(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 211850217 U
(45)授权公告日 2020.11.03

(21)申请号 201922163188.2

(22)申请日 2019.12.05

(73)专利权人 苏州柯利达光电幕墙有限公司
地址 215028 江苏省苏州市苏州工业园区归家巷18号

(72)发明人 黄捷 李雪燕 严嘉超

(74)专利代理机构 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 11250
代理人 赵煜

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

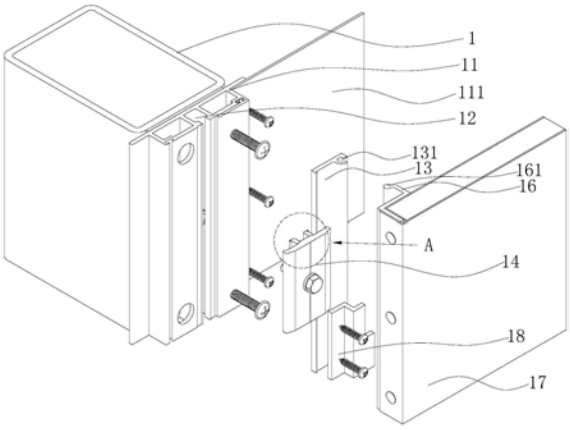
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统

(57)摘要

本实用新型涉及建筑外装技术领域，具体涉及一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统。包括立柱，所述立柱一端设有压座，所述压座内设有空腔，用于固定调角度装置；副框，分别设置在所述压座两端上侧，所述副框上设有压块，两个所述空腔之间设有限位孔，所述压块通过螺栓连接固定在限位孔中，用于副框固定在压座上；角码，设置在副框上，所述角码呈L型，所述角码远离所述立柱的一端设有铝板，用于调节固定铝板；防脱角码，设置在所述角码一侧，所述防脱角码呈Z型，位于所述压块一侧，同时抵接固定在所述副框上。通过螺栓以及角码卡扣的形式进行装卸，使其不影响建筑的整体美观，安装也便捷。



CN 211850217 U

1.一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统,其特征在于,包括:

立柱(1),所述立柱(1)一端设有压座(11),所述压座(11)内设有空腔(12),用于固定调角度装置;

副框(13),分别设置在所述压座(11)两端上侧,所述副框(13)上设有压块(14),两个所述空腔(12)之间设有限位孔(15),所述压块(14)通过螺栓连接固定在限位孔(15)中,用于副框(13)固定在压座(11)上;

角码(16),设置在副框(13)上,所述角码(16)呈L型,所述角码(16)远离所述立柱(1)的一端设有铝板(17),用于调节固定铝板(17);

防脱角码(18),设置在所述角码(16)一侧,所述防脱角码(18)呈Z型,位于所述压块(14)一侧,同时防脱角码(18)抵接固定在所述副框(13)上。

2.根据权利要求1所述的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统,其特征在于,所述副框(13)远离压块(14)的一端设有活动卡槽(131),相对所述角码(16)上设有活动卡件(161),所述活动卡件(161)横截面呈球形。

3.根据权利要求1所述的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统,其特征在于,所述压块(14)上设有直杆(141),所述直杆(141)靠近限位孔(15)的一端设有卡角(142),与限位孔(15)卡扣固定。

4.根据权利要求3所述的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统,其特征在于,所述压座(11)上设有防水背板(111),所述防水背板(111)位于压座(11)两侧。

一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外装技术领域，具体涉及一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统。

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(外墙框架式支撑体系也是幕墙体系的一种)。

[0003] 现有技术中，蜂窝铝板幕墙一般采用打胶的形式，立面效果过于单一，现场打胶深浅、可视尺寸不一致、起泡现象影响建筑整体美观，使得安装也较为繁琐。

发明内容

[0004] 因此，本实用新型要解决的技术问题在于克服现有技术中的蜂窝铝板幕墙一般采用打胶的形式，立面效果过于单一，现场打胶深浅、可视尺寸不一致、起泡现象影响建筑整体美观，安装也较为繁琐，要有多道工序的缺陷，从而提供一种可调角度开放式蜂窝铝板幕墙系统。

