



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203669199 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 25

(21) 申请号 201320847896. 8

(22) 申请日 2013. 12. 18

(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.

E04C 3/04 (2006. 01)

E04B 1/38 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

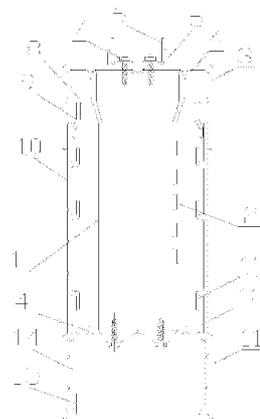
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

新型集成房屋防水梁

(57) 摘要

新型集成房屋防水梁, 涉及集成房屋技术领域, 包括金属梁体, 金属梁体上设有安装孔, 金属梁体上端套有木塑压帽一, 木塑压帽一上端面设有卡槽, 木塑压帽一两侧板内设有横向板, 两侧的横向板间放置有金属梁体, 横向板顶端顶在金属梁体两侧, 横向板下端面连接有竖向板, 竖向板与木塑压帽一侧板间插有挡板, 金属梁体下端设有木塑压帽二, 木塑压帽二上端面两侧设有卡板, 卡板将金属梁体下端卡住, 木塑压帽二两侧设有垂直板, 挡板靠在垂直板上, 挡板内侧设有直角板, 垂直板卡在直角板与挡板间。本实用新型结构简单, 无螺钉连接, 组装拆卸方便, 防水效果好。



1. 新型集成房屋防水梁,其特征在于:包括金属梁体,金属梁体上设有安装孔,金属梁体上端套有木塑压帽一,木塑压帽一开口朝下,所述的木塑压帽一上端面设有两块竖向连接板组成一个卡槽,所述的木塑压帽一两侧板内设有横向板,两侧的横向板间放置有金属梁体,横向板顶端顶在金属梁体两侧,所述的横向板下端面连接有竖向板,竖向板与木塑压帽一侧板间插有挡板,所述的金属梁体下端设有木塑压帽二,木塑压帽二开口朝下,木塑压帽二上端面两侧设有卡板,卡板将金属梁体下端卡住,所述的木塑压帽二两侧设有垂直板,所述的挡板靠在垂直板上,所述的挡板内侧设有直角板,垂直板卡在直角板与挡板间。

2. 根据权利要求1所述的新型集成房屋防水梁,其特征在于:所述的两侧竖向连接板外侧切有一个切角。

3. 根据权利要求1所述的新型集成房屋防水梁,其特征在于:所述的木塑压帽一内侧底两侧设有卡板,两侧卡板间卡住金属梁体。

4. 根据权利要求1所述的新型集成房屋防水梁,其特征在于:在所述的挡板下端靠在木塑压帽二上的垂直板上时,挡板上端插在横向板、竖向板和木塑压帽一侧板间,挡板上端与横向板侧面存在间隙,间隙长度与垂直板中的竖向侧板长度相同。

新型集成房屋防水梁

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成房屋技术领域，具体涉及新型集成房屋防水梁。

背景技术

[0002] 木塑复合材料在首先在西方发达国家研发成功以来，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，正在开发中的材料还有折叠板、百叶窗、室内屋顶板、学生课桌椅等。这项新技术在我国刚刚起步，随着推广应用的深入，必将对充分利用资源、提高经济效益和减少环境污染等产生积极的影响，具有广阔的市场前景。木塑复合材料(WPC)是以初级木、竹等生物质材料为主要原料，配混一定比例的塑料基料，经特殊工艺处理后加工成型的复合材料。木塑复合材料适用范围广泛，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。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种结构简单可靠、安装方便、防水效果好的新型集成房屋防水梁。

[0004] 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：

[0005] 新型集成房屋防水梁，其特征在于：包括金属梁体，金属梁体上设有安装孔，金属梁体上端套有木塑压帽一，木塑压帽一开口朝下，所述的木塑压帽一上端面设有两块竖向连接板组成一个卡槽，所述的木塑压帽一两侧板内 设有横向板，两侧的横向板间放置有金属梁体，横向板顶端顶在金属梁体两侧，所述的横向板下端面连接有竖向板，竖向板与木塑压帽一侧板间插有挡板，所述的金属梁体下端设有木塑压帽二，木塑压帽二开口朝下，木塑压帽二上端面两侧设有卡板，卡板将金属梁体下端卡住，所述的木塑压帽二两侧设有垂直板，所述的挡板靠在垂直板上，所述的挡板内侧设有直角板，垂直板卡在直角板与挡板间。

