(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221590043 U
(45)授权公告日 2024.08.23

(21)申请号 202323638643.2

(22)申请日 2023.12.29

(73)专利权人 江苏吉顺幕墙材料科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市金坛区鑫城大道245号

(72)发明人 黄纪林 廖文煜

(74)专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理事务所(普通合伙) 11904
专利代理师 赵利军

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

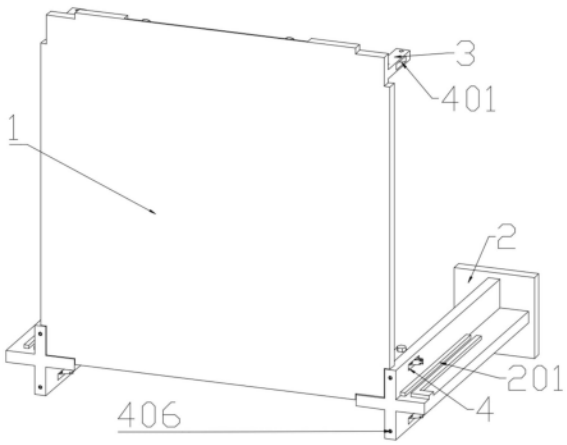
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种悬挂式幕墙板

(57)摘要

本实用新型涉及幕墙技术领域,公开了一种悬挂式幕墙板,包括幕墙板主体,所述幕墙板主体的后侧固定连接有支撑架,所述支撑架的外侧开设有紧固槽,所述幕墙板主体的后部设有支架,所述支架的内侧设有滑板,所述支架的侧面开设有移动槽,所述移动槽的内部设有第二移动条,所述第二移动条的前侧转动连接有第一移动条,所述支架的内部螺纹连接有紧固螺丝。本实用新型通过转动紧固螺丝,移动块移动,使得第一移动条和第二移动条移动,第一移动条和第二移动条的连接处伸出移动槽,将幕墙板主体固定,在需要拆除时,反向转动紧固螺丝,取下幕墙板主体,此设计无论是安装与拆卸,全过程只需在幕墙板主体的前侧操作,操作过程方便。



CN 221590043 U

1.一种悬挂式幕墙板,包括幕墙板主体(1),其特征在于:所述幕墙板主体(1)的后侧固定连接有支撑架(3),所述支撑架(3)的外侧开设有紧固槽(401),所述幕墙板主体(1)的后部设有支架(2),所述支架(2)的内侧设有滑板(202),所述支架(2)的侧面开设有移动槽(4),所述移动槽(4)的后侧固定连接有凸块(402),所述移动槽(4)的内部设有第二移动条(403),所述第二移动条(403)的前侧转动连接有第一移动条(404),两根所述第一移动条(404)的中部转动连接有移动块(405),所述支架(2)的内部螺纹连接有紧固螺丝(406)。

2.根据权利要求1所述的一种悬挂式幕墙板,其特征在于:所述支架(2)的表面固定连接有滑轨(201),所述滑板(202)的内部转动连接有滑轮(203)。

3.根据权利要求1所述的一种悬挂式幕墙板,其特征在于:所述支撑架(3)的内部螺纹连接有安装螺丝(301),所述安装螺丝(301)与所述滑板(202)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种悬挂式幕墙板,其特征在于:所述第二移动条(403)与所述凸块(402)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种悬挂式幕墙板,其特征在于:所述紧固螺丝(406)与所述移动块(405)螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种悬挂式幕墙板,其特征在于:所述幕墙板主体(1)的顶部安装有吊钩(101)。

一种悬挂式幕墙板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域,具体为一种悬挂式幕墙板。

背景技术

[0002] 幕墙,是建筑物的外墙护围,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑常用的带有装饰效果的轻质墙体,由结构框架与镶嵌板材组成,不承担主体结构载荷与作用的建筑围护结构,今天,幕墙不仅广泛用于各种建筑物的外墙,还应用于各种功能的建筑内墙,如通信机房、电视演播室、航空港(机场)、大车站、体育馆、博物馆、文化中心、大酒店、大型商场等。

