



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218028246 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202221648041.8

(22) 申请日 2022.06.28

(73) 专利权人 山东营码建筑节能工程有限公司

地址 262600 山东省潍坊市临朐县山旺镇
中小企业创业产业园凰山路北

(72) 发明人 贺国强 张翠

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 华小明

(51) Int.Cl.

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/80 (2006.01)

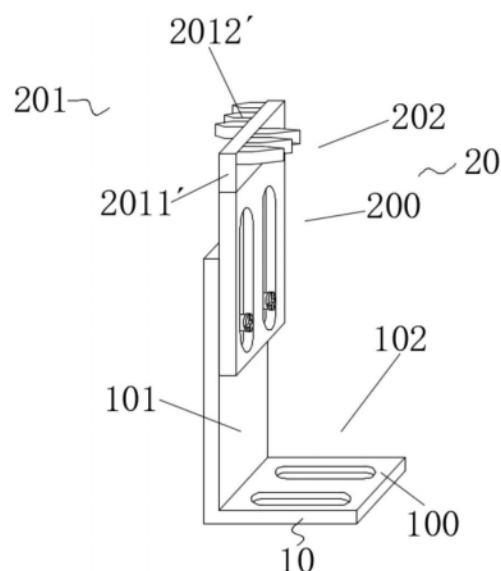
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,包括第一连接组件以及第二连接组件。第二连接组件与第一连接组件可拆卸连接;第二连接组件能够将外墙保温装饰一体板固定安装于建筑外墙上。第一连接组件具有插接部;安装部上开设有多个第一调节孔,安装部通过锁紧件穿过第一调节孔与建筑外墙可拆卸连接;插接部上开设有多个第一螺孔。第二连接组件具有连接部;连接部上开设有多个第二调节孔,锁紧件一次穿过第二调节孔和第一螺孔将挂件结构固定安装于外墙保温装饰一体板上。通过第一连接组件和第二连接组件能够快速地将保温装饰一体板固定在建筑外墙上,同时相比较现有技术而言,有效地防止外墙保温装饰一体板脱落。



1. 一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,包括与建筑外墙可拆卸连接的第一连接组件(10)以及与所述第一连接组件(10)可拆卸连接的第二连接组件(20);

所述第二连接组件(20)与所述第一连接组件(10)可拆卸连接;所述第二连接组件(20)能够将外墙保温装饰一体板固定安装于所述建筑外墙上;

所述第一连接组件(10)具有平行于所述建筑外墙的安装部(100)以及垂直于所述安装部(100)的插接部(101);所述安装部(100)上开设有多个第一调节孔(102),所述安装部(100)通过锁紧件穿过所述第一调节孔(102)与所述建筑外墙可拆卸连接;所述插接部(101)上开设有多个第一螺孔;

所述第二连接组件(20)具有与所述插接部(101)平行设置,且相连的连接部(202);所述连接部(202)上开设有多个第二调节孔(200),所述锁紧件一次穿过所述第二调节孔(200)和所述第一螺孔将挂件结构固定安装于所述外墙保温装饰一体板上。

2. 如权利要求1所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述第一调节孔(102)为长条形孔。

3. 如权利要求2所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述第二调节孔(200)为长条形孔。

4. 如权利要求1所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述第一连接组件(10)的安装部(100)呈矩形,且所述第一调节孔(102)沿所述第二连接组件(20)的长度方向设置。

5. 如权利要求1所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述第二连接组件(20)还包括锁紧部(201),所述锁紧部(201)与所述连接部(202)一体成型设置。

6. 如权利要求5所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述锁紧部(201)包括与所述连接部(202)在同一水平面上的连接板(2011)以及垂直穿设于所述连接板(2011)的、且两个相互平行设置的第一卡接板(2012)和第二卡接板(2013);所述第一卡接板(2012)插接于所述外墙保温装饰一体板内,且所述第二卡接板(2013)与所述外墙保温装饰一体板的外侧壁相抵接。

7. 如权利要求5所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述锁紧部(201)包括与所述连接部(202)在同一水平面上的连接成型板(2011')以及垂直于所述连接成型板(2011')一端面的抵接部。