[0006] 所述的两侧竖向连接板外侧切有一个切角，方便墙板卡入。

[0007] 所述的上压帽内侧底两侧设有卡板，两侧卡板间卡住金属梁体，使得结构更加稳固。

[0008] 在所述的挡板下端靠在木塑压帽二上的垂直板上时，挡板上端插在横向板、竖向板和木塑压帽一侧板间，挡板上端与横向板侧面存在间隙，间隙长度与垂直板中的竖向侧板长度相同，直接将挡板上移插入横向板、竖向板和木塑压帽一侧板间，然后放下，挡板正好卡住垂直板，无需侧放入挡板或先放入挡板在连接上下压帽，直接侧放，省事，可实现快速安装。

[0009] 所述的木塑压帽二内套有铝压帽,所述的铝压帽内侧设有螺钉连接木塑压帽二与梁体下端。

[0010] 所述的木塑压帽二两侧板内侧设有托板,左侧托板呈“└”形状,右侧托板呈“┌”形状。

[0011] 所述的木塑压帽一上端面卡槽内卡有开口朝向上方的 C 型钢,所述的 C 型钢内侧底设有螺钉连接木塑压帽一与金属梁体上端。

[0012] 铝压帽内卡有墙板,木塑压帽一上端面上架设有底端带有凹槽的墙板,所述的木塑压帽一上端面的卡槽卡在墙板的凹槽内。

[0013] 所述的木塑压帽二上端面切除一侧的垂直板与卡板,将檩条放置在木塑压帽二上,通过螺栓连接金属梁体上的安装孔,所述的檩条上架设有龙骨与地板,地板插入木塑压帽一的下方。

[0014] 所述的挡板内侧面设有顶板,顶板顶住螺栓的螺母。

[0015] 本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,无螺钉连接,组装拆卸方便,防水效果好,连接方式可多样组合,实用性强。

附图说明

[0016] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0017] 图 2 为本实用新型分解结构示意图;

[0018] 图 3 为本实用新型连接方式具体实施例 1 结构示意图;

[0019] 图 4 为本实用新型连接方式具体实施例 2 结构示意图;

[0020] 其中:1:金属梁体;2:安装孔;3:木塑压帽一;4:卡板;5:竖向连接板;6:C 型钢;7:螺钉;8:横向板;9:竖向板;10:挡板;11:木塑压帽二;12:垂直板;13:直角板;14:铝压帽;15:托板;16:墙板;17:凹槽;18:檩条;19:龙骨;20:地板;21:顶板。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 如图 1 和图 2 所示,新型集成房屋防水梁,包括金属梁体 1,金属梁体 1 上设有安装孔 2,金属梁体 1 上端套有木塑压帽一 3,木塑压帽一 3 开口朝下,木塑压帽一 3 内侧底两侧设有卡板 4,两侧卡板 4 间卡住金属梁体 1,木塑压帽一 3 上端面设有两块竖向连接板 5 组成一个卡槽,两侧竖向连接板 5 外侧切有一个切角,卡槽内卡有开口朝下上方的 C 型钢 6,C 型钢 6 内侧底设有螺钉 7 连接木塑压帽一 3 与金属梁体 1 上端,其中木塑压帽一 3 两侧板内侧设有横向板 8,两侧的横向板 8 间放置有金属梁体 1,横向板 8 顶端顶在金属梁体 1 两侧,横向板 8 下端面连接有竖向板 9,竖向板 9 与木塑压帽一 3 侧板间插有挡板 10,其中金属梁体 1 下端设有木塑压帽二 11,木塑压帽二 11 开口朝下,木塑压帽二 11 上端面两侧设有卡板 4,卡 4 板将金属梁体下端卡住,其中木塑压帽二 11 两侧设有垂直板 12,其中挡板 10 靠在垂直板 12 上,挡板 10 内侧设有直角板 13,垂直板 12 卡在直角板 13 与挡板 10 间,其中挡板 10 下端靠在木塑压帽二 11 上的垂直板 12 上时,挡板 10 上端插在横向板 8、竖向板 9 和木塑压帽一 3 侧板间,挡板 10 上端与横向板 8 侧面存在间隙,间隙长度与垂直板 12 中的竖向

