



(21) 申请号 202321730340.0

(22) 申请日 2023.07.04

(73) 专利权人 浙江中喆新材料有限公司

地址 321000 浙江省金华市金东区曹宅镇
工业功能区朝皇路638号(金华吉冠钢
结构有限公司钢结构厂房3号区域)
(自主申报)

(72) 发明人 陈炜

(74) 专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所
(普通合伙) 33254

专利代理师 张骁敏

(51) Int.Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

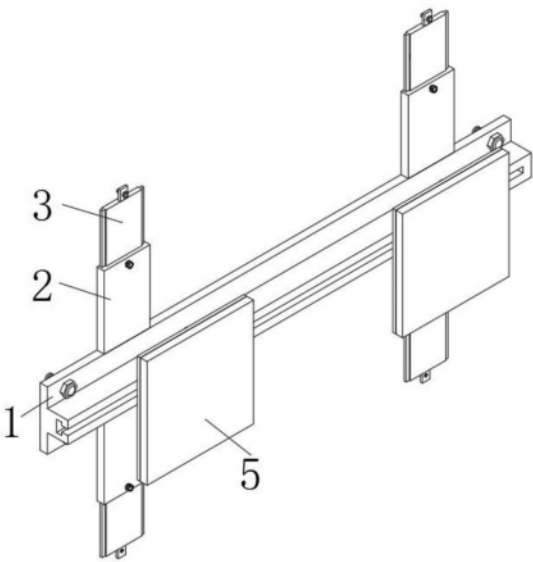
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有拼接结构的幕墙板底座

(57) 摘要

本实用新型提供一种具有拼接结构的幕墙板底座,包括固定架,所述固定架的上下两侧皆安装有连接板,且两组连接板相互远离的一端皆插设有调节板,并且两组调节板相互远离的一端皆安装有固定板;幕墙,所述幕墙的后侧安装有连接套,所述连接套内插设有连接杆,且连接杆与连接块固定连接,并且连接块插设在固定套内,所述固定套与支撑板固定连接,且支撑板的后侧安装有滑块,并且滑块活动卡合在固定架内,所述连接板呈矩形分设置有四组,且四组连接板上皆插设有紧固螺栓。本实用新型通过设置有滑块,可以根据幕墙的规格移动滑块在固定架内移动,通过凸块与凹槽的卡合实现对滑块的固定,便于对幕墙的位置进行调节。



1. 一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于,包括:

固定架(1),所述固定架(1)的上下两侧皆安装有连接板(2),且两组连接板(2)相互远离的一端皆插设有调节板(3),并且两组调节板(3)相互远离的一端皆安装有固定板(4);

幕墙(5),所述幕墙(5)的后侧安装有连接套(6),所述连接套(6)内插设有连接杆(7),且连接杆(7)与连接块(8)固定连接,并且连接块(8)插设在固定套(9)内,所述固定套(9)与支撑板(10)固定连接,且支撑板(10)的后侧安装有滑块(11),并且滑块(11)活动卡合在固定架(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述连接板(2)呈矩形分布设置有四组,且四组连接板(2)上皆插设有紧固螺栓。

3. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述调节板(3)设置为四组,且四组调节板(3)的两侧皆安装有凸块,四组所述连接板(2)内皆开设有与凸块相配合的滑槽,且四组调节板(3)与四组连接板(2)的后侧皆保持在同一水平面上。

4. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述固定板(4)设置为四组,其中上端两组固定板(4)的位置与下端两组固定板(4)的位置相配合,其中上端两组固定板(4)上皆插设有螺栓,其中下端两组固定板(4)上皆开设有与螺栓相配合的螺孔。

5. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述固定套(9)的上端设置有螺栓,所述连接套(6)内呈上下位置均匀开设有与螺栓相配合的螺孔。

6. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述固定套(9)的两侧皆插设有插杆,且两组插杆表面皆包裹有弹簧,所述连接块(8)的两侧皆开设有与插杆相配合的插槽。