8. 如权利要求7所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述抵接部包括交错分布的抵接板(2012'),所述抵接板(2012')呈矩形。

9. 如权利要求7所述的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其特征在于,所述锁紧部(201)包括交错分布的抵接板(2012'),所述抵接板(2012')呈锥形。

一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构。

背景技术

[0002] 我国是建筑大国,绿色建筑中的装配式建筑已经成为时代发展的主流,陶瓷薄板,瓷砖,薄瓷板,瓷板等一系列装饰板已越来越多地运用于各个建筑领域中。

[0003] 现有的装饰板是在外墙保温装饰一体板一侧采用砂浆等粘接材料粘接在外墙上,而这种粘接方式在长时间使用下,外墙保温装饰一体板会逐渐出现松脱的现象,甚至导致脱落的问题。

实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 鉴于现有技术的上述缺点、不足,本实用新型提供一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,其解决了外墙保温装饰一体板会逐渐出现松脱的现象,甚至导致脱落的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0008] 一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,包括与建筑外墙可拆卸连接的第一连接组件以及与所述第一连接组件可拆卸连接的第二连接组件;

[0009] 所述第二连接组件与所述第一连接组件可拆卸连接;所述第二连接组件能够将外墙保温装饰一体板固定安装于所述建筑外墙上;

[0010] 所述第一连接组件具有平行于所述建筑外墙的安装部以及垂直于所述安装部的插接部;所述安装部上开设有多个第一调节孔,所述安装部通过锁紧件穿过所述第一调节孔与所述建筑外墙可拆卸连接;所述插接部上开设有多个第一螺孔;

[0011] 所述第二连接组件具有与所述插接部平行设置,且相连的连接部;所述连接部上开设有多个第二调节孔,所述锁紧件一次穿过所述第二调节孔和所述第一螺孔将挂件结构固定安装于所述外墙保温装饰一体板上。

[0012] 可选地,所述第一调节孔为长条形孔。

[0013] 可选地,所述第二调节孔为长条形孔。

[0014] 可选地,所述第一连接组件的安装部呈矩形,且所述第一调节孔沿所述第二连接组件的长度方向设置。

[0015] 可选地,所述第二连接组件还包括锁紧部,所述锁紧部与所述连接部一体成型设置。

[0016] 可选地,所述锁紧部包括与所述连接部在同一水平面上的连接板以及垂直穿设于所述连接板的、且两个相互平行设置的第一卡接板和第二卡接板;所述第一卡接板插接于

所述所述外墙保温装饰一体板内,且所述第二卡接板与所述外墙保温装饰一体板的外侧壁相抵接。

[0017] 可选地,所述锁紧部包括与所述连接部在同一水平面上的连接成型板以及垂直于所述连接成型板一端面的抵接部。

[0018] 可选地,所述抵接部包括交错分布的抵接板,所述抵接板呈矩形。

[0019] 可选地,所述锁紧部包括交错分布的抵接板,所述抵接板呈锥形。

[0020] (三)有益效果

[0021] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,首先通过第一连接组件和第二连接组件能够快速地将保温装饰一体板固定在建筑外墙上,同时相比较现有技术而言,有效地防止外墙保温装饰一体板脱落。而且,在第一连接组件的安装部上开设多个第一调节孔,以使在第一连接件与建筑外墙安装时能够在一定范围内可调节,极大的方便了安装使用,能够使安装时方便调节以避开钢筋和接缝等位置。同时第二连接组件的连接部上开设多个第二调节孔,以使第一连接组件和第二连接组件之间的安装更加方便,对连接组件的加工精度要求低。另外多个第一调节孔和第二调节孔的设置能够使得连接更稳固。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构的实施例1的立体示意图;

[0023] 图2为本实用新型的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构的实施例2的立体示意图;

[0024] 图3为本实用新型的用于外墙保温装饰一体板的挂件结构的实施例3的立体示意图。

[0025] 【附图标记说明】

[0026] 10:第一连接组件;100:安装部;101:插接部;102:第一调节孔;20:第二连接组件;200:第二调节孔;201:锁紧部;2011:连接板;2012:第一卡接板;2013:第二卡接板;2011':连接成型板;2012':抵接板;202:连接部。

