



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214658097 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 09

(21) 申请号 202120874810.5

(22) 申请日 2021.04.26

(73) 专利权人 万镭建工集团有限公司

地址 523000 广东省东莞市道滘镇南阁商
业街86号109室

(72) 发明人 钟声宏

(74) 专利代理机构 东莞卓诚专利代理事务所
(普通合伙) 44754

代理人 李捷

(51) Int. Cl.

E04B 2/88 (2006.01)

E04B 2/96 (2006.01)

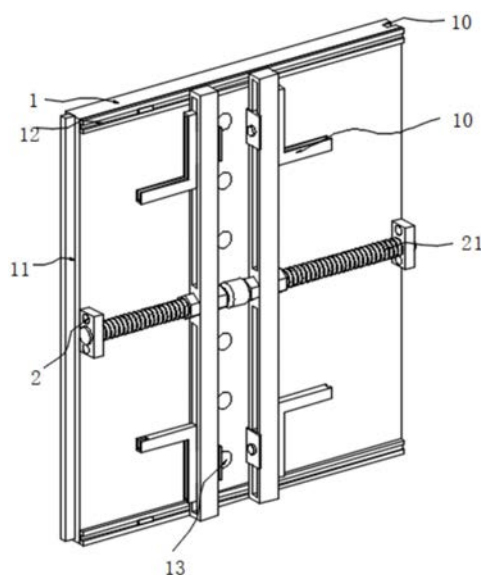
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种快速安装建筑幕墙结构

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,具体为一种快速安装建筑幕墙结构,包括安装板,安装板的表面中部设有螺纹杆,螺纹杆的中部设有中部挡块,螺纹杆的表面滑动套接有支撑杆,支撑杆的表面滑动连接有面板角架。该快速安装建筑幕墙结构通过安装板表面设有的可滑动调节的四个面板角架对面板的四角处进行连接,适应了不同尺寸下面板的安装,且通过安装板表面设有的连接槽等连接结构,使得安装板与悬挂墙板可进行多个连接,解决了现有的建筑幕墙在进行安装时,由于设置较为固定,使得操作人员只能对单一尺寸长度的玻璃面板或金属板进行固定,且传统的建筑幕墙多为单个设置,操作人员需要进行多个拼接时需要借助外部粘连机构进行连接的问题。



1. 一种快速安装建筑幕墙结构,包括安装板(1),其特征在于:所述安装板(1)的表面中部固定连接有两个固定块(2),所述固定块(2)位于所述安装板(1)的左右两侧,两个所述固定块(2)之间固定连接有螺纹杆(21),所述螺纹杆(21)位于所述安装板(1)的中部表面,所述螺纹杆(21)的中部设有中部挡块(22),所述中部挡块(22)固定连接于所述安装板(1)的中心处,所述螺纹杆(21)的表面设有支撑杆(3),所述支撑杆(3)的中部表面开设有套孔(31),所述支撑杆(3)通过套孔(31)与所述螺纹杆(21)滑动套接,所述支撑杆(3)设置有两个,且所述支撑杆(3)的表面均开设有滑槽(32),所述滑槽(32)的内部均滑动连接有滑板(41),所述滑板(41)远离所述支撑杆(3)的一端固定连接有面板角架(4)。

2. 如权利要求1所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述安装板(1)的顶部上下两侧均设置有滑轨(12),所述滑轨(12)的内部均滑动连接有滑块(30),所述滑块(30)固定连接于所述支撑杆(3)的上下两侧表面。

3. 如权利要求1所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述安装板(1)的左侧固定连接有插块(11),所述安装板(1)的右侧开设有连接槽(10)。

4. 如权利要求1所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述固定块(2)的表面均开设有两个连接孔(20)。

5. 如权利要求1所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述面板角架(4)的表面开设有放置卡槽(40),所述滑板(41)远离所述面板角架(4)的一端均固定连接有扣板(5),所述扣板(5)的表面均设置有固定旋钮(50)。