7. 根据权利要求1所述的一种具有拼接结构的幕墙板底座,其特征在于:所述滑块(11)设置为T形结构,所述固定架(1)内开设有与滑块(11)相配合的滑槽,所述滑块(11)的上下两端皆安装有凸块,所述滑槽内均匀开设有与凸块相配合的凹槽。

一种具有拼接结构的幕墙板底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于幕墙板底座技术领域,尤其涉及一种具有拼接结构的幕墙板底座。

背景技术

[0002] 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”,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,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、不承担主体结构所作用的建筑外围护结构或装饰性结构。

[0003] 在公示号为CN215107475U一种具有拼接定位结构的建筑幕墙,包括固定孔、滑动槽、滑动连接块、固定结构、连接板、连接侧板、幕墙板体,本实用新型一种具有拼接定位结构的建筑幕墙,通过将幕墙安装到需要的位置上,再通过其上的固定结构进行安装即可,在将固定结构上的嵌入销嵌入于连接的板块后,可以对嵌入销上限位块的施压块进行按压,即可推动推气块在受压推槽上进行滑动,即可推动气体来对定位卡销进行施压,使定位卡销从伸出来与其相连接的导向板相接触,从而起到一个限位固定的作用,限位嵌入销41向右进行滑动,通过改进设备的结构,使幕墙在进行定位连接的时候,其上的固定销能够二次卡在连接的板块上,加强幕墙安装的牢固性,但是上述建筑幕墙由于其结构较为固定,在对幕墙进行安装时,无法根据幕墙的规格对幕墙的高度和位置进行调节,因此,有必要提供新的一种具有拼接结构的幕墙板底座解决上述技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有拼接结构的幕墙板底座。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种具有拼接结构的幕墙板底座包括固定架,所述固定架的上下两侧皆安装有连接板,且两组连接板相互远离的一端皆插设有调节板,并且两组调节板相互远离的一端皆安装有固定板;幕墙,所述幕墙的后侧安装有连接套,所述连接套内插设有连接杆,且连接杆与连接块固定连接,并且连接块插设在固定套内,所述固定套与支撑板固定连接,且支撑板的后侧安装有滑块,并且滑块活动卡合在固定架内。

[0006] 优选的,所述连接板呈矩形分布设置有四组,且四组连接板上皆插设有紧固螺栓,可以对调节板进行固定。

[0007] 优选的,所述调节板设置为四组,且四组调节板的两侧皆安装有凸块,四组所述连接板内皆开设有与凸块相配合的滑槽,且四组调节板与四组连接板的后侧皆保持在同一水平面上,可以对调节板的长度进行调节。

[0008] 优选的,所述固定板设置为四组,其中上端两组固定板的位置与下端两组固定板的位置相配合,其中上端两组固定板上皆插设有螺栓,其中下端两组固定板上皆开设有与螺栓相配合的螺孔,可以将固定板进行连接。

[0009] 优选的,所述固定套的上端设置有螺栓,所述连接套内呈上下位置均匀开设有与螺栓相配合的螺孔,可以对幕墙的高度进行调节。

[0010] 优选的,所述固定套的两侧皆插设有插杆,且两组插杆表面皆包裹有弹簧,所述连接块的两侧皆开设有与插杆相配合的插槽,可以对连接块进行固定。

[0011] 优选的,所述滑块设置为T形结构,所述固定架内开设有与滑块相配合的滑槽,所述滑块的上下两端皆安装有凸块,所述滑槽内均匀开设有与凸块相配合的凹槽,可以对幕墙的位置进行调节。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型通过设置有连接板,可以根据需求对调节板的位置进行调节,通过紧固螺栓对调节板进行固定,再通过螺栓将重叠的两组固定板进行连接固定,做到对多组固定架的连接,提高了本装置的稳定性;

