(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 209509920 U
(45)授权公告日 2019.10.18

(21)申请号 201821254577.5

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 广东焊伟铝制品有限公司
地址 528241 广东省佛山市南海区里水镇逢涌夏西工业区横二路1号之四(住所申报)

(72)发明人 黄邦民

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411
代理人 缪恩生

(51)Int.Cl.
E06B 1/16(2006.01)
E06B 3/16(2006.01)
E06B 3/968(2006.01)

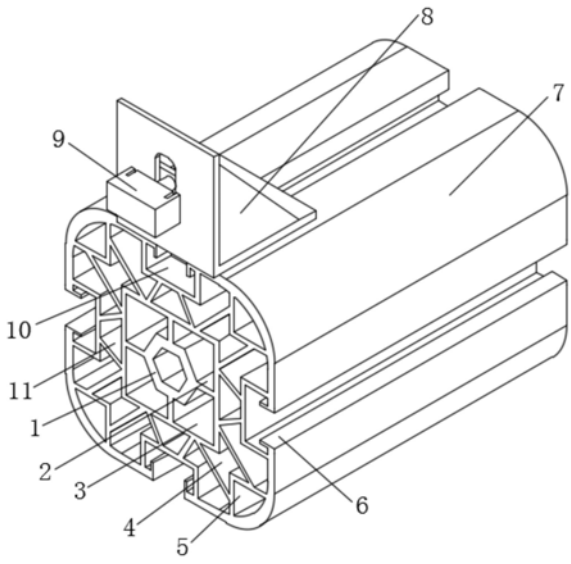
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高性能铝型材

(57)摘要

本实用新型公开了一种高性能铝型材,包括六棱空心柱,所述六棱空心柱的外侧设有空心管,所述空心管的内侧面均设有第一连接条,所述第一连接条远离空心管的一端与六棱空心柱固定连接,所述空心管的外侧阵列分布有四个弧形板,所述弧形板的内侧面均设有L型加强板,所述L型加强板的侧表面均设有第二连接条,两个第二连接条平行设置,本高性能铝型材,结构牢固,稳定耐用,通过L型连接板便于与其他铝型材连接,通过卡条就可以将活动块卡在U型条中,给组装和拆卸带来便利,而且生产时能够减少材料的使用,稳固性能好,使用强度高,通过L型加强板能够防止弧形板变形,给使用带来了便利。



CN 209509920 U

1.一种高性能铝型材,包括六棱空心柱(1),其特征在于:所述六棱空心柱(1)的外侧设有空心管(3),所述空心管(3)的内侧面均设有第一连接条(2),所述第一连接条(2)远离空心管(3)的一端与六棱空心柱(1)固定连接,所述空心管(3)的外侧阵列分布有四个弧形板(7),所述弧形板(7)的内侧面均设有L型加强板(5),所述L型加强板(5)的侧表面均设有第二连接条(4),两个第二连接条(4)平行设置,所述第二连接条(4)远离L型加强板(5)的一端与空心管(3)的外侧表面固定连接,两个相邻的弧形板(7)的内侧面设有U型条(10),且U型条(10)与弧形板(7)固定连接,所述U型条(10)内侧面均设有第三连接条(11),所述第三连接条(11)与空心管(3)的外侧表面固定连接,所述弧形板(7)的上表面设有L型连接板(14),所述L型连接板(14)的上左表面均设有安装孔(15),所述安装孔(15)的内部设有安装螺柱(13),位于上侧的U型条(10)的内部和L型连接板(14)的左侧均设有活动块(9)。

2.根据权利要求1所述的一种高性能铝型材,其特征在于:所述L型连接板(14)的上右表面均设有垫板(12),垫板(12)与安装孔(15)对应设置,且安装螺柱(13)穿过垫板(12)。

3.根据权利要求1所述的一种高性能铝型材,其特征在于:所述弧形板(7)的左右上下表面分别设有卡条(6),活动块(9)的上表面设有与卡条(6)相对应的卡槽。

4.根据权利要求1所述的一种高性能铝型材,其特征在于:所述活动块(9)的上表面设有孔洞,且孔洞的内部设有内螺纹,安装螺柱(13)穿过安装孔(15)与活动块(9)螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种高性能铝型材,其特征在于:所述L型连接板(14)的上表面设有两个前后对应设置的加强肋板(8),加强肋板(8)的左表面与L型连接板(14)的右表面固定连接。

