(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 213572788 U
(45)授权公告日 2021.06.29

(21)申请号 202021860653.4

(22)申请日 2020.08.31

(73)专利权人 李建生
地址 066000 河北省秦皇岛市海港区市政楼10栋1单元1号

(72)发明人 李建生

(51)Int.Cl.
E04F 13/23(2006.01)

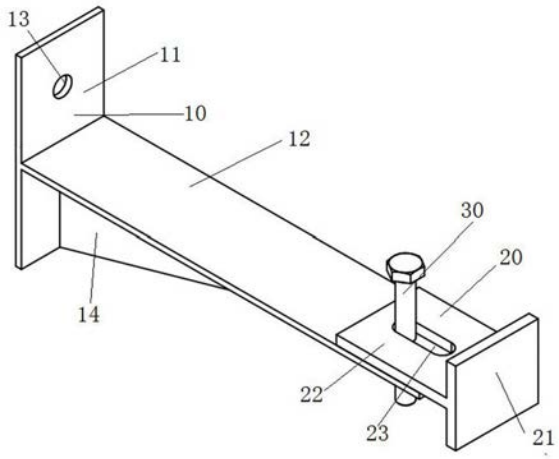
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种装饰板连接挂件

(57)摘要

本实用新型公开了一种装饰板连接挂件，涉及建筑工程技术领域，包括第一挂件本体，所述第一挂件本体设有第一固定板和第一连接板，第一固定板上设有第一固定孔，还包括第二挂件本体，所述第二挂件本体设有第二固定板和第二连接板，第二挂件本体通过第二连接板与第一挂件本体的第一连接板可拆卸连接。该装饰板连接挂件能有效阻断外界环境向墙体导热，装饰挂板上无需设置龙骨，成本低，结构简单，调整简便，装配效率高。



CN 213572788 U

1.一种装饰板连接挂件，包括第一挂件本体，所述第一挂件本体设有第一固定板和第一连接板，第一固定板上设有第一固定孔，其特征在于，还包括第二挂件本体，所述第二挂件本体设有第二固定板和第二连接板，第二挂件本体通过第二连接板与第一挂件本体的第一连接板可拆卸连接。

2.根据权利要求1所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第一挂件本体基本呈T形，第一连接板垂直于第一固定板，在第一固定板和第一连接板上设有加强板。

3.根据权利要求1或2所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第一连接板上设有第一连接孔，第二连接板上设有第二连接孔，第一连接孔和第二连接孔通过螺栓连接。

4.根据权利要求3所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第一连接孔内设有预制螺母。

5.根据权利要求3所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第二挂件本体呈T形，第二连接板垂直于第二固定板。

6.根据权利要求3所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第二连接孔为长孔。

7.根据权利要求1所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第一挂件本体为玻璃钢材质。

8.根据权利要求1所述的装饰板连接挂件，其特征在于，所述第二挂件本体为不锈钢材质。

一种装饰板连接挂件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑工程技术领域，具体是涉及一种装饰板连接挂件。

背景技术

[0002] 装饰板连接挂件，顾名思义，就是用于连接墙体和装饰挂板的连接件。装饰挂板是-种新型节能环保装饰材料，正被广泛应用于绿色节能建筑中，承担外墙的保温与装饰功能。使用装饰挂板是一类建筑外墙装饰板材，其不同于玻璃幕墙挂板，常见有清水混凝土、彩色水泥基、ECP、陶土等装饰面板的干挂连接，尤其针对带保温的以上材料的一体面板，此类装饰挂板在工程应用中通常边部开槽或有龙骨固定进行安装，通常普遍存在外界环境通过装饰板连接挂件向墙体导热大，成本高，精度较低，对施工人员技术能力依赖过大的相关技术难题。专利申请号201821555916.3的实用新型专利公开了一种墙面装饰板连接挂件，该实用新型通过双手把相对的弹性片往里捏紧，把四个弹性片之间的相对距离缩短，可以实现把两组弹性片塞进转孔中，同时在塞进转孔中的过程中，使弹性片一端的插接片可以插进环形凹缝中来固定住弹性片的位置，该实用新型结虽然在一定程度上降低了外界环境通过墙面装饰板连接挂件向墙体导热量，但结构复杂，使用时需在装饰挂板上设置龙骨，成本高，装配效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种装饰板连接挂件，该装饰板连接挂件能有效阻断外界环境向墙体导热，装饰挂板上无需设置龙骨，成本低，结构简单，调整简便，装配效率高。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 一种装饰板连接挂件，包括第一挂件本体，所述第一挂件本体设有第一固定板和第一连接板，第一固定板上设有第一固定孔，还包括第二挂件本体，所述第二挂件本体设有第二固定板和第二连接板，第二挂件本体通过第二连接板与第一挂件本体的第一连接板可拆卸连接。