6. 如权利要求1所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述安装板(1)的中部表面开设有呈等间距均匀分布的若干圆孔(13)。

7. 如权利要求6所述的快速安装建筑幕墙结构,其特征在于:所述圆孔(13)的内部均固定连接连接有连接钢管(7),所述连接钢管(7)远离所述安装板(1)的一端设有悬挂墙板(6)。

一种快速安装建筑幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑幕墙技术领域,具体为一种快速安装建筑幕墙结构。

背景技术

[0002] 建筑幕墙指的是建筑物不承重的外墙围护,通常由面板(玻璃、金属板、石板、陶瓷板等)和后面的支承结构(铝横梁立柱、钢结构、玻璃肋等等)组成;

[0003] 现有的建筑幕墙在进行安装时,由于设置较为固定,使得操作人员只能对单一尺寸长度的玻璃面板或金属板进行固定,不能适应不同型号下面板的安装,较为不便,且传统的建筑幕墙多为单个设置,操作人员需要进行多个拼接时需要借助外部粘连机构进行连接,鉴于此,我们提出一种快速安装建筑幕墙结构。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种快速安装建筑幕墙结构。

[0005] 本实用新型的技术方案是:

[0006] 一种快速安装建筑幕墙结构,包括安装板,所述安装板的表面中部固定连接有两个固定块,所述固定块位于所述安装板的左右两侧,两个所述固定块之间固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆位于所述安装板的中部表面,所述螺纹杆的中部设有中部挡块,所述中部挡块固定连接于所述安装板的中心处,所述螺纹杆的表面设有支撑杆,所述支撑杆的中部表面开设有套孔,所述支撑杆通过套孔与所述螺纹杆滑动套接,所述支撑杆设置有两个,且所述支撑杆的表面均开设有滑槽,所述滑槽的内部均滑动连接有滑板,所述滑板远离所述支撑杆的一端固定连接有面板角架。

[0007] 作为优选的技术方案,所述安装板的顶部上下两侧均设置有滑轨,所述滑轨的内部均滑动连接有滑块,所述滑块固定连接于所述支撑杆的上下两侧表面。

[0008] 作为优选的技术方案,所述安装板的左侧固定连接插块,所述安装板的右侧开设有连接槽。

[0009] 作为优选的技术方案,所述固定块的表面均开设有两个连接孔。

[0010] 作为优选的技术方案,所述面板角架的表面开设有放置卡槽,所述滑板远离所述面板角架的一端均固定连接扣板,所述扣板的表面均设置有固定旋钮。

[0011] 作为优选的技术方案,所述安装板的中部表面开设有呈等间距均匀分布的若干圆孔。

[0012] 作为优选的技术方案,所述圆孔的内部均固定连接连接钢管,所述连接钢管远离所述安装板的一端设有悬挂墙板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该快速安装建筑幕墙结构通过安装板表面设有的可滑动调节的支撑杆,使得表面四个面板角架对面板的四角处进行多个固定连接,适应了不同尺寸下面板的安装,且通过安装板表面设有的连接槽等连接结构,使得安装板与悬挂墙板可进行多个连接,解决了现有的建筑幕墙在进行安装时,由于设置较为固

定,使得操作人员只能对单一尺寸长度的玻璃面板或金属板进行固定,不能适应不同型号下面板的安装,较为不便,且传统的建筑幕墙多为单个设置,操作人员需要进行多个拼接时需要借助外部粘连机构进行连接的问题。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图其一(已安装悬挂墙板状态下);
[0015] 图2为本实用新型的整体结构示意图其二(未安装悬挂墙板状态下);
[0016] 图3为本实用新型中安装板组件的结构示意图;
[0017] 图4为本实用新型中支撑杆组件的结构示意图;
[0018] 图5为本实用新型中面板角架组件的结构示意图。
[0019] 图中:1、安装板;10、连接槽;11、插块;12、滑轨;13、圆孔;2、固定块;20、连接孔;21、螺纹杆;22、中部挡块;3、支撑杆;30、滑块;32、滑槽;31、套孔;4、面板角架;40、放置卡槽;41、滑板;5、扣板;50、固定旋钮;6、悬挂墙板;7、连接钢管。