一种高性能铝型材

技术领域

[0001] 本实用新型涉及铝型材制造技术领域，具体为一种高性能铝型材。

背景技术

[0002] 在门窗制造领域中，采用铝合金、塑料或塑钢等各种材质的门窗在固定建筑物上的应用已非常普遍。铝合金本身为一种金属材质，其具备良好的导热性能。因此，将其用作高效隔热的门窗框架时需要充分优化其结构，使铝合金门窗框架在具备固有特性和优点的同时能够具备良好的保温性能。现有铝型材稳固性较低、易变形，使得铝型材在使用的过程中容易损坏，并且不便于与其他铝型材安装和拆卸，为此我们提出了一种高性能铝型材。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种高性能铝型材，结构牢固，稳定耐用，便于与其他铝型材连接，给组装和拆卸带来便利，而且生产时能够减少材料的使用，稳固性能好，使用强度高，不容易变形，给使用带来了便利，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高性能铝型材，包括六棱空心柱，所述六棱空心柱的外侧设有空心管，所述空心管的内侧面均设有第一连接条，所述第一连接条远离空心管的一端与六棱空心柱固定连接，所述空心管的外侧阵列分布有四个弧形板，所述弧形板的内侧面均设有L型加强板，所述L型加强板的侧表面均设有第二连接条，两个第二连接条平行设置，所述第二连接条远离L型加强板的一端与空心管的外侧表面固定连接，两个相邻的弧形板的内侧面设有U型条，且U型条与弧形板固定连接，所述U型条内侧面均设有第三连接条，所述第三连接条与空心管的外侧表面固定连接，所述弧形板的上表面设有L型连接板，所述L型连接板的上左表面均设有安装孔，所述安装孔的内部设有安装螺柱，位于上侧的U型条的内部和L型连接板的左侧均设有活动块。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述L型连接板的上右表面均设有垫板，垫板与安装孔对应设置，且安装螺柱穿过垫板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述弧形板的左右上下表面分别设有卡条，活动块的上表面设有与卡条相对应的卡槽。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述活动块的上表面设有孔洞，且孔洞的内部设有内螺纹，安装螺柱穿过安装孔与活动块螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述L型连接板的上表面设有两个前后对应设置的加强肋板，加强肋板的左表面与L型连接板的右表面固定连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本高性能铝型材，结构牢固，稳定耐用，通过L型连接板便于与其他铝型材连接，通过卡条就可以将活动块卡在U型条中，给组装和拆卸带来便利，而且生产时能够减少材料的使用，稳固性能好，使用强度高，通过L型加强板能够防止弧形板变形，给使用带来了便利。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型侧面示意图。

[0012] 图中：1六棱空心柱、2第一连接条、3空心管、4第二连接条、5L型加强板、6卡条、7弧形板、8加强肋板、9活动块、10U型条、11第三连接条、12垫板、13安装螺柱、14L型连接板、15安装孔。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种高性能铝型材，包括六棱空心柱1，六棱空心柱1的外侧设有空心管3，空心管3的内侧面均设有第一连接条2，第一连接条2远离空心管3的一端与六棱空心柱1固定连接，空心管3的外侧阵列分布有四个弧形板7，弧形板7的内侧面均设有L型加强板5，L型加强板5的侧表面均设有第二连接条4，两个第二连接条4平行设置，第二连接条4远离L型加强板5的一端与空心管3的外侧表面固定连接，L型加强板5能够增加承重力度，防止变形，提高使用强度，两个相邻的弧形板7的内侧面设有U型条10，且U型条10与弧形板7固定连接，U型条10内侧面均设有第三连接条11，第三连接条11与空心管3的外侧表面固定连接，弧形板7的上表面设有L型连接板14，通过L型连接板14便于与另外的铝型材连接，L型连接板14的上表面设有两个前后对应设置的加强肋板8，加强肋板8的左表面与L型连接板14的右表面固定连接，加强肋板8能够增加结构强度，提高使安全性，防止L型连接板14变形，L型连接板14的上右表面均设有垫板12，垫板12与安装孔15对应设置，且安装螺柱13穿过垫板12，垫板12能够增加安装强度，L型连接板14的上左表面均设有安装孔15，安装孔15的内部设有安装螺柱13，位于上侧的U型条10的内部和L型连接板14的左侧均设有活动块9，弧形板7的左右上下表面分别设有卡条6，活动块9的上表面设有与卡条6相对应的卡槽，通过卡条6便于将活动块9卡在U型条10中，便于安装和拆卸，活动块9的上表面设有孔洞，且孔洞的内部设有内螺纹，安装螺柱13穿过安装孔15与活动块9螺纹连接。