侧板长度相同,其中木塑压帽二 11 内套有铝压帽 14,铝压帽 14 内侧设有螺钉 7 连接木塑压帽二 11 与金属梁体 1 下端,其中木塑压帽二 11 两侧板内侧设有托板 15,左侧托板呈“└”形状,右侧托板呈“┌”形状。

[0023] 如图 3 所示,防水梁与墙板的连接,其中铝压帽 14 内卡有墙板 16,其中木塑压帽一 3 上端面上架设有底端带有凹槽 17 的墙板 16,其中木塑压帽一 3 上端面的卡槽卡在墙板 16 的凹槽内。

[0024] 如图 4 所示,防水梁与地板的连接,木塑压帽二 11 上端面切除一侧的垂直板 12 与卡板 4,将檩条 18 放置在木塑压帽二 11 上,通过螺栓连接金属梁体 1 上的安装孔 2,其中檩条 18 上架设有龙骨 19 与地板 20,地板 20 插入木塑压帽一 3 的下方,其中挡板 10 内侧面设有顶板 21,顶板 21 顶住螺栓的螺母。

[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。

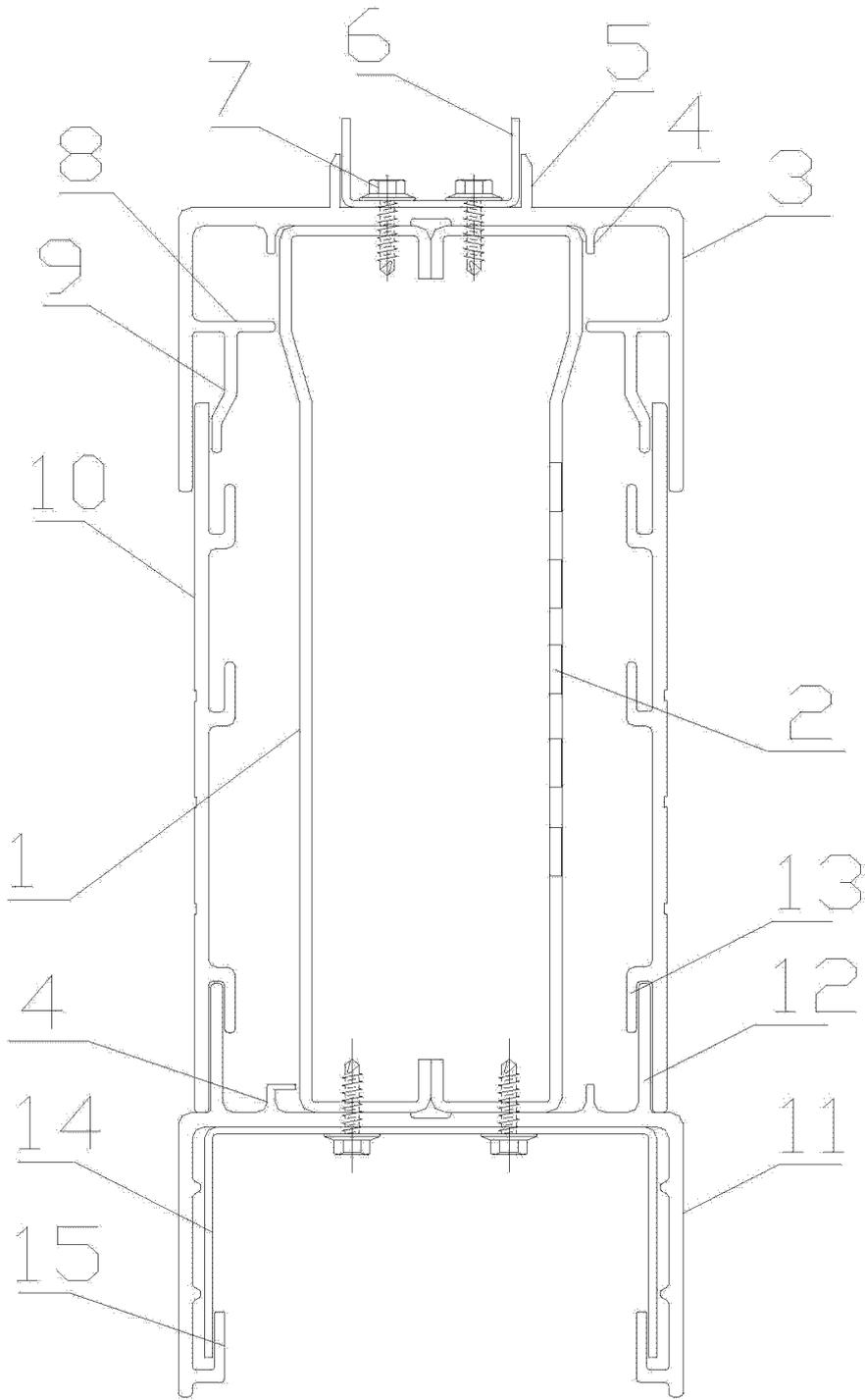