[0014] 2、本实用新型通过设置有滑块,可以根据幕墙的规格移动滑块在固定架内移动,通过凸块与凹槽的卡合实现对滑块的固定,便于对幕墙的位置进行调节;

[0015] 3、本实用新型通过设置有连接杆,可以根据幕墙的规格移动连接杆在连接套内移动,将固定套上的螺栓与连接套内的螺孔相连接,即可对幕墙进行固定,便于对幕墙的高度进行调节。

附图说明

[0016] 为了便于本领域技术人员理解,下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0017] 图1为本实用新型一种具有拼接结构的幕墙板底座的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型一种具有拼接结构的幕墙板底座的固定架的剖视分解结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一种具有拼接结构的幕墙板底座的固定板的连接结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型一种具有拼接结构的幕墙板底座的幕墙的分解结构示意图。

[0021] 图中:1、固定架;2、连接板;3、调节板;4、固定板;5、幕墙;6、连接套;7、连接杆;8、连接块;9、固定套;10、支撑板;11、滑块。

具体实施方式

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3和图4,一种具有拼接结构的幕墙板底座包括固定架1,固定架1的上下两侧皆安装有连接板2,且两组连接板2相互远离的一端皆插设有调节板3,并且两组调节板3相互远离的一端皆安装有固定板4;幕墙5,幕墙5的后侧安装有连接套6,连接套6内插设有连接杆7,且连接杆7与连接块8固定连接,并且连接块8插设在固定套9内,固定套9与支撑板10固定连接,且支撑板10的后侧安装有滑块11,并且滑块11活动卡合在固定架1内。

[0023] 进一步的,连接板2呈矩形分布设置有四组,且四组连接板2上皆插设有紧固螺栓,通过设置有紧固螺栓,可以对调节板3进行固定,保持调节板3的稳定性。

[0024] 进一步的,调节板3设置为四组,且四组调节板3的两侧皆安装有凸块,四组连接板2内皆开设有与凸块相配合的滑槽,且四组调节板3与四组连接板2的后侧皆保持在同一水平面上,通过设置有凸块配合滑槽,可以对调节板3的长度进行调节。

[0025] 进一步的,固定板4设置为四组,其中上端两组固定板4的位置与下端两组固定板4的位置相配合,其中上端两组固定板4上皆插设有螺栓,其中下端两组固定板4上皆开设有与螺栓相配合的螺孔,通过螺栓配合螺孔,可以将固定板4进行连接,从而实现对多组固定架1的连接,能够提高固定架1的稳定性。

[0026] 进一步的,固定套9的上端设置有螺栓,连接套6内呈上下位置均匀开设有与螺栓相配合的螺孔,可以根据幕墙5的规格移动连接杆7,再将螺栓与对应的螺孔相连接,做到对幕墙5的高度调节,便于适用于不同规格的幕墙5,提高了本装置的适用性。

[0027] 进一步的,固定套9的两侧皆插设有插杆,且两组插杆表面皆包裹有弹簧,连接块8的两侧皆开设有与插杆相配合的插槽,通过设置有插杆,可以对连接块8进行固定,通过设置有弹簧,可以保持插杆的稳定性,防止插杆掉落,当需要对幕墙5进行检修时,将插杆从插槽内抽出,即可将幕墙5取下,操作简单,提高了工作人员的检修效率。

[0028] 进一步的,滑块11设置为T形结构,固定架1内开设有与滑块11相配合的滑槽,滑块11的上下两端皆安装有凸块,滑槽内均匀开设有与凸块相配合的凹槽,通过根据幕墙5的规格移动滑块11在固定架1内移动,通过凸块与凹槽的卡合实现对滑块11的固定,便于对幕墙5的位置进行调节。

[0029] 本实用新型提供的一种具有拼接结构的幕墙板底座的工作原理如下:

