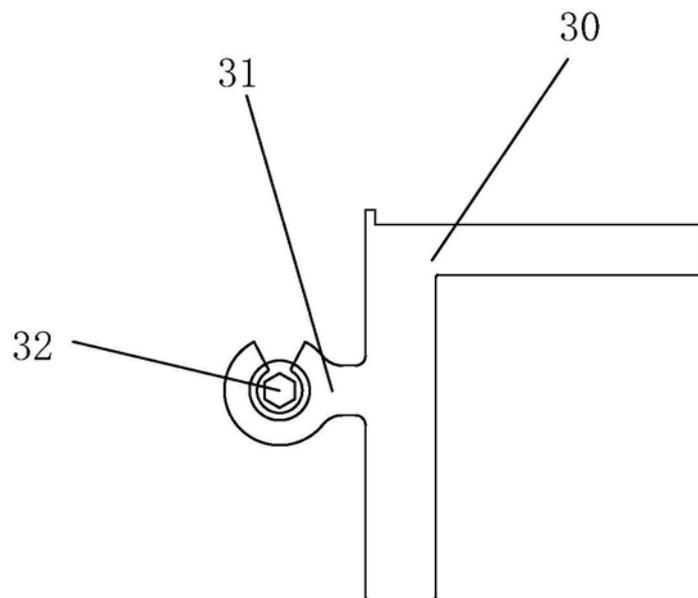


图4