(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211200838 U
(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201921650227.5

(22)申请日 2019.09.30

(73)专利权人 韩保江
地址 810001 青海省西宁市城西区胜利路29号3栋1单元142室

(72)发明人 韩保江

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理有限公司 61247
代理人 巫琴珠

(51)Int.Cl.
E04B 2/88(2006.01)
E04B 2/96(2006.01)

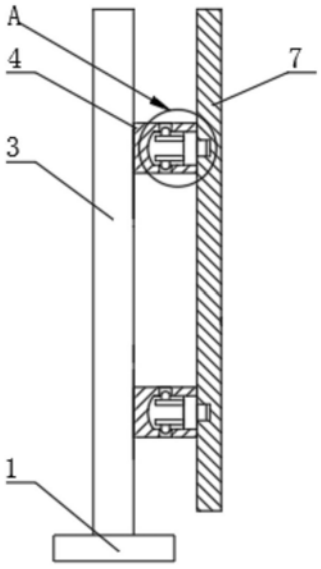
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构，包括底座，所述底座的上端固定连接有支撑柱，所述支撑柱的右端固定连接有连接座，所述连接座的右端安装有幕墙板，所述幕墙板内通过螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的左端固定连接有连接块，所述连接块的左端固定连接有弹片，所述弹片的表面固定连接有卡块，所述支撑柱之间固定连接有支撑杆。该建筑设计用装配式幕墙拼接结构通过在支撑柱上设计连接座，且通过在连接座安装幕墙，采用卡扣结构进行组装，安装方便快捷，而且采用螺纹块、连接块、弹片和卡块构成的一体式连接件安装幕墙板，连接件损坏时更换连接件即可，无需将整个幕墙板报废，有利于降低检修成本。



CN 211200838 U

1.一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上端固定连接有支撑柱(3),所述支撑柱(3)的右端固定连接有连接座(4),所述连接座(4)的右端安装有幕墙板(7),所述幕墙板(7)内通过螺纹连接有螺纹块(9),所述螺纹块(9)的左端固定连接有连接块(10),所述连接块(10)的左端固定连接有弹片(11),所述弹片(11)的表面固定连接有卡块(12),所述支撑柱(3)之间固定连接有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的右端固定连接有连杆(14),所述连杆(14)的右端固定连接有连接条(15),所述连接条(15)呈T型,且连接条(15)与幕墙板(7)的边缘处接触连接。

2.根据权利要求1所述的一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,其特征在于:所述底座(1)上开设有通孔(2),所述通孔(2)的数量为四个,所述通孔(2)分别位于底座(1)的四个拐角处。

3.根据权利要求1所述的一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,其特征在于:所述支撑柱(3)的数量为两个,且分布在底座(1)的前后位置,所述支撑柱(3)由钢材制成。

4.根据权利要求1所述的一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,其特征在于:所述连接座(4)内开设有空槽(5),所述空槽(5)内滑动连接有连接块(10),所述螺纹块(9)、连接块(10)、弹片(11)和卡块(12)为一体式结构,且均由不锈钢材料制成。

5.根据权利要求4所述的一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,其特征在于:所述空槽(5)的上下两端开设有卡槽(6),所述卡槽(6)与空槽(5)连通,所述卡槽(6)内卡接有卡块(12)。

6.根据权利要求1所述的一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构,其特征在于:所述幕墙板(7)的左端开设有螺纹孔(8),所述螺纹孔(8)内通过螺纹连接有螺纹块(9),所述幕墙板(7)由铝合金材料制成。

一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及幕墙技术领域，具体为一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构。

背景技术

[0002] 幕墙是一种遮挡墙面，可用于实体墙面上，也可以用于支架造墙，形成幕布一样的组合墙体，主要用于景观装饰用，幕墙不承重，主要通过钢架安装。

[0003] 但是传统的类似于围墙类的幕墙在安装时，主要通过多个紧固件安装，组装十分不便，不利于幕墙的快速建造。而且幕墙板上一般都设置连接件，一旦连接件损毁，就容易导致幕墙板报废，导致检修成本较高。因此，需要对现有技术进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构，包括底座，所述底座的上端固定连接有支撑柱，所述支撑柱的右端固定连接有连接座，所述连接座的右端安装有幕墙板，所述幕墙板内通过螺纹连接有螺纹块，所述螺纹块的左端固定连接有连接块，所述连接块的左端固定连接有弹片，所述弹片的表面固定连接有卡块，所述支撑柱之间固定连接有支撑杆，所述支撑杆的右端固定连接有连杆，所述连杆的右端固定连接有连接条，所述连接条呈T型，且连接条与幕墙板的边缘处接触连接。该建筑设计用装配式幕墙拼接结构通过在支撑柱上设计连接座，且通过在连接座安装幕墙，采用卡扣结构进行组装，安装方便快捷，而且采用螺纹块、连接块、弹片和卡块构成的一体式连接件安装幕墙板，连接件损坏时更换连接件即可，无需将整个幕墙板报废，有利于降低检修成本。