[0030] 第一步骤:使用时,将调节板3在连接板2内移动到合适位置后,通过紧固螺栓对调节板3进行固定,通过螺栓将固定板4进行连接,再将连接杆7在连接套6内移动到合适位置后,通过螺栓进行固定,将连接块8插入固定套9内,拉动插杆对弹簧进行拉伸,当对插杆的拉力消失后,弹簧带动插杆复位,使得插杆插入连接块8上的插槽内,对连接块8进行固定,最后,将滑块11插入固定架1的滑槽内,通过凸块与凹槽的卡合对滑块11进行固定,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

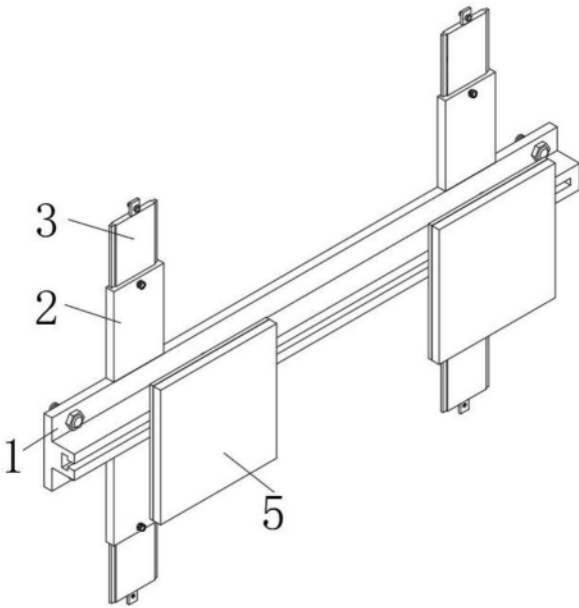


图1

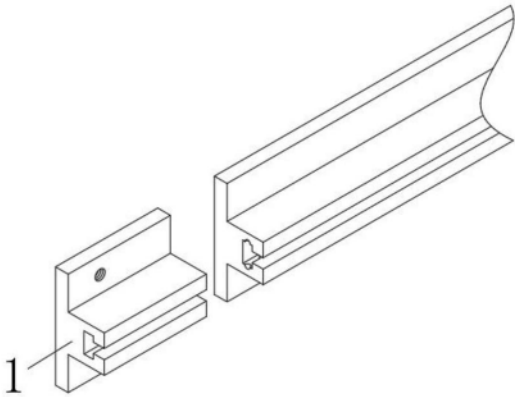


图2

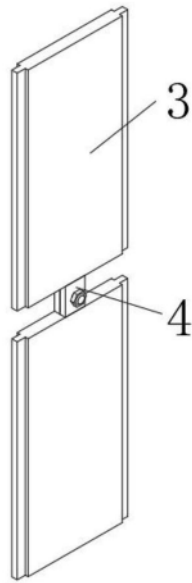


图3

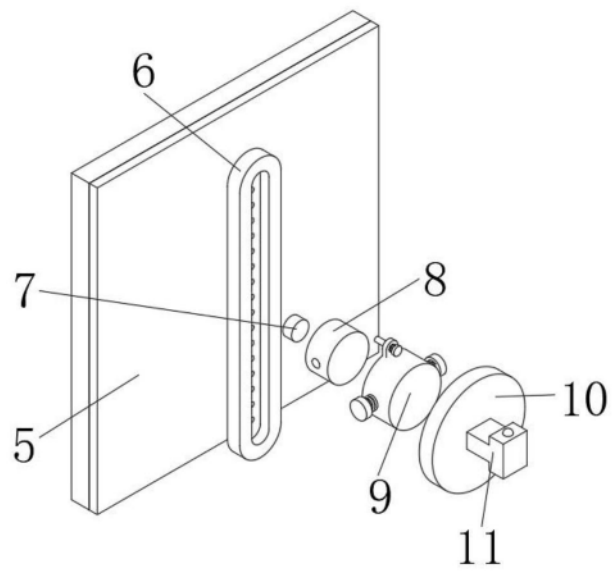


图4