具体实施方式

[0027] 为了更好的解释本实用新型,以便于理解,下面结合附图,通过具体实施方式,对本实用新型作详细描述。其中,本文所提及的“上”、“下”、“前”和“后”等方位名词以图1的定向为参照。

[0028] 实施例1:

[0029] 参照图1所示,本实用新型实施例提出的一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,包括与建筑外墙可拆卸连接的第一连接组件10以及与第一连接组件10可拆卸连接的第二连接组件20。

[0030] 第二连接组件20与第一连接组件10可拆卸连接。第二连接组件20能够将外墙保温装饰一体板固定安装于建筑外墙上。

[0031] 第一连接组件10具有平行于建筑外墙的安装部100以及垂直于安装部100的插接

部101。安装部100上开设有多个第一调节孔102,安装部100通过锁紧件穿过第一调节孔102与建筑外墙可拆卸连接。插接部101上开设有多个第一螺孔。

[0032] 第二连接组件20具有与插接部101平行设置,且相连的连接部202。连接部202上开设多个第二调节孔200,锁紧件一次穿过第二调节孔200和第一螺孔将挂件结构固定安装于外墙保温装饰一体板上。

[0033] 进一步地,第一调节孔102为长条形孔。使得调节范围更宽泛,进一步降低零件的加工精度。

[0034] 进一步地,第二调节孔200为长条形孔。使得调节范围更宽泛,进一步降低零件的加工精度。

[0035] 进一步地,第一连接组件10的安装部100呈矩形,且第一调节孔102沿第二连接组件20的长度方向设置。增大了安装部100与建筑外墙的接触面积,提高稳定性能。

[0036] 进一步地,第二连接组件20还包括锁紧部201,锁紧部201与连接部202一体成型设置。

[0037] 在本实施例中,锁紧部20能够与保温装饰一体板紧密贴合在一起,以防止保温装饰一体板脱落。

[0038] 进一步地,锁紧部201包括与连接部202在同一水平面上的连接板2011以及垂直穿设于连接板2011的、且两个相互平行设置的第一卡接板2012和第二卡接板2013。第一卡接板2012插接于外墙保温装饰一体板内,且第二卡接板2013与外墙保温装饰一体板的外侧壁相抵接。通过两个卡接板的设置提高了外墙保温装饰一体板的连接稳定性。

[0039] 实施例2:

[0040] 参见图2所示,与实施例1不同的是,锁紧部201包括与连接部202在同一水平面上的连接成型板2011'以及垂直于连接成型板2011'一端面的抵接部。

[0041] 进一步地,抵接部包括交错分布的抵接板2012',抵接板2012'呈矩形。在节省材料的同时能够达到提高外墙保温装饰一体板的稳定性能,降低成本。

[0042] 需要说明的是,本实施例中,安装部100设置为异形,便于适应外墙边角处的位置,确保美观性,而且,第一螺孔为圆形,节省占用面积。

[0043] 实施例3:

[0044] 参见图3所示,与实施例2不同的是,锁紧部201包括交错分布的抵接板2012',抵接板2012'呈锥形。锥形抵接板2012'设置的目的是附着面积更精准,同时节省安装空间。

[0045] 本实用新型提供一种用于外墙保温装饰一体板的挂件结构,首先通过第一连接组件10和第二连接组件20能够快速地将保温装饰一体板固定在建筑外墙上,而且,在第一连接组件10的安装部100上开设第一调节孔102,以使在第一连接件10与建筑外墙安装时能够在一定范围内可调节,极大的方便了安装使用,能够使安装时方便调节以避开钢筋和接缝等位置。同时在第二连接组件20的连接部202上开设有第二调节孔200,以使第一连接组件10和第二连接组件20之间的安装更加方便,对连接组件的加工精度要求低。另外多个第一调节孔102和第二调节孔200的设置能够使得连接更稳固。

[0046] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的

描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0047] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0048] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”,可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”,可以是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”,可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度低于第二特征。