图 1

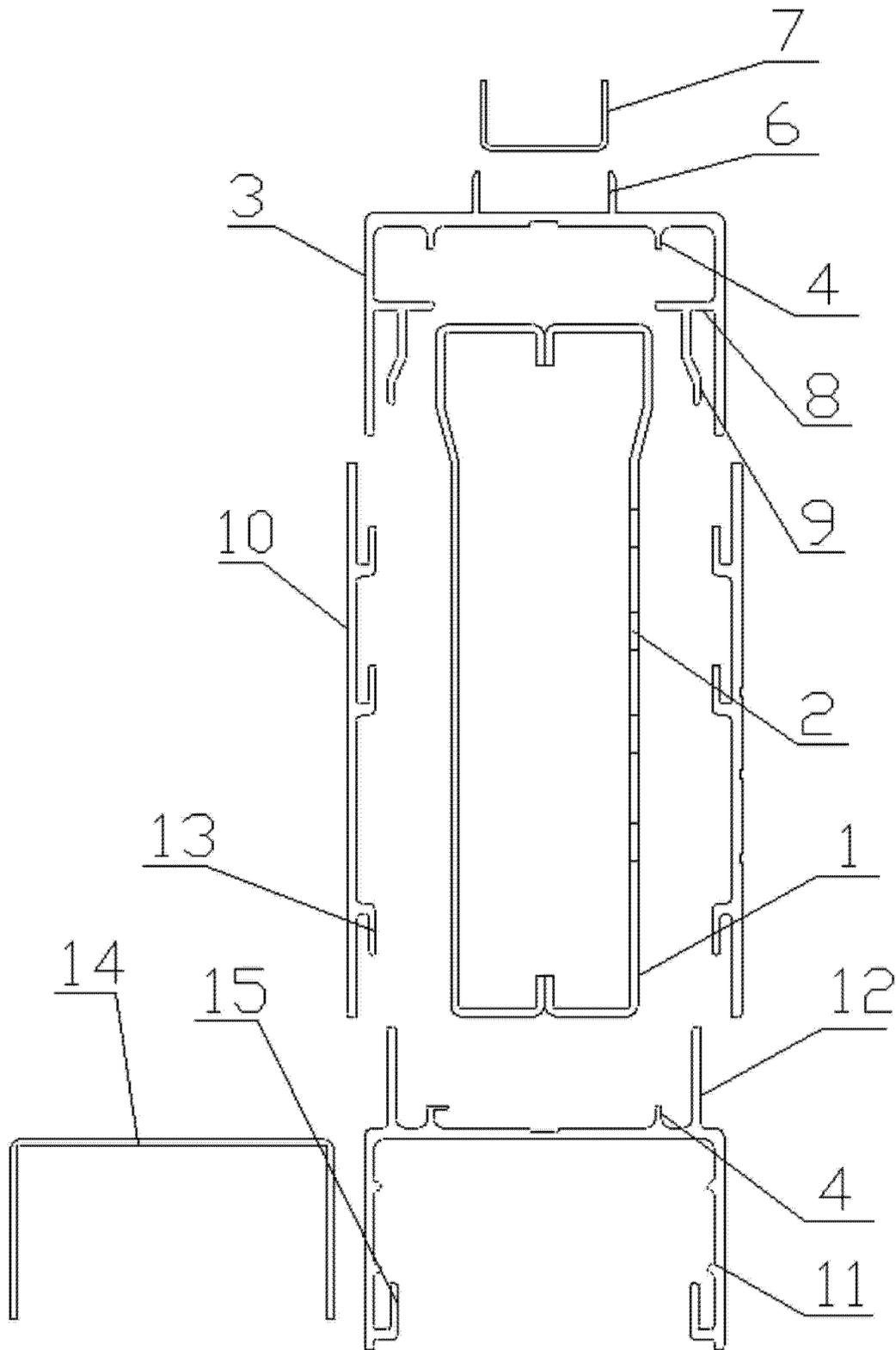


图 2

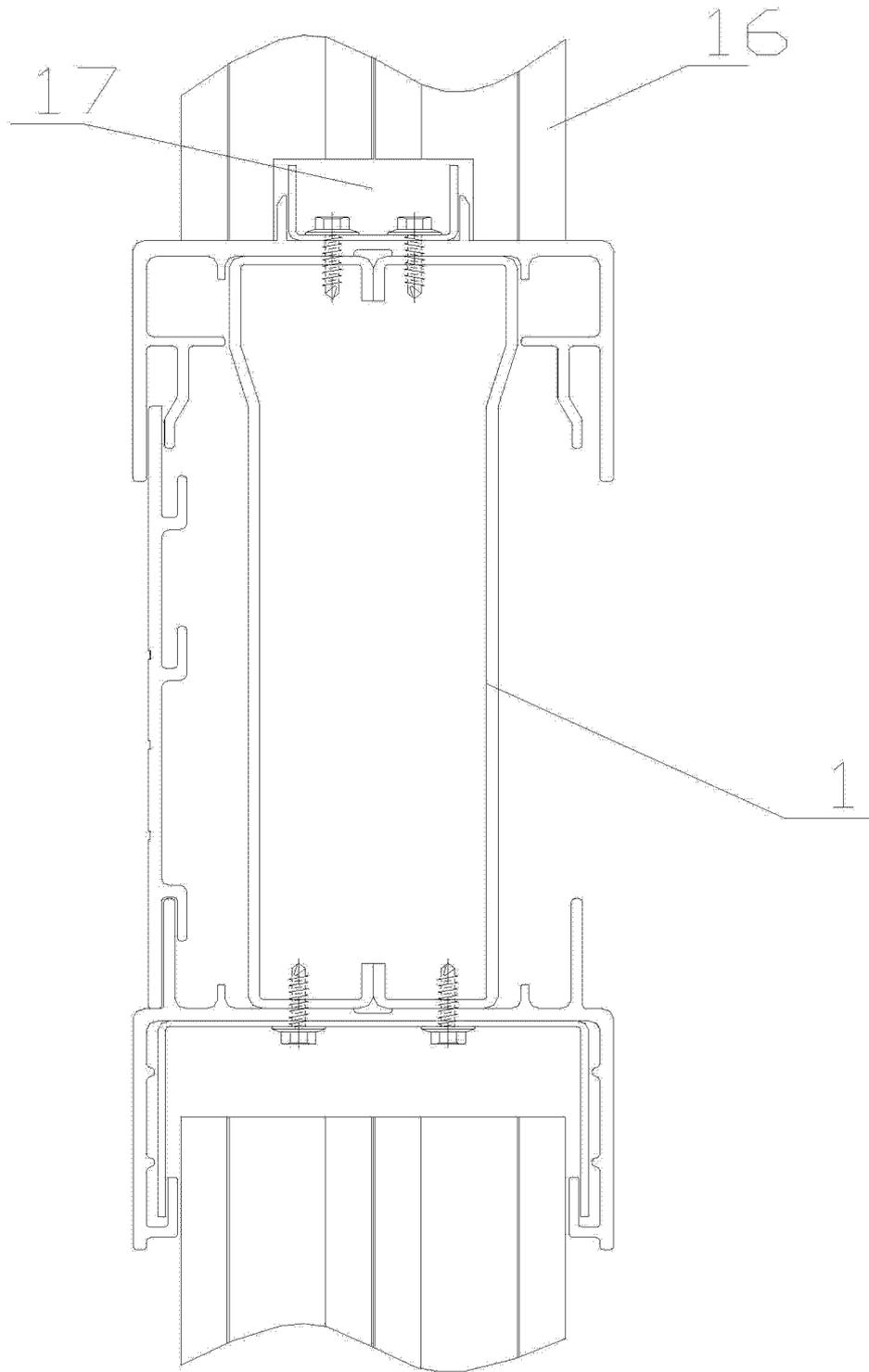


图 3

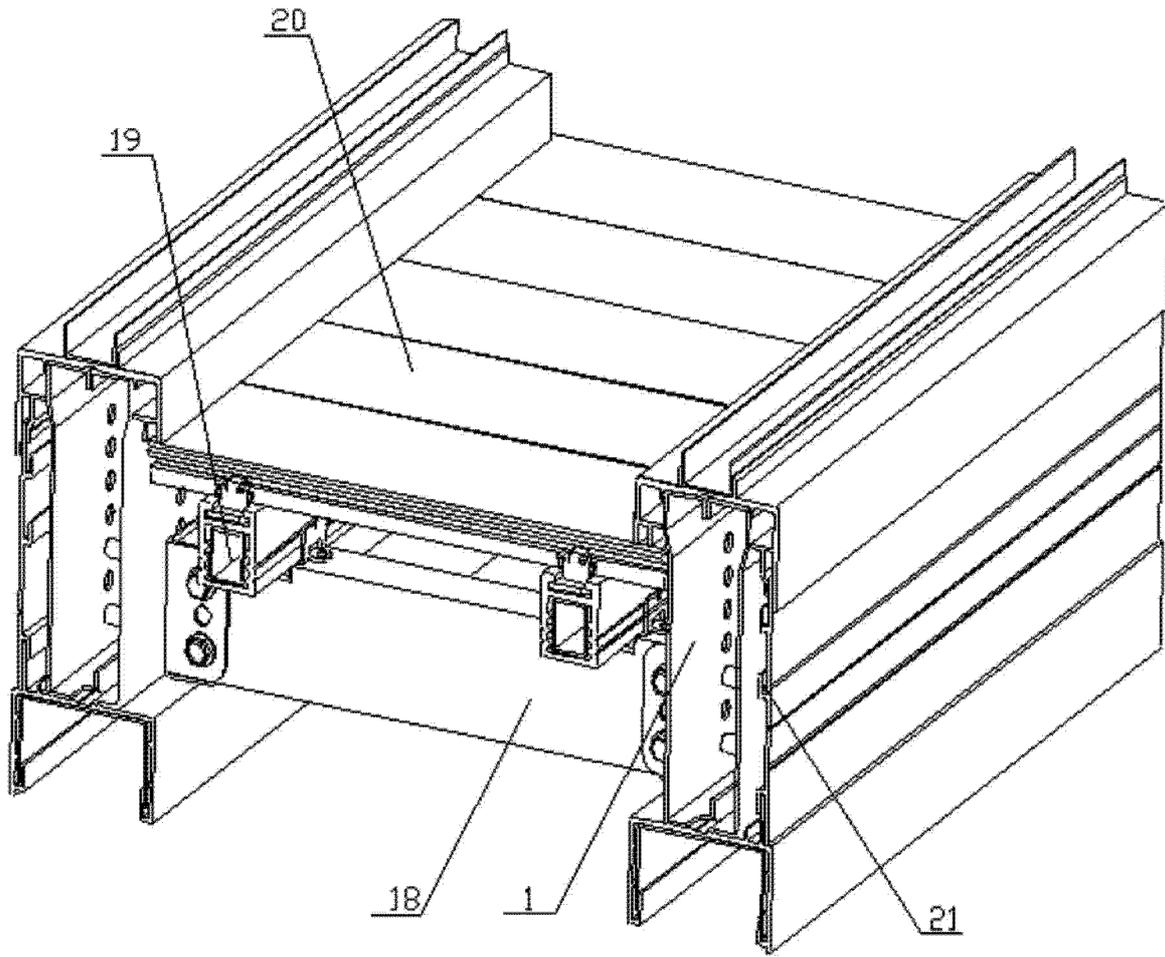


图 4