



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203783047 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 20

(21) 申请号 201320870797. 1

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 安徽森泰塑木新材料有限公司

地址 242200 安徽省宣城市广德县经济技术开发区

(72) 发明人 唐圣卫 唐道远

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

E04F 13/22(2006. 01)

E04F 13/07(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

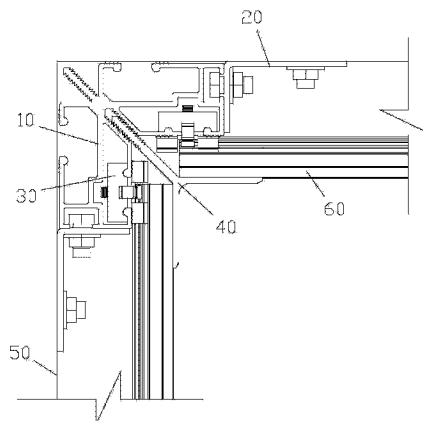
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

转角龙骨与墙板阴角连接结构

(57) 摘要

一种转角龙骨与墙板阴角连接结构, 涉及建筑技术领域, 包括转角龙骨、L 形连接件、卡键及阴角封边, 所述转角龙骨安装在墙壁的阴角处, 转角龙骨两个相互垂直的内侧壁分别贴合在相互垂直的两面墙壁上, 并通过 L 形连接件将所述转角龙骨固定在墙壁上, 所述转角龙骨两个相互垂直的外侧壁分别与铺装在墙壁上的两块墙板连接, 并通过卡键将所述墙板固定连接在转角龙骨上, 所述阴角封边呈 Y 形结构, 该阴角封边的端部插接在转角龙骨内, 其上的两个挡边分别贴合在墙板上, 从而形成对墙板阴角的封堵。本实用新型结构简单, 设计新颖, 安装方便, 能很方便的实现墙板与墙壁之间的安装, 不会产生缝隙, 可以实现标准化生产, 经济效益好。



1. 一种转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:包括转角龙骨、L形连接件、卡键及阴角封边,所述转角龙骨安装在墙壁的阴角处,转角龙骨两个相互垂直的内侧壁分别贴合在相互垂直的两面墙壁上,并通过L形连接件将所述转角龙骨固定在墙壁上,所述转角龙骨两个相互垂直的外侧壁分别与铺装在墙壁上的两块墙板连接,并通过卡键将所述墙板固定连接在转角龙骨上,所述阴角封边呈Y形结构,该阴角封边的端部插接在转角龙骨内,其上的两个挡边分别贴合在墙板上,从而形成对墙板阴角的封堵。

2. 根据权利要求1所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述转角龙骨包括第一连接部分和第二连接部分,所述第一连接部分与第二连接部分相互垂直,方便与墙壁贴合,且所述第一连接部分与第二连接部分形状相同,在所述第一连接部分和第二连接部分夹角处设有阴角封边连接部分。

3. 根据权利要求2所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述第一连接部分和第二连接部分均包括一贴合在墙壁上的墙壁型腔,所述墙壁型腔前部设有贴合在墙板上的墙板型腔,所述墙壁型腔一侧设有与L形连接件连接的连接型腔,在所述墙壁型腔、墙板型腔及连接型腔的侧壁上均开有一缺口。

4. 根据权利要求2所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述阴角连接部分具有一插槽,所述插槽内壁呈锯齿状结构,在所述插槽前端两侧对称设有阴角转角挡边。

5. 根据权利要求1所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述卡键包括一连接在墙板型腔内的底座,及与底座连接的金属卡爪,所述底座中间设有一中心孔,在所述中心孔内设有一螺帽,所述金属卡爪中心设有一螺孔,通过螺栓与底座上的螺帽相配合将金属卡爪与底座连接,所述金属卡爪用于与墙板连接,卡接在墙板的槽口内。

6. 根据权利要求3所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述墙壁型腔和墙板型腔上缺口的两边向型腔内部设有凸起,该凸起用于阻挡卡键的底座,对底座起到限位作用。