[0006] 优选的，所述底座上开设有通孔，所述通孔的数量为四个，所述通孔分别位于底座的四个拐角处，通过设计四个通孔，用于安装膨胀螺栓，可以对底座进行固定。

[0007] 优选的，所述支撑柱的数量为两个，且分布在底座的前后位置，所述支撑柱由钢材制成，支撑柱作为主体支撑结构，且由钢材制成强度高。

[0008] 优选的，所述连接座内开设有空槽，所述空槽内滑动连接有连接块，所述螺纹块、连接块、弹片和卡块为一体式结构，且均由不锈钢材料制成，空槽的设计为连接块提供了安装空间，不锈钢材料具有良好的防锈性能，使用寿命长。

[0009] 优选的，所述空槽的上下两端开设有卡槽，所述卡槽与空槽连通，所述卡槽内卡接有卡块，通过卡槽和卡块的配合，可以防止弹片和连接块从空槽内滑脱。

[0010] 优选的，所述幕墙板的左端开设有螺纹孔，所述螺纹孔内通过螺纹连接有螺纹块，所述幕墙板由铝合金材料制成，通过设计的螺纹孔安装螺纹块，当由螺纹块、连接块、弹片和卡块构成的连接件损坏时，只需取下更换即可，无需更换幕墙板。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该建筑设计用装配式幕墙拼接结构

通过在支撑柱上设计连接座，且通过在连接座安装幕墙，采用卡扣结构进行组装，安装方便快捷，而且采用螺纹块、连接块、弹片和卡块构成的一体式连接件安装幕墙板，连接件损坏时更换连接件即可，无需将整个幕墙板报废，有利于降低检修成本。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的A部结构放大图；

[0014] 图3为本实用新型的整体结构俯视图；

[0015] 图4为本实用新型的整体结构左视图。

[0016] 图中：1底座、2通孔、3支撑柱、4连接座、5空槽、6卡槽、7幕墙板、8螺纹孔、9螺纹块、10连接块、11弹片、12卡块、13支撑杆、14连杆、15连接条。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑设计用装配式幕墙拼装结构，包括底座1，底座1的上端固定连接有支撑柱3，支撑柱3的右端固定连接有连接座4，连接座4的右端安装有幕墙板7，幕墙板7内通过螺纹连接有螺纹块9，螺纹块9的左端固定连接有连接块10，连接块10的左端固定连接有弹片11，具有弹性，弹片11的表面固定连接有卡块12，支撑柱3之间固定连接有支撑杆13，支撑杆13的右端固定连接有连杆14，连杆14的右端固定连接有连接条15，连杆14对连接条15具有支撑作用，连接条15呈T型，且连接条15与幕墙板7的边缘处接触连接，连接条15对幕墙板7具有辅助支撑作用。

[0019] 本实施例中，具体的，底座1上开设有通孔2，通孔2的数量为四个，通孔2分别位于底座1的四个拐角处，通过设计四个通孔2，用于安装膨胀螺栓，可以对底座1进行固定。

[0020] 本实施例中，具体的，支撑柱3的数量为两个，且分布在底座1的前后位置，支撑柱3由钢材制成，支撑柱3作为主体支撑结构，且由钢材制成强度高。

[0021] 本实施例中，具体的，连接座4内开设有空槽5，空槽5内滑动连接有连接块10，螺纹块9、连接块10、弹片11和卡块12为一体式结构，且均由不锈钢材料制成，空槽5的设计为连接块10提供了安装空间，不锈钢材料具有良好的防锈性能，使用寿命长。

[0022] 本实施例中，具体的，空槽5的上下两端开设有卡槽6，卡槽6与空槽5连通，卡槽6内卡接有卡块12，通过卡槽6和卡块12的配合，可以防止弹片11和连接块10从空槽5内滑脱。

[0023] 本实施例中，具体的，幕墙板7的左端开设有螺纹孔8，螺纹孔8内通过螺纹连接有螺纹块9，幕墙板7由铝合金材料制成，通过设计的螺纹孔8安装螺纹块9，当由螺纹块9、连接块10、弹片11和卡块12构成的连接件损坏时，只需取下更换即可，无需更换幕墙板7。

[0024] 本实用新型在具体实施时：当需要对幕墙板7进行拼接时，只需将幕墙板7左侧的连接块10插入连接座4的空槽5内，弹片11和卡块12也插入空槽5内，直至卡块12卡入卡槽6内即可完成一个幕墙板7的安装，安装方便快捷；当需要对幕墙板7进行检修时，按压卡槽6

内的卡块12，使得卡块12离开卡槽6，然后先将幕墙板7向右移动，幕墙板7带动螺纹块9向右移动，螺纹块9带动连接块10、弹片11和卡块12向右移动，即可实现拆卸，然后将螺纹块9通过螺纹作用取下即可将连接件取下，实现可拆卸，连接件损坏时，只需更换连接件即可，降低检修成本。