[0003] 如中国专利公开的公开号为CN212897046U,公开了一种悬挂式幕墙的幕墙板,包括横龙骨,所述横龙骨顶部和底部均开设有数量为两个的滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑板,所述滑板前后两侧均固定安装有贯穿并延伸至横龙骨内的限位块。该悬挂式幕墙的幕墙板,解决了目前在安装幕墙板和横龙骨时必须从下至上安装,先在底部安装带有槽体的横龙骨,再在横龙骨的槽体中装入幕墙板,然后在该层幕墙板上装设上下均设有槽体的横龙骨,进而安装第二层幕墙板,以此类推,这种安装方式效率极低,并且,当有幕墙中间位置的幕墙板损坏时,必须先将其一侧的幕墙板全部卸下,再对其进行更换,幕墙板拆卸数量多、难度大,更换极不方便的问题。

[0004] 经过使用该悬挂式幕墙的幕墙板发现,该幕墙板虽然可以安装与拆卸,但是在拆卸时,需要到幕墙板的后面转动第一紧固螺钉,在部分场合下可能不方便进行操作,后侧空间狭小,安装与拆卸的难度提升,实用性不高。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种悬挂式幕墙板,以解决在部分场合下可能不方便进行操作的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种悬挂式幕墙板,包括幕墙板主体,所述幕墙板主体的后侧固定连接有支撑架,所述支撑架的外侧开设有紧固槽,所述幕墙板主体的后部设有支架,所述支架的内侧设有滑板,所述支架的侧面开设有移动槽,所述移动槽的后侧固定连接有凸块,所述移动槽的内部设有第二移动条,所述第二移动条的前侧转动连接有第一移动条,两根所述第一移动条的中部转动连接有移动块,所述支架的内部螺纹连接有紧固螺丝。

[0007] 优选的,所述支架的表面固定连接有滑轨,所述滑板的内部转动连接有滑轮。

[0008] 优选的,所述支撑架的内部螺纹连接有安装螺丝,所述安装螺丝与所述滑板螺纹连接。

[0009] 优选的,所述第二移动条与所述凸块转动连接。

[0010] 优选的,所述紧固螺丝与所述移动块螺纹连接。

[0011] 优选的,所述幕墙板主体的顶部安装有吊钩。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过转动紧固螺丝,移动块移动,使得第一移动条和第二移动条移动,第一移动条和第二移动条的连接处伸出移动槽,进入紧固槽处,继续转动紧固螺丝,第二移动条的后侧与紧固槽的梯形斜边侧面接触,将幕墙板主体固定,在需要拆除时,反向转动紧固螺丝,第一移动条和第二移动条缩回,即可取下幕墙板主体,此设计无论是安装与拆卸,全过程只需在幕墙板主体的前侧操作,无需在幕墙板主体后侧操作,操作过程方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型后侧结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型移动槽与紧固槽上剖面结构示意图;

[0017] 图4为图2中A处局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、幕墙板主体;101、吊钩;2、支架;201、滑轨;202、滑板;203、滑轮;3、支撑架;301、安装螺丝;4、移动槽;401、紧固槽;402、凸块;403、第二移动条;404、第一移动条;405、移动块;406、紧固螺丝。

具体实施方式

[0019] 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,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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种悬挂式幕墙板,包括幕墙板主体1,幕墙板主体1的上下和左右各有凸出的部分,与支架2相配合,幕墙板主体1的后侧固定连接有支撑架3,支撑架3较短,方便幕墙板主体1的存放,支撑架3的外侧开设有紧固槽401,紧固槽401上截面为梯形,安装后第二移动条403的后侧与紧固槽401的梯形斜边侧面接触,将幕墙板主体1固定,幕墙板主体1的后部设有支架2,支架2的后侧与墙体等固定物接触,并安装,支架2的内侧设有滑板202,滑板202较长,稳定性更好,支架2的侧面开设有移动槽4,移动槽4的后侧固定连接有凸块402,移动槽4的内部设有第二移动条403,第二移动条403的前侧转动连接有第一移动条404,第二移动条403与第一移动条404长度相同,两根第一移动条404的中部转动连接有移动块405,移动块405受到第一移动条404和第二移动条403的制约,只会前后移动,不会发生翻转,支架2的内部螺纹连接有紧固螺丝406,紧固螺丝406的前部为六边形槽口,可以使用六角扳手转动,方便使用,转动紧固螺丝406,移动块405移动,使得第一移动条404和第二移动条403移动,第一移动条404和第二移动条403的连接处伸出移动槽4,进入紧固槽401处,继续转动紧固螺丝406,第二移动条403的后侧与紧固槽401的梯形斜边侧面接触,将幕墙板主体1固定。