7. 根据权利要求1所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述L形连接件一边通过螺栓固定在墙壁上,另一边通过螺栓与转角龙骨连接。

8. 根据权利要求4所述的转角龙骨与墙板阴角连接结构,其特征在于:所述阴角连接部分上插槽的中线与两面墙壁夹角的中线在同一条直线上。

转角龙骨与墙板阴角连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑技术领域，具体涉及一种转角龙骨与墙板阴角连接结构。

背景技术

[0002] 木塑复合材料已经被广泛应用于护墙板、壁板、铺板、装饰板、栅栏、楼梯扶手、建筑模板、建筑门窗、室外屋顶瓦、汽车内饰件；包装和物流用组合托盘、包装箱、存储箱、花箱、仓储架；高速公路噪音隔板、海边路板、铁路轨枕；还可做装饰边框、船舶座舱隔板、办公室隔板、室外露天桌和长凳、活动架等。木塑材料适用范围广泛，几乎可涵盖所有原木、塑料、塑钢、铝合金及其它类似复合材料的使用领域，而且由于它使用环保，成本经济，并可以回收再利用，因而也解决了复合材料、木材行业废弃资源的再生利用问题。在如今倡导低碳经济的大环境下，木塑复合材料的可回收特点使其越来越受到重视。

[0003] 目前房屋建筑上内外墙主要还是采用瓷砖、玻璃、保温板等材料进行铺装，首先安装方法比较繁琐，施工效率低，再者成本也比较高。用木塑板进行铺装在技术上是一种创新，部件之间连接件的设计显得尤为重要，特别是在墙角处，要保证墙角没有缝隙。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单，安装方便的转角龙骨与墙板阴角连接结构。

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0006] 一种转角龙骨与墙板阴角连接结构，包括转角龙骨、L形连接件、卡键及阴角封边，所述转角龙骨安装在墙壁的阴角处，转角龙骨两个相互垂直的内侧壁分别贴合在相互垂直的两面墙壁上，并通过L形连接件将所述转角龙骨固定在墙壁上，所述转角龙骨两个相互垂直的外侧壁分别与铺装墙壁上的两块墙板连接，并通过卡键将所述墙板固定连接在转角龙骨上，所述阴角封边呈Y形结构，该阴角封边的端部插接在转角龙骨内，其上的两个挡边分别贴合在墙板上，从而形成对墙板阴角的封堵。

[0007] 所述转角龙骨包括第一连接部分和第二连接部分，所述第一连接部分与第二连接部分相互垂直，方便与墙壁贴合，且所述第一连接部分与第二连接部分形状相同，在所述第一连接部分和第二连接部分夹角处设有阴角封边连接部分，该转角龙骨为铝型材，一体成型。

[0008] 所述第一连接部分和第二连接部分均包括一贴合在墙壁上的墙壁型腔，所述墙壁型腔前部设有贴合在墙板上墙板型腔，所述墙壁型腔一侧设有与L形连接件连接的连接型腔，在所述墙壁型腔、墙板型腔及连接型腔的侧壁上均开有一缺口。

[0009] 所述阴角连接部分具有一插槽，所述插槽内壁呈锯齿状结构，在所述插槽前端两侧对称设有阴角转角挡边。

[0010] 所述卡键包括一连接在墙板型腔内的底座，及与底座连接的金属卡爪，所述底座中间设有一中心孔，在所述中心孔内设有一螺帽，所述金属卡爪中心设有一螺孔，通过螺栓

与底座上的螺帽相配合将金属卡爪与底座连接,所述金属卡爪用于与墙板连接,卡接在墙板的槽口内。

[0011] 所述墙壁型腔和墙板型腔上缺口的两边向型腔内部设有凸起,该凸起用于阻挡卡键的底座,对底座起到限位作用。

[0012] 所述 L 形连接件一边通过螺栓固定在墙壁上,另一边通过螺栓与转角龙骨连接,该 L 形连接件为金属件,强度好。

[0013] 所述阴角连接部分上插槽的中线与两面墙壁夹角的中线在同一条直线上,在安装过程中不会出现偏差,使得各部件之间不会产生缝隙。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计新颖,安装方便,能很方便的实现墙板与墙壁之间的安装,不会产生缝隙,可以实现标准化生产,经济效益好。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型安装结构示意图;