[0005] 为解决上述问题，提供一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，包括立柱，所述立柱一端设有压座，所述压座内设有空腔，用于固定调角度装置；副框，分别设置在所述压座两端上侧，所述副框上设有压块，两个所述空腔之间设有限位孔，所述压块通过螺栓连接固定在限位孔中，用于副框固定在压座上；角码，设置在副框上，所述角码呈L型，所述角码远离所述立柱的一端设有铝板，用于调节固定铝板；防脱角码，设置在所述角码一侧，所述防脱角码呈Z 型，位于所述压块一侧，同时抵接固定在所述副框上。

[0006] 所述副框远离压块的一端设有活动卡槽，相对所述角码上设有活动卡件，所述活动卡件横截面呈球形。

[0007] 所述压块上设有直杆，所述直杆靠近限位孔的一端设有卡角，与限位孔卡扣固定。

[0008] 所述压座上设有防水背板，所述防水背板位于压座两侧。

[0009] 本实用新型技术方案，具有如下优点：

[0010] 1.本实用新型提供的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，立柱一端设置压座，压座内设置空腔，压座和立柱之间通过在空腔内的螺栓连接，方便压座安装在立柱上，同时后期维修时，方便拆卸。

[0011] 2.本实用新型提供的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，副框上设置角码，角码呈L型，角码远离立柱的一端设置铝板，用于对铝板的初步固定，角码一侧设置防脱角码，防脱角码呈Z型，位于压块一侧，同时抵接固定在副框上，通过螺栓以及角码卡扣的形式进行装卸，使其不影响建筑的整体美观，安装也便捷。

[0012] 3.本实用新型提供的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，副框远离压块的

一端设置活动卡槽，活动卡槽的横截面呈圆形，相对角码上设置活动卡件，活动卡件横截面呈球形，将活动卡件安装在活动卡槽内，在需要调节铝板的时候，通过活动卡槽和活动卡件配合，调节角码至相应位置即可，方便快捷。

[0013] 4.本实用新型提供的一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，压座上设置直杆，直杆靠近限位孔的一端设有卡角，且与限位孔卡扣固定，先通过直杆与限位孔卡扣固定进行初步固定，在通过螺栓将压块固定在限位孔上，使得固定效果更佳，同时卡扣易拆卸，在后期维修时更佳便捷.

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统提供的结构示意图；

[0016] 图2为图1中A部分的放大图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 1－立柱；11－压座；111－防水背板；12－空腔；13－副框；131－活动卡槽；14－压块；141－直杆；142－卡角；15－限位孔；16－角码；161－活动卡件；17－铝板； 18－防脱角码。

具体实施方式

[0019] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例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。

[0020] 一种可调节角度开放式蜂窝铝板幕墙系统，如图1所示，包括立柱1，立柱1一端设置压座11，压座11内设置空腔12，压座11和立柱1之间通过在空腔12内的螺栓连接，方便压座11安装在立柱1上，同时后期维修时，方便拆卸。压座11两端上侧设置副框13副框13上设置压块14，两个空腔12之间设置限位孔15，压块14通过螺栓连接固定在限位孔15中，将副框13固定在立柱1上，完成幕墙的基础固定。

[0021] 如图1所示，副框13上设置角码16，角码16呈L型，角码16远离立柱1 的一端设置铝板17，用于对铝板17的初步固定，角码16一侧设置防脱角码18，防脱角码18呈Z型，位于压块14一侧，同时抵接固定在副框13上，通过螺栓以及角码16卡扣的形式进行装卸，使其不影响建筑的整体美观，安装也便捷。

[0022] 如图2所示，副框13远离压块14的一端设置活动卡槽131，活动卡槽131 的横截面呈圆形，相对角码16上设置活动卡件161，活动卡件161横截面呈球形，将活动卡件161安装在活动卡槽131内，在需要调节铝板17的时候，通过活动卡槽131和活动卡件161配合，调节角码16至相应位置即可，方便快捷。