具体实施方式

[0020] 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,显然,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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种快速安装建筑幕墙结构,包括安装板1,安装板1的表面中部固定连接有两个固定块2,固定块2位于安装板1的左右两侧,两个固定块2之间固定连接螺纹杆21,螺纹杆21位于安装板1的中部表面,螺纹杆21的中部设有中部挡块22,中部挡块22固定连接于安装板1的中心处,螺纹杆21的表面设有支撑杆3,支撑杆3的中部表面开设有套孔31,支撑杆3通过套孔31与螺纹杆21滑动套接,支撑杆3设置有两个,且支撑杆3的表面均开设有滑槽32,滑槽32的内部均滑动连接有滑板41,滑板41远离支撑杆3的一端固定连接面板角架4,操作人员需要对面板进行预先安装时,此时通过滑动支撑杆3在螺纹杆21的表面进行滑动确定面板之间间距,调解完毕后将支撑杆3进行固定,随即滑动面板角架4在支撑杆3的表面上滑动调节面板的纵向间距,调节完毕后对面板进行安装。

[0024] 需要补充的是,安装板1的顶部上下两侧均设置有滑轨12,滑轨12的内部均滑动连接有滑块30,滑块30固定连接于支撑杆3的上下两侧表面,当支撑杆3在螺纹杆21的表面进行滑动时,此时顶部设有的滑块30在安装板1两侧的滑轨12内部进行滑动,保证了支撑杆3运动的稳定性,避免晃动。

[0025] 作为本实用新型的优选,安装板1的左侧固定连接插块11,安装板1的右侧开设有

连接槽10,操作人员需要对安装板1进行多个连接时,此时需将一侧安装板1的插块11插入另一侧安装板1的连接槽10内部实现多个连接。

[0026] 作为本实施例的优选,固定块2的表面均开设有两个连接孔20,在安装板1进行多个连接时,操作人员可通过螺栓通过连接孔20对安装板1上的固定块2进行固定连接。

[0027] 作为本实施例的优选,面板角架4的表面开设有放置卡槽40,滑板41远离面板角架4的一端均固定连接有扣板5,扣板5的表面均设置有固定旋钮50,操作人员可将面板插入放置卡槽40的内部进行放置,且在对面板角架4在支撑杆3的表面放置完毕后,操作人员可通过拧紧固定旋钮50,使得面板角架4在支撑杆3的表面进行固定,防止面板角架4进行移动。

[0028] 值得说明的是,安装板1的中部表面开设有呈等间距均匀分布的若干圆孔13。

[0029] 作为本实施例的优选,圆孔13的内部均固定连接有连接钢管7,连接钢管7远离安装板1的一端设有悬挂墙板6,操作人员在对面板安装完毕后,此时可通过连接钢管7通过圆孔13对悬挂墙板6进行安装,使得安装板1与悬挂墙板6进行连接。

[0030] 本实用新型的快速安装建筑幕墙结构在使用时,操作人员需要预先对建筑幕墙的面板进行安装时,此时通过滑动支撑杆3在螺纹杆21的表面进行滑动确定面板之间的横向间距,调解完毕后将支撑杆3进行固定,随即滑动面板角架4在支撑杆3的表面上下滑动调节面板的纵向间距,调节完毕后操作人员可通过拧紧固定旋钮50,使得面板角架4在支撑杆3的表面进行固定,防止面板角架4进行移动,此时操作人员可通过将面板插入放置卡槽40的内部进行放置,此时面板安装完毕,操作人员此时可通过连接钢管7通过圆孔13对悬挂墙板6进行安装,使得安装板1与悬挂墙板6进行连接实现建筑幕墙的整体连接,若需要对安装板1进行过个连接时,此时需将一侧安装板1的插块11插入另一侧安装板1的连接槽10内部实现多个连接,同时通过螺栓通过连接孔20对安装板1上的固定块2进行固定连接。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