[0016] 图 2 为本实用新型转角龙骨结构图;

[0017] 图 3 为本实用新型卡键结构示意图;

[0018] 图 4 为本实用新型阴角封边结构图;

[0019] 图 5 为本实用新型安装立体图。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图 1、图 4、图 5 所示,一种转角龙骨与墙板阴角连接结构,包括转角龙骨 10、L 形连接件 20、卡键 30 及阴角封边 40,转角龙骨 10 安装在墙壁 50 的阴角处,转角龙骨 10 两个相互垂直的内侧壁分别贴合在相互垂直的两面墙壁 50 上,并通过 L 形连接件 20 将转角龙骨 10 固定在墙壁 50 上,转角龙骨 10 两个相互垂直的外侧壁分别与铺装在墙壁 50 上的两块墙板 60 连接,并通过卡键 30 将墙板 60 固定连接在转角龙骨 10 上,阴角封边 40 呈 Y 形结构,端部设有锯齿,该阴角封边 40 的端部插接在转角龙骨 10 内,其上的两个挡边 401 分别贴合在墙板 60 上,从而形成对墙板 60 阴角的封堵。

[0022] 如图 1、图 2 所示,转角龙骨 10 包括第一连接部分 101 和第二连接部分 102,第一连接部分 101 与第二连接部分 102 相互垂直,方便与墙壁贴合,且第一连接部分 101 与第二连接部分 102 形状相同,在第一连接部分 101 和第二连接部分 102 夹角处设有阴角封边连接部分 103,该转角龙骨 10 为铝型材,一体成型。第一连接部分 101 和第二连接部分 102 均包括一贴合在墙壁 50 上的墙壁型腔 104,墙壁型腔 104 前部设有贴合在墙板 60 上的墙板型腔 105,墙壁型腔 104 一侧设有与 L 形连接件 20 连接的连接型腔 106,在墙壁型腔 104、墙板型腔 105 及连接型腔 106 的侧壁上均开有一缺口。阴角连接部分 103 具有一插槽 1031,插槽 1031 内壁呈锯齿状结构,在插槽 1031 前端两侧对称设有阴角转角挡边 1032。

[0023] 如图 1、图 3 所示,卡键 30 包括一连接在墙板 60 型腔内的底座 301,及与底座 301 连接的金属卡爪 302,底座 301 中间设有一中心孔,在中心孔内设有一螺帽,金属卡爪 302 中心设有一螺孔,通过螺栓 303 与底座 301 上的螺帽相配合将金属卡爪 302 与底座 301 连接,

金属卡爪 302 用于与墙板 60 连接,卡接在墙板 60 的槽口内。

[0024] 如图 1、图 2 所示,墙壁型腔 104 和墙板型腔 105 上缺口的两边向型腔内部设有凸起,该凸起用于阻挡卡键的底座 301,对底座 301 起到限位作用。L 形连接件 20 一边通过螺栓固定在墙壁 50 上,另一边通过螺栓与转角龙骨 10 连接,该 L 形连接件 20 为金属件,强度高。阴角连接部分 103 上插槽 1031 的中线与两面墙壁 50 夹角的中线在同一条直线上,在安装过程中不会出现偏差,使得各部件之间不会产生缝隙。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和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只是说明本实用新型的原理,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。