[0021] 其中,支架2的表面固定连接有滑轨201,滑板202的内部转动连接有滑轮203,将幕墙板主体1安装时,支撑架3和滑板202向内移动,滑轮203在滑轨201处转动,当幕墙板主体1的后侧接触到滑轨201的前侧面时,幕墙板主体1无法再移动,此时到达对应的的位置。

[0022] 其中,支撑架3的内部螺纹连接有安装螺丝301,安装螺丝301与滑板202螺纹连接,为了方便存放,支撑架3不能太长,通过安装螺丝301与滑板202安装在一起,可以增加实用

性。

[0023] 其中,第二移动条403与凸块402转动连接,第二移动条403移动时,第二移动条403相对于凸块402转动。

[0024] 其中,紧固螺丝406与移动块405螺纹连接,紧固螺丝406转动,移动块405移动,可以进行安装。

[0025] 其中,幕墙板主体1的顶部安装有吊钩101,在安装前与取出后可以通过吊钩101吊起整个幕墙板主体1,方便安装与拆卸。

[0026] 工作原理:在使用时,将支撑架3和滑板202通过安装螺丝301与滑板202安装在一起,将幕墙板主体1向支架2移动,支撑架3和滑板202向内移动,滑轮203在滑轨201处转动,当幕墙板主体1的后侧接触到滑轨201的前侧面时,幕墙板主体1无法再移动,此时到达对应的的位置,转动紧固螺丝406,移动块405移动,使得第一移动条404和第二移动条403移动,第一移动条404和第二移动条403的连接处伸出移动槽4,进入紧固槽401处,继续转动紧固螺丝406,第二移动条403的后侧与紧固槽401的梯形斜边侧面接触,将幕墙板主体1固定,在需要拆除时,反向转动紧固螺丝406,第一移动条404和第二移动条403缩回,即可取下幕墙板主体1。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理下可以对这些实施例进行多种变化和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