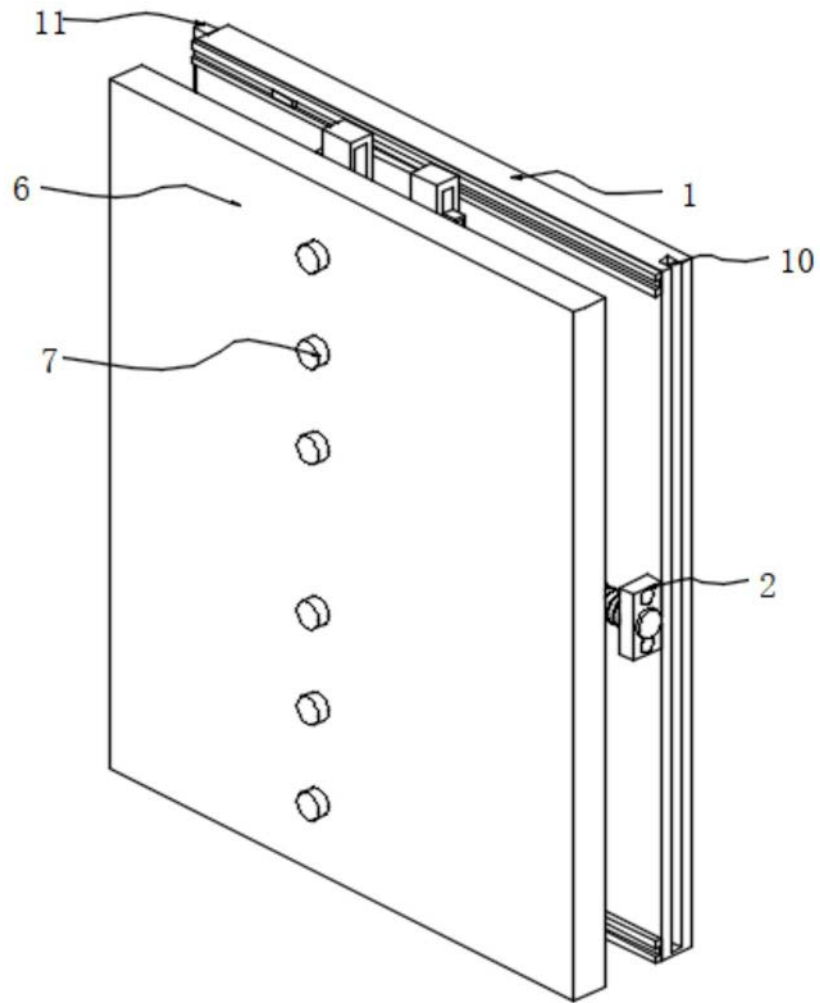


图1

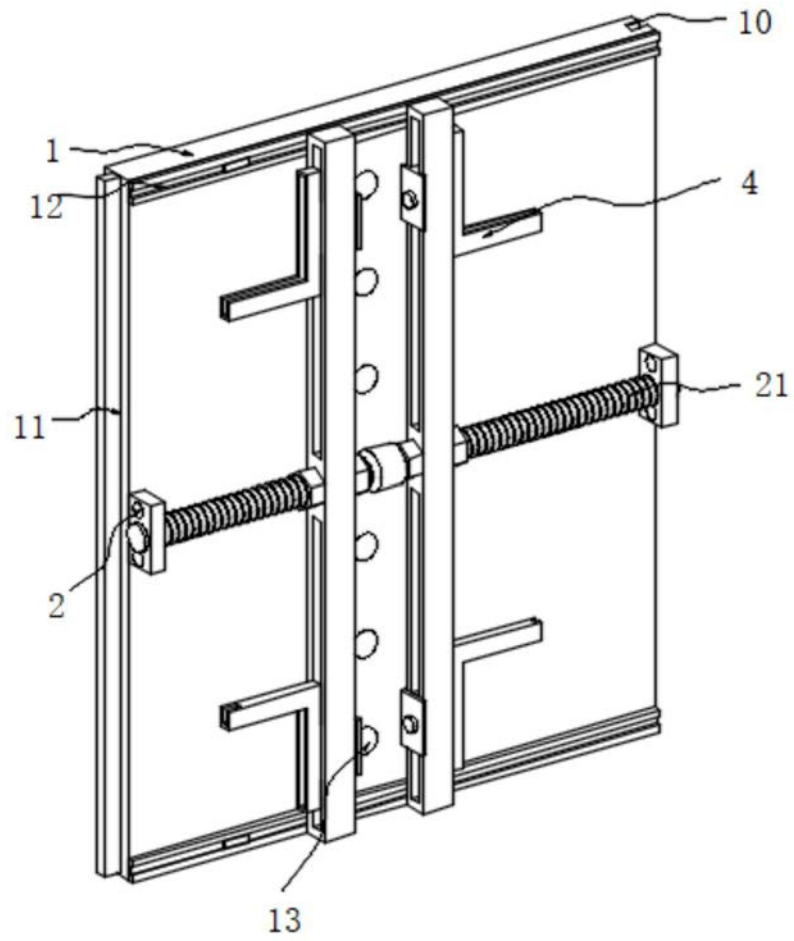