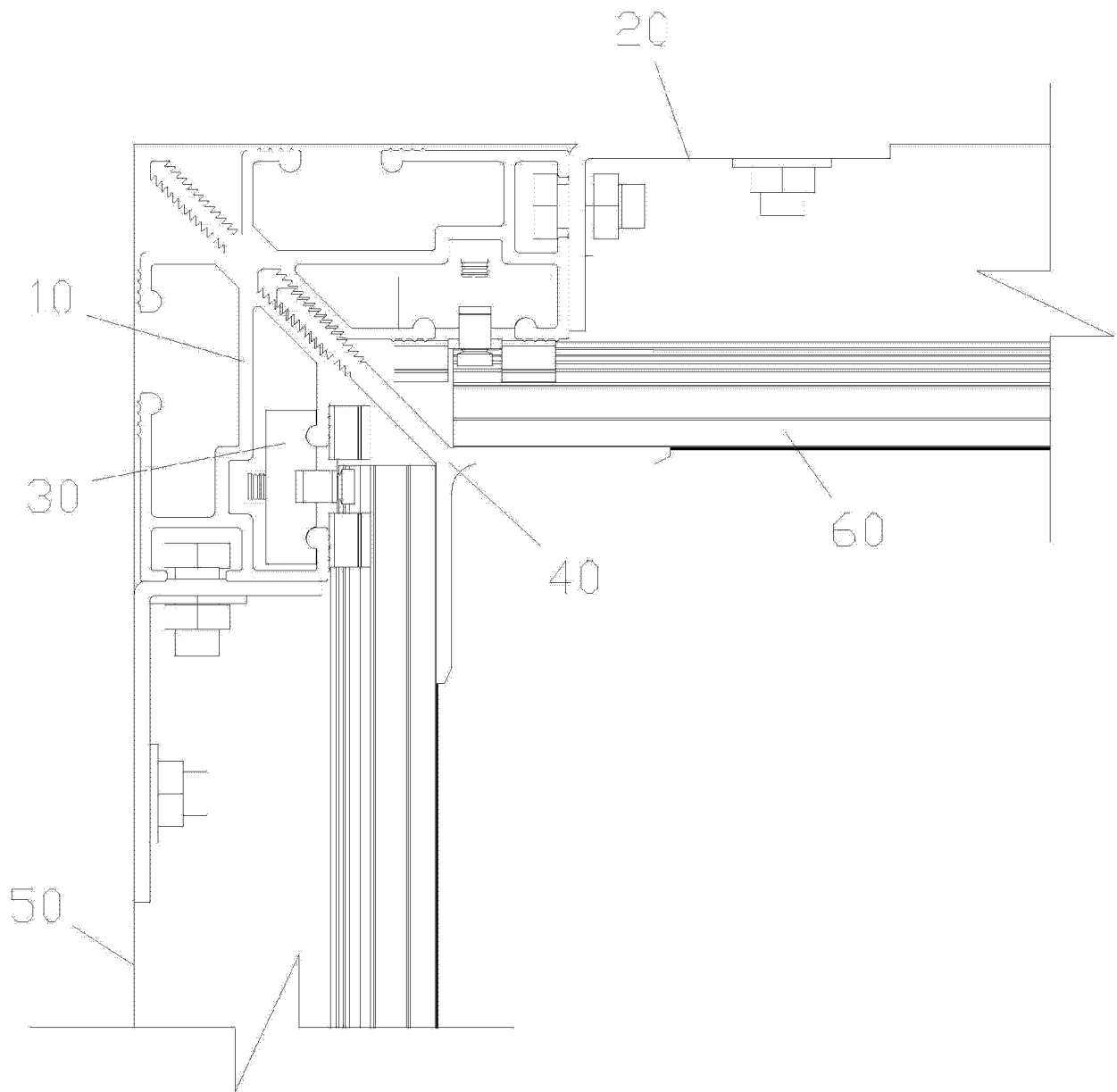


图 1