[0049] 在本说明书的描述中,术语“一个实施例”、“一些实施例”、“实施例”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述,是指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不必须针对的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0050] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

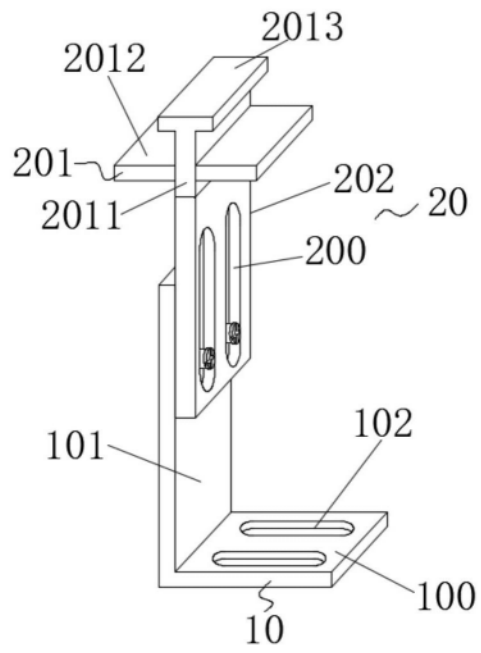


图1

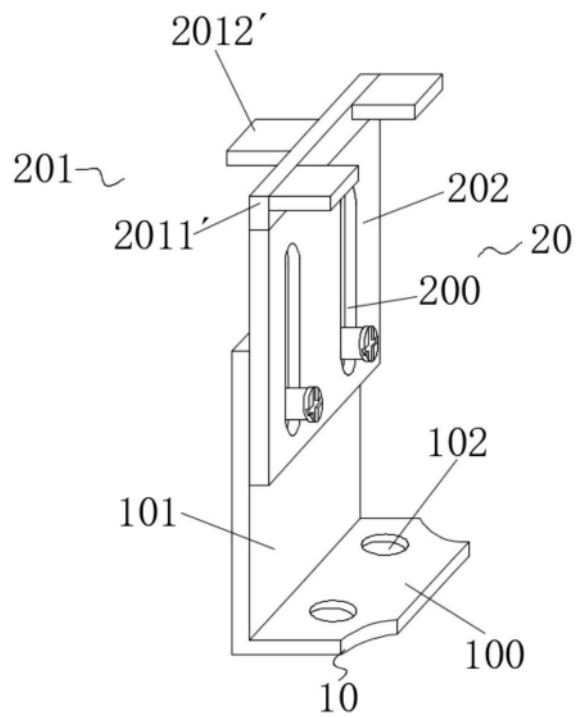


图2

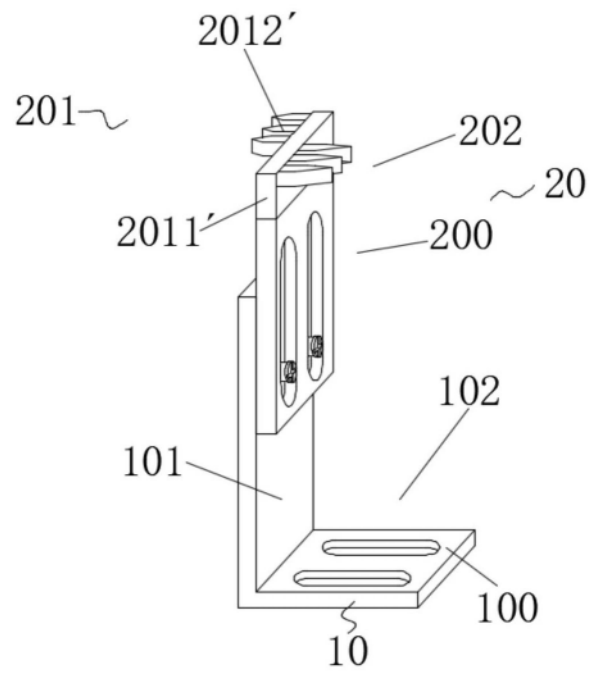


图3