[0023] 如图2所示，压座11上设置直杆141，直杆141靠近限位孔15的一端设有卡角142，且

与限位孔15卡扣固定，先通过直杆141与限位孔15卡扣固定进行初步固定，在通过螺栓将压块14固定在限位孔15上，使得固定效果更佳，压座11在螺栓拆卸后，起到固定作用，防止铝板17掉落，减少工作事故的反生，同时在后期维修时更佳便捷。

[0024] 如图2所示，压座11上设有防水背板111，防水背板111固定在压座11 两侧，进行防水处理。

[0025] 工作原理：首先铝板17与角码16通过铆钉进行连接，角码16插入副框 13通过旋转进行角度调节，并与防脱角码18通过自攻钉连接，压座11通过螺钉连接固定在立柱1上，防水背板111通过自攻钉连接固定在压座11上，副框 13与压块14通过螺栓组连接，固定在压座11上。

[0026] 此外，上面所描述的本实用新型不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

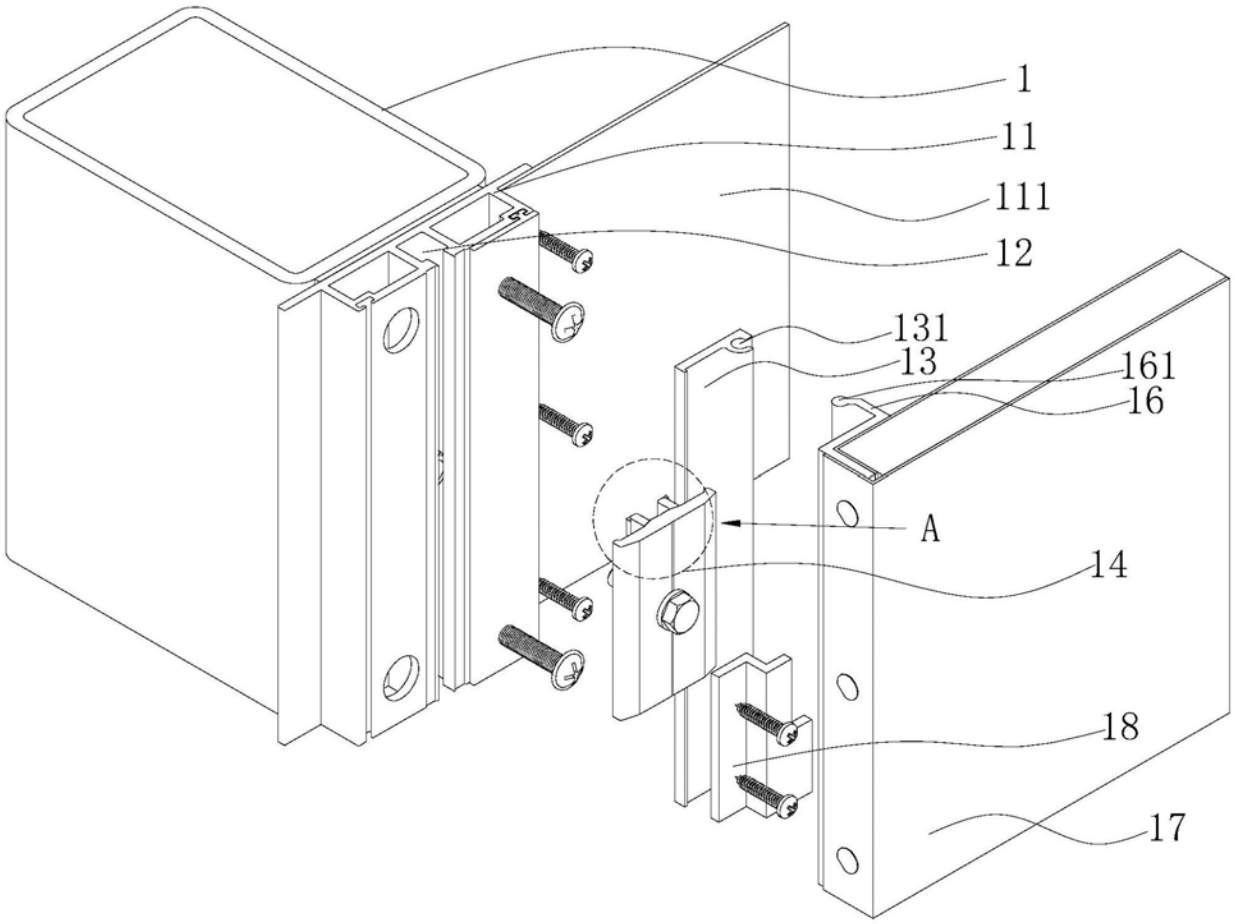


图1

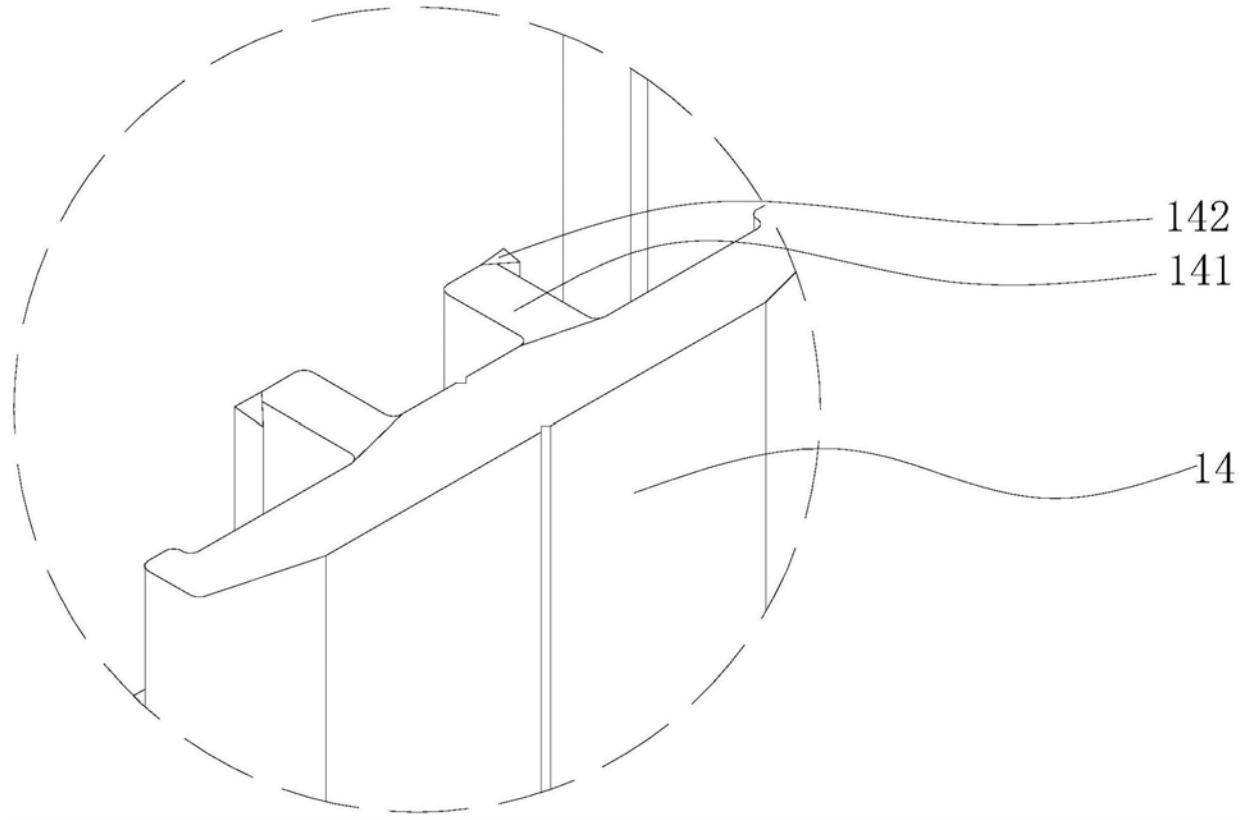


图2