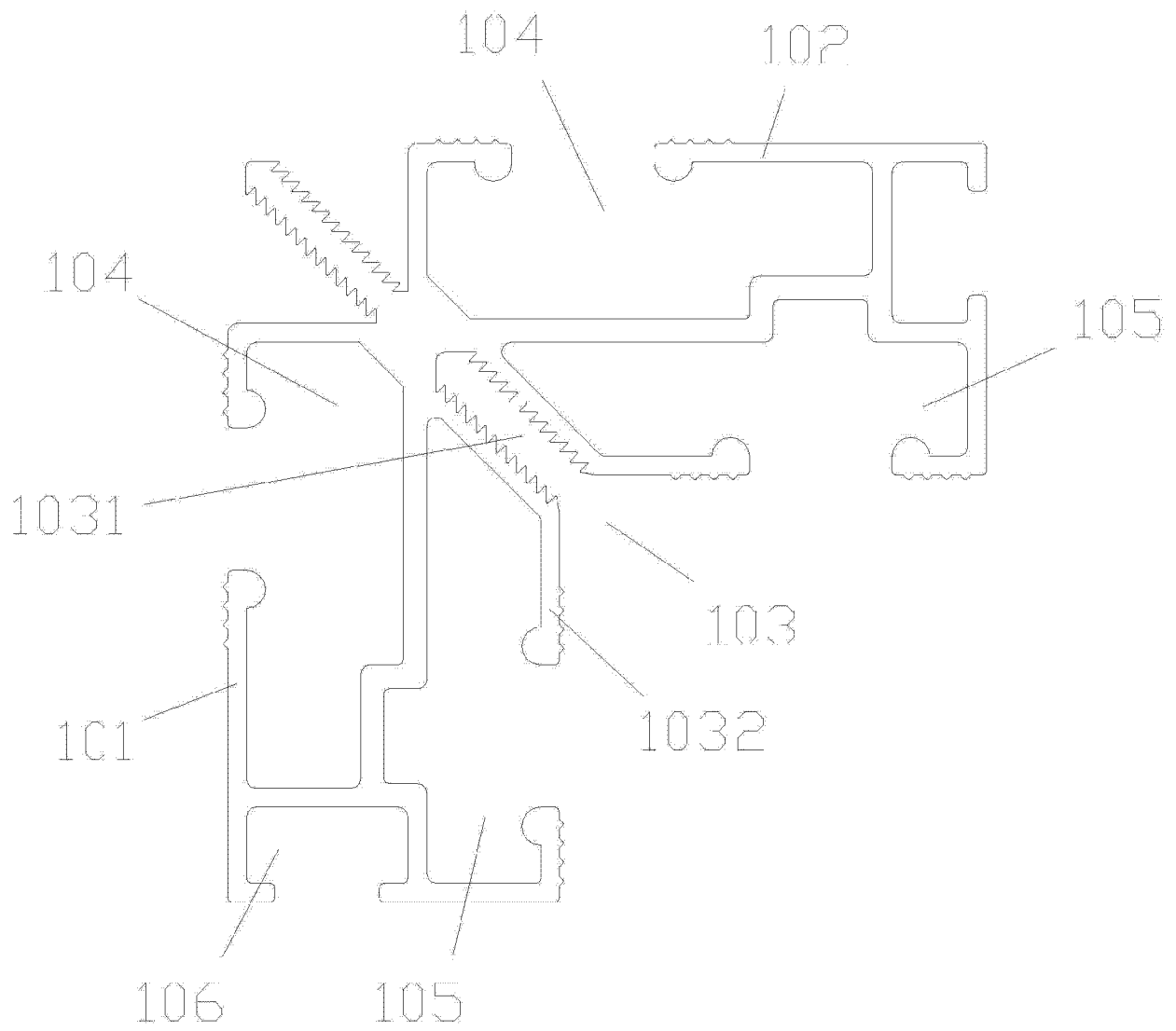


图 2

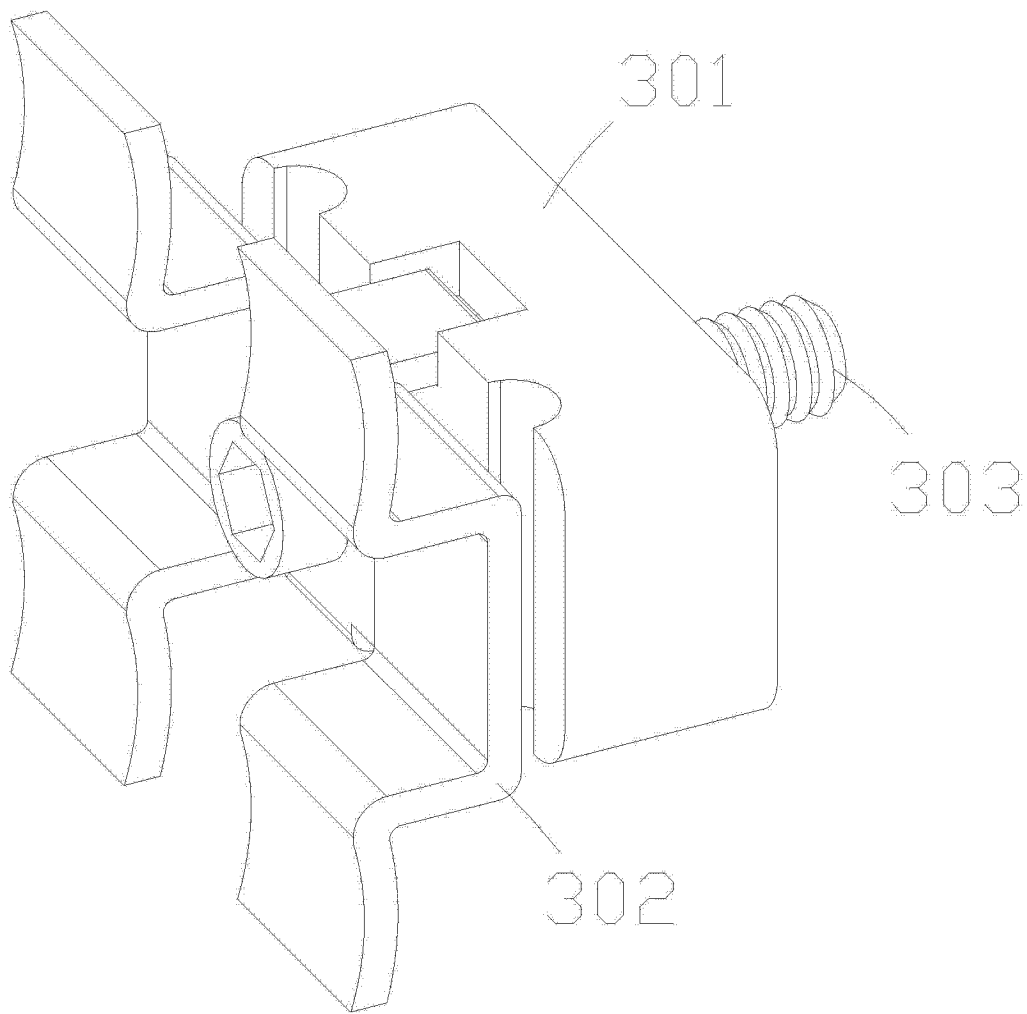