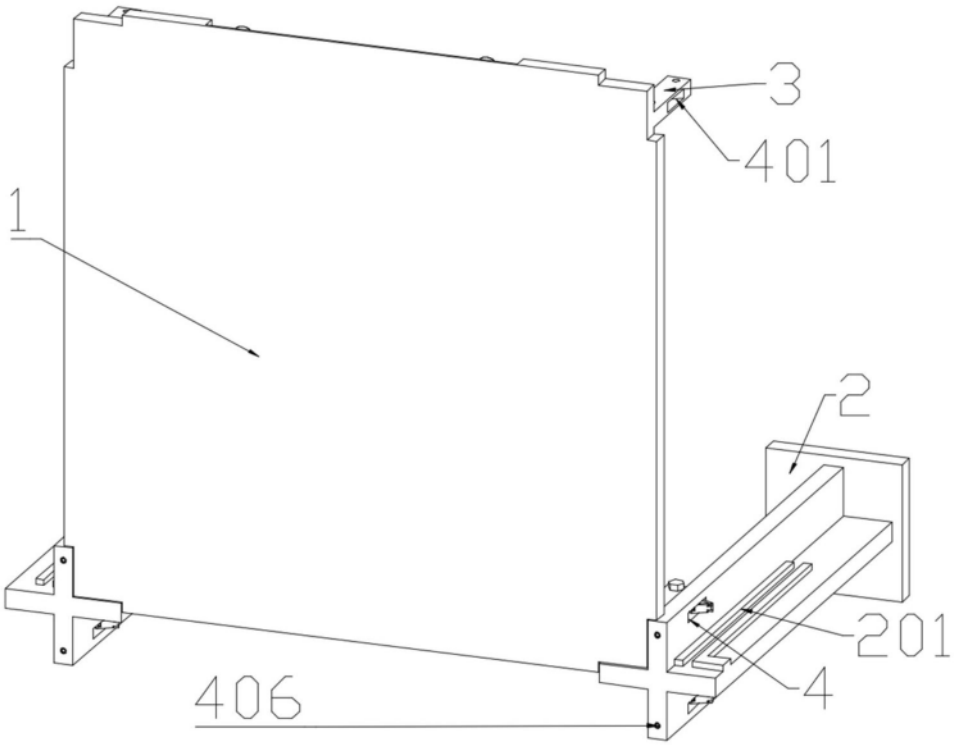


图1

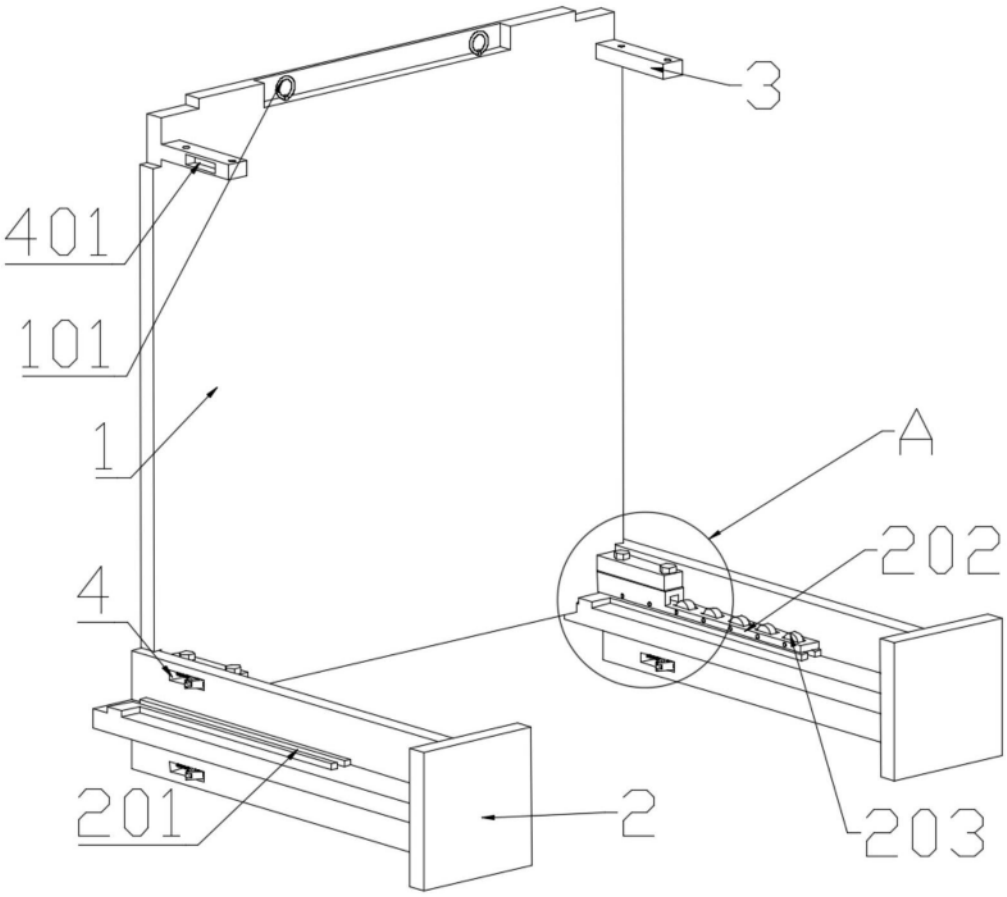


图2