[0015] 在使用时：通过L型加强板5能够防止弧形板7变形，通过第一连接条、第二连接条4和第三连接条11能够分散承重力度，提高稳固性和使用安全性，通过L型连接板14便于与其他铝型材连接，通过卡条6就可以将活动块9卡在U型条10中，增加连接强度。

[0016] 本实用新型结构牢固，稳定耐用，通过L型连接板14便于与其他铝型材连接，通过卡条6就可以将活动块9卡在U型条10中，给组装和拆卸带来便利，而且生产时能够减少材料的使用，稳固性能好，使用强度高，通过L型加强板5能够防止弧形板7变形，给使用带来了便利。

[0017] 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。

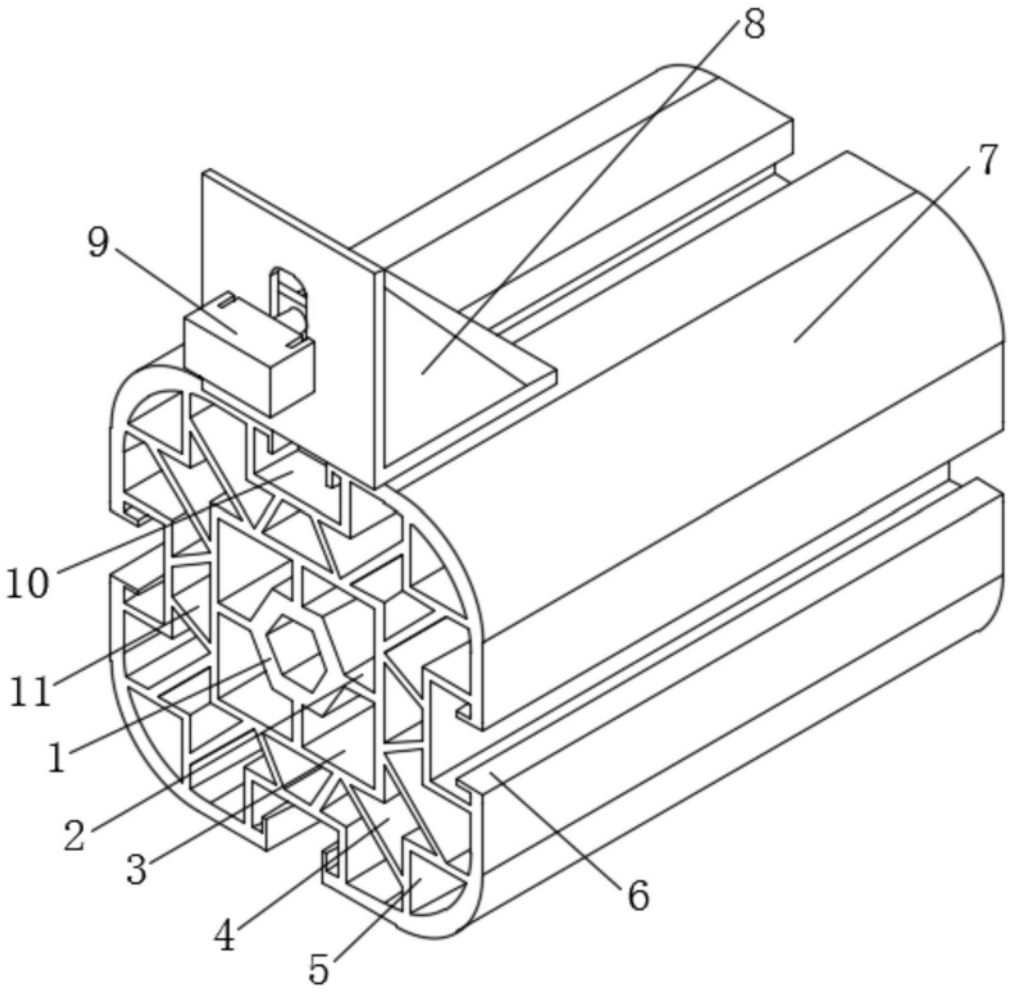


图1

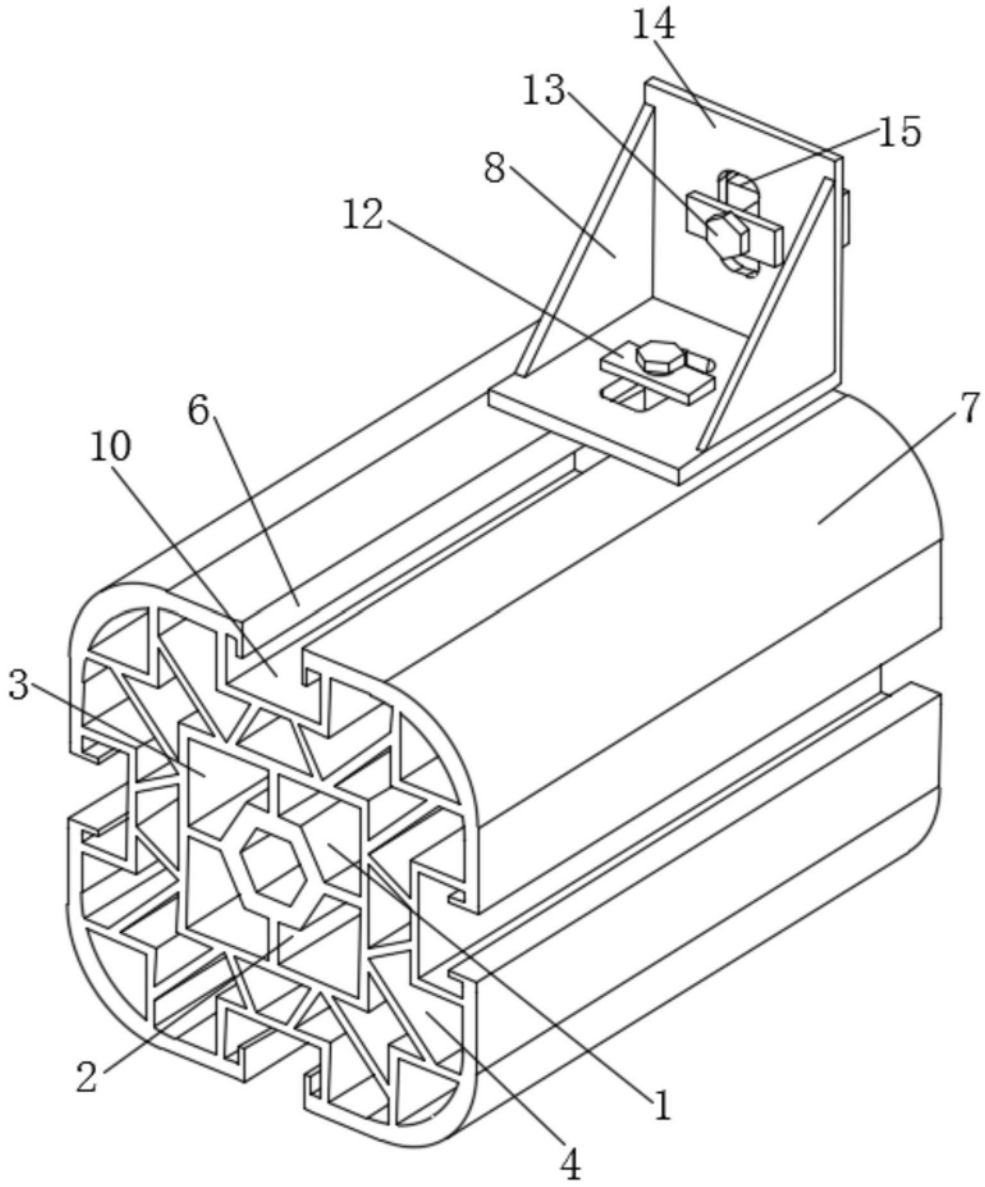


图2