图 3

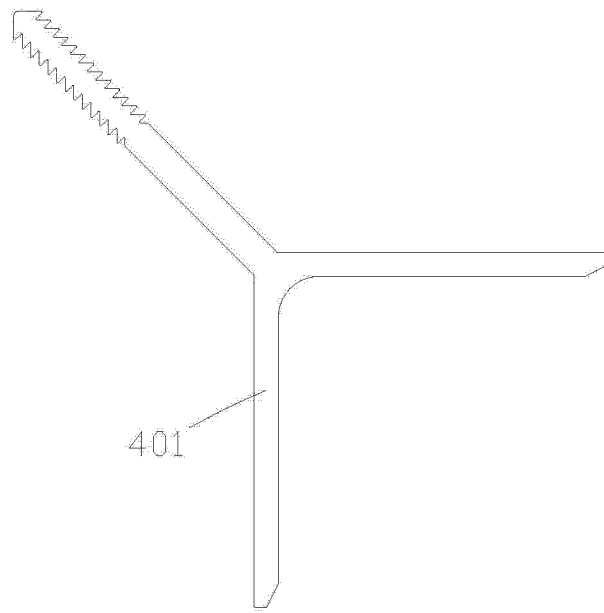


图 4

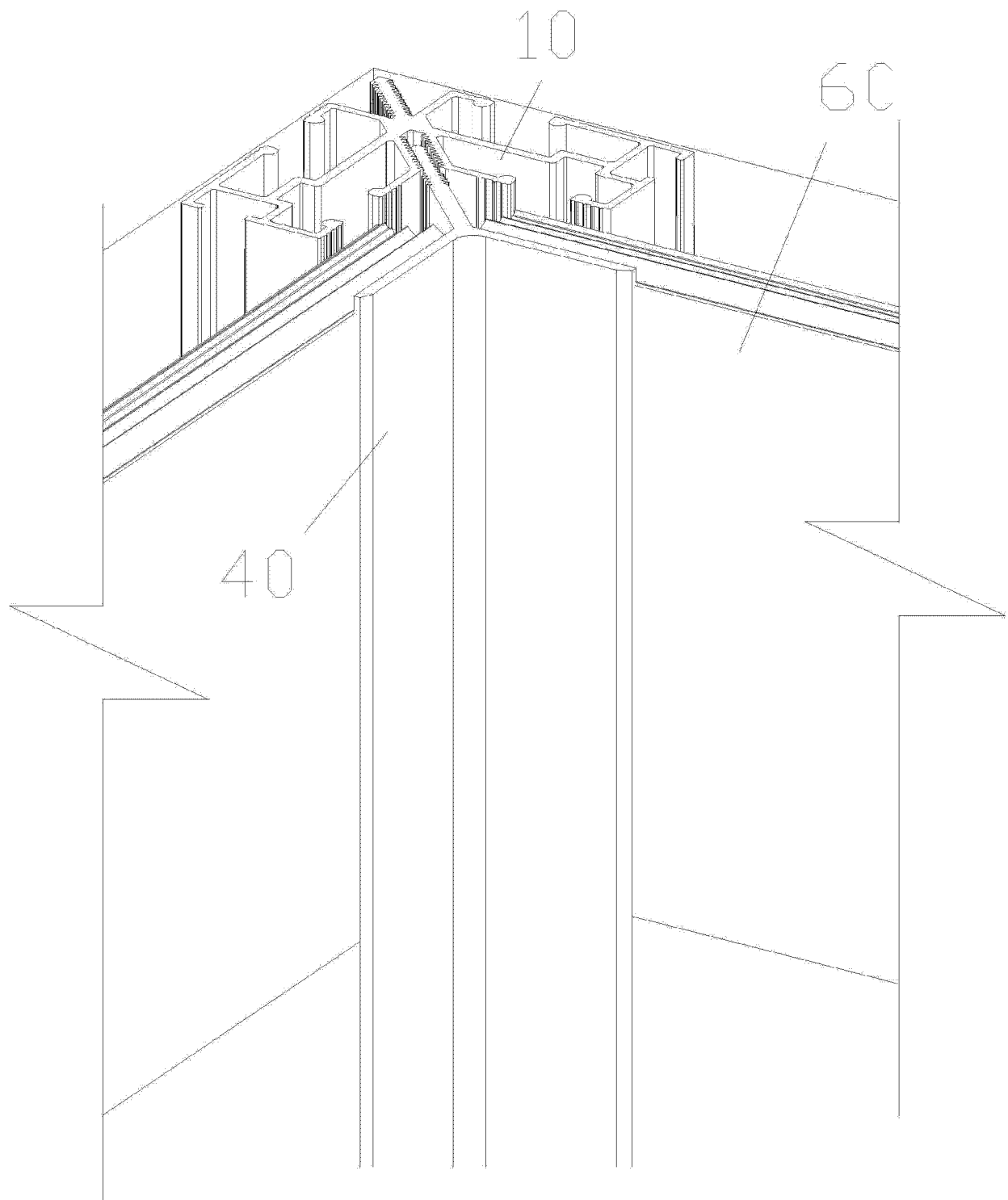


图 5