图2

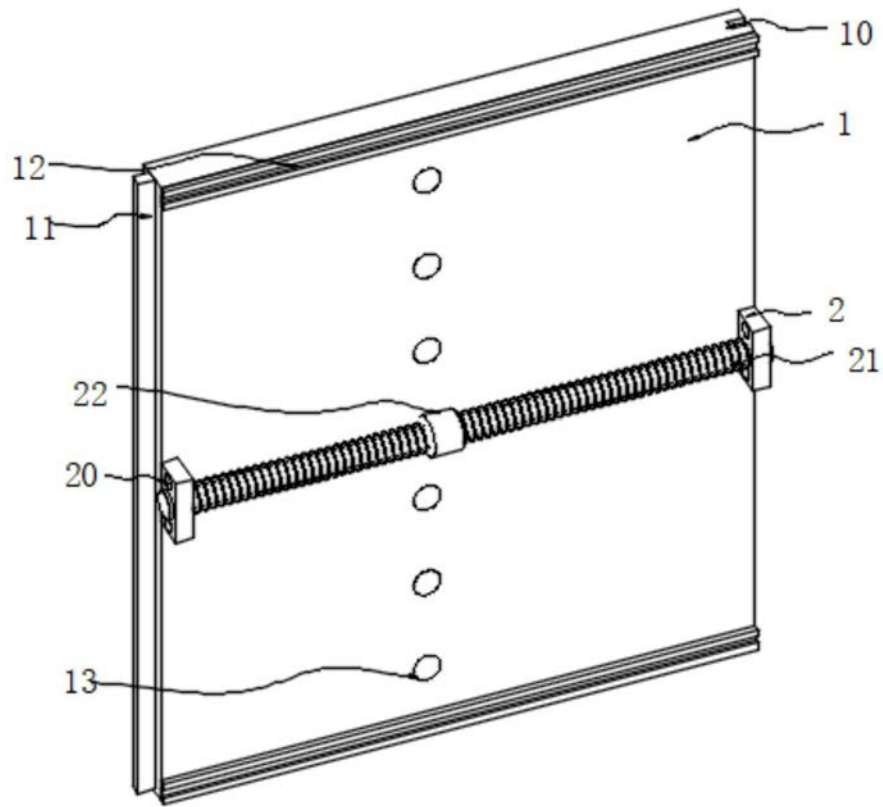


图3