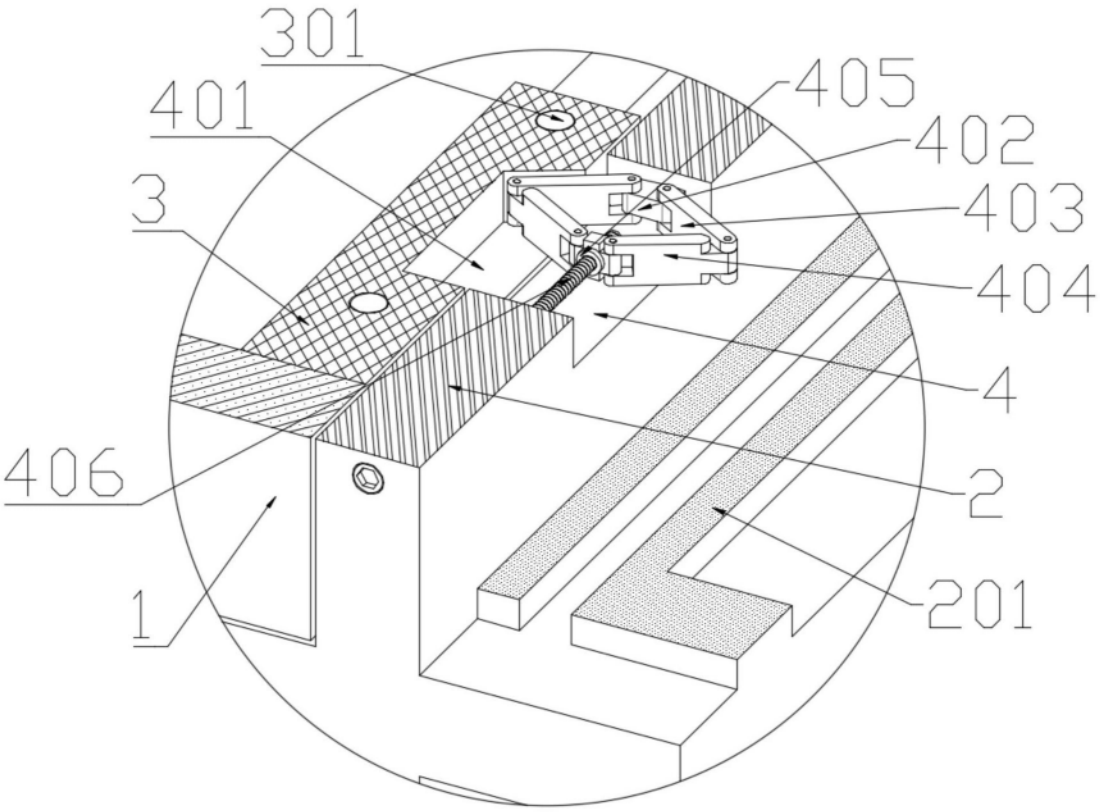


图3

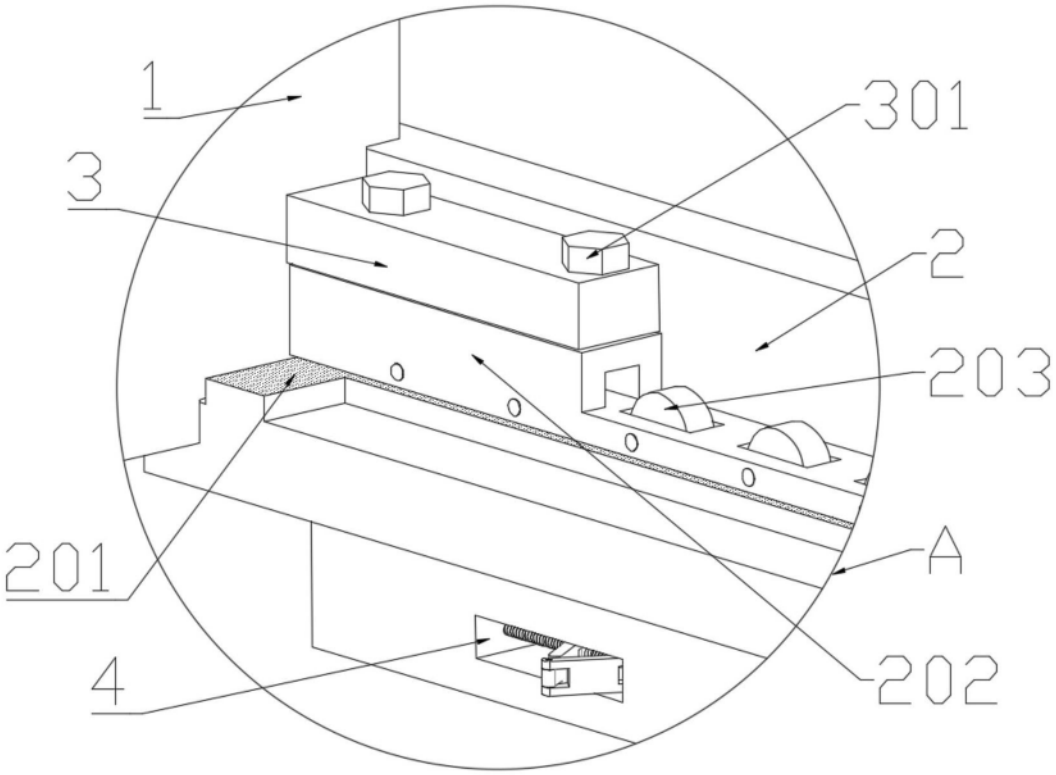


图4