[0025] 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和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

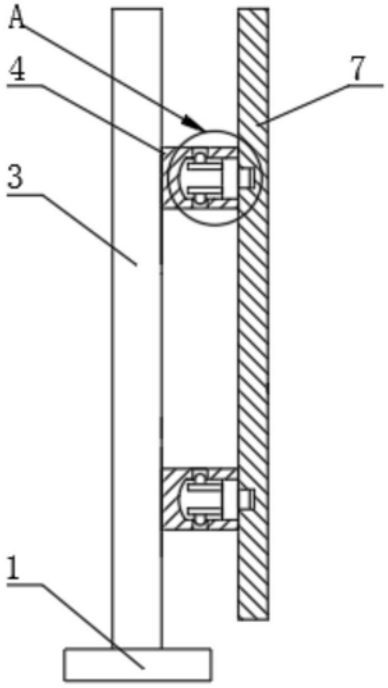


图1

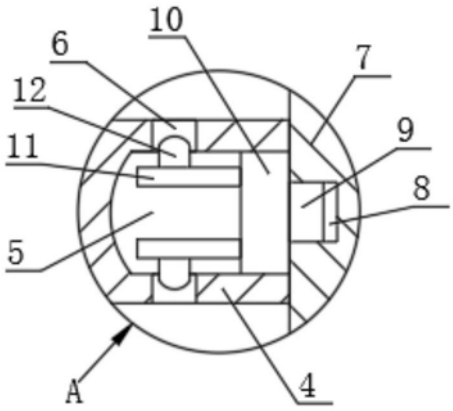


图2

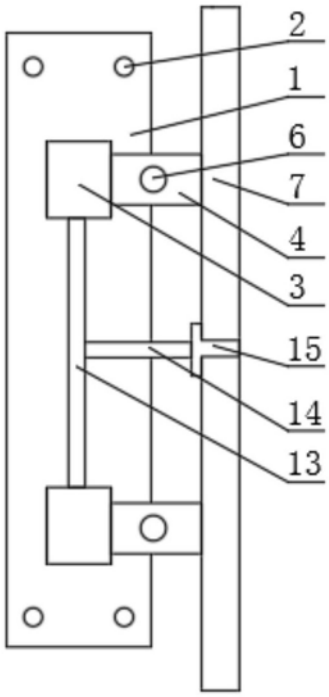


图3

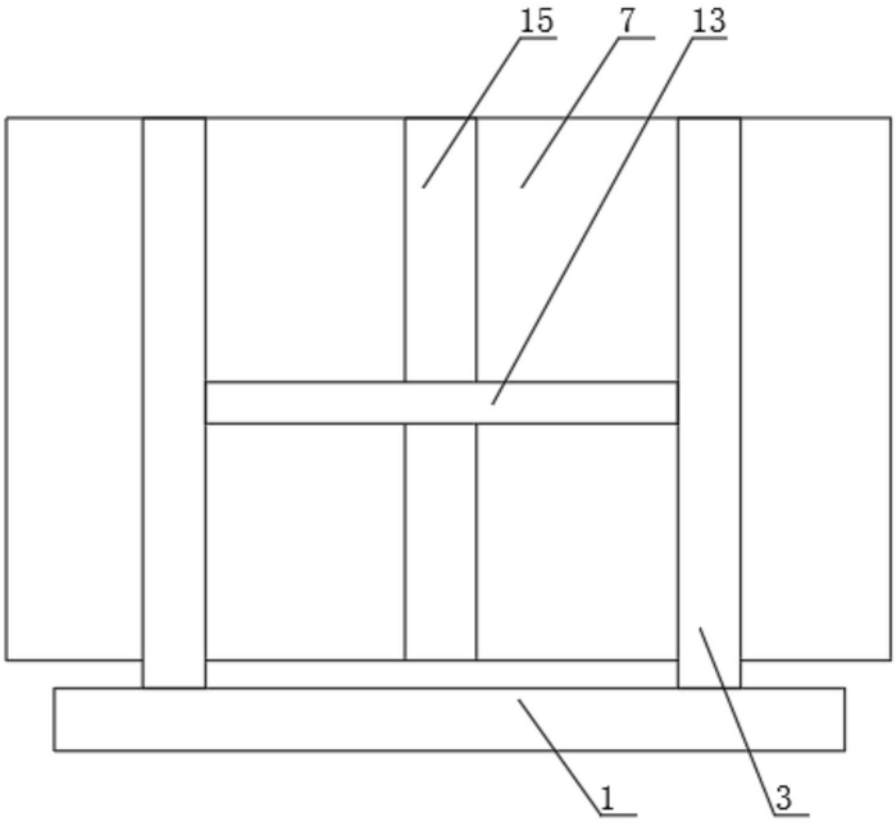


图4