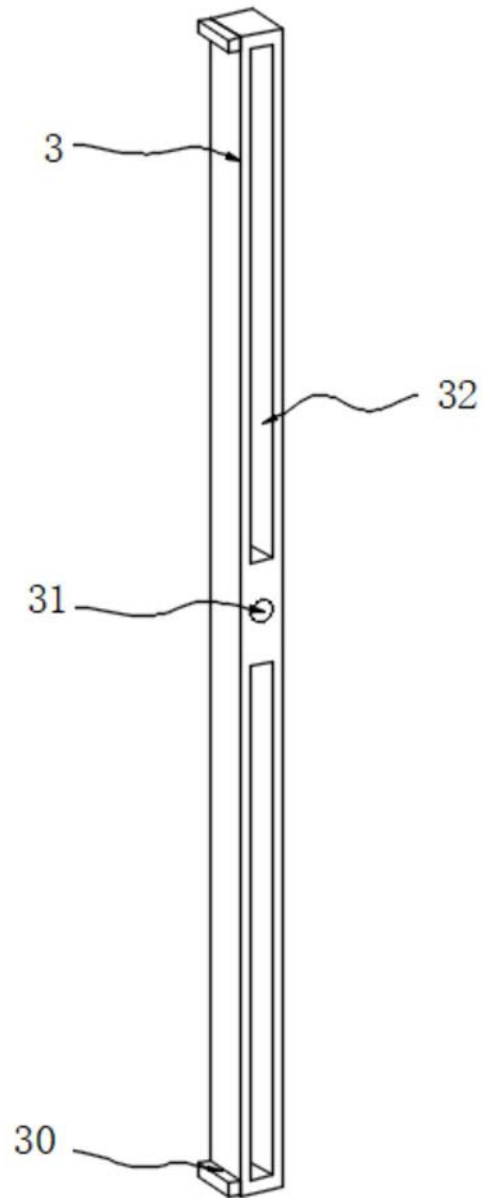


图4

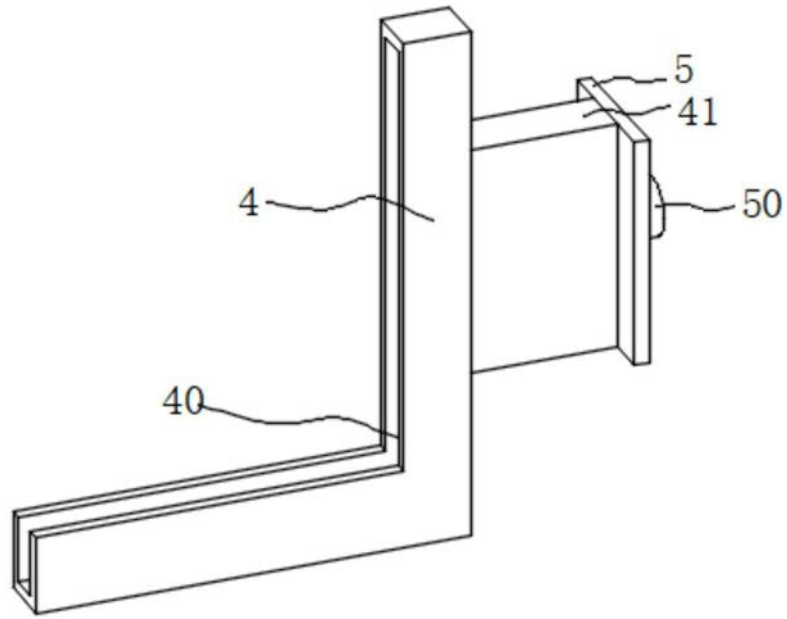


图5