[0006] 优选的，所述第一挂件本体基本呈T形，第一连接板垂直于第一固定板，在第一固定板和第一连接板上设有加强板。

[0007] 优选的，所述第一连接板上设有第一连接孔，第二连接板上设有第二连接孔，第一连接孔和第二连接孔通过螺栓连接。

[0008] 优选的，所述第一连接孔内设有预制螺母。

[0009] 优选的，所述第二挂件本体呈T形，第二连接板垂直于第二固定板。

[0010] 优选的，所述第二连接孔为长孔。

[0011] 优选的，所述第一挂件本体为玻璃钢材质。

[0012] 进一步优选的，所述第二挂件本体为不锈钢材质。

[0013] 上述技术方案中，第一挂件本体通过第一固定板的第一固定孔固定在墙体上，采用导热系数小的第一挂件本体与强度高、成本低的第二挂件本体可拆卸连接，保证第二挂

件本体的热量不会传导到墙体，提高墙体的保温效果，通过在第一固定板和第一连接板上加设加强板保证第一挂件本体的强度和刚度，采用T形的第二挂件本体，使得第二固定板能同时插入两块装饰挂板的配合凹槽内，使得一个装饰板连接挂件能同时卡压两块装饰挂板，进一步提高装饰挂板固定稳定性，且省去了在装饰挂板上设置龙骨，降低了加工成本，通过在第一连接孔内预压预制螺母，进一步提高装配效率，第二连接孔采用长孔，通过移动第二连接板，方便快捷的改变第一固定板、第一连接板、第二连接板和第二固定板形成的支撑空间大小，进而实现装饰挂板相对墙体距离的微调，保证装饰挂板安装后的平整度。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型装饰板连接挂件示意图；

[0015] 图2为装饰板连接挂件主视图示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图，对本实用新型做进一步说明：

[0017] 装饰板连接挂件，包括配合使用的第一挂件本体10和第二挂件本体20，第一挂件本体10设有第一固定板11和第一连接板12，第一固定板11上开有第一固定孔13，第一挂件本体10通过第一固定孔13固定在墙体上，第二挂件本体20设有第二固定板21和第二连接板22，第二挂件本体20通过第二连接板22与第一挂件本体10的第一连接板12可拆卸连接，这样第一固定板11，第一连接板12，第二连接板22和第二固定板21形成一个支撑空间，将装饰挂板放入该支撑空间内，同时第二固定板21插入装饰挂板的配合凹槽内，实现装饰挂板的支撑和固定。在本实施例中，第一挂件本体10采用导热系数小的玻璃钢材质，第二挂件本体20采用强度大、成本低的不锈钢材质，保证第二挂件本体20的热量不会传导到墙体，提高墙体的保温效果，为进一步提高第一挂件本体10的强度和刚度，第一挂件本体10基本呈T形，第一连接板12垂直于第一固定板11，并在第一固定板11和第一连接板12上加设加强板14。

[0018] 在另一个实施例中，在第一连接板12上开有第一连接孔(未示出)，在第二连接板22上开有第二连接孔23，第一连接孔和第二连接孔23通过螺栓30连接，在本实施例中，在第一连接孔内预压有预制螺母(未示出)，这样仅将第一连接孔和第二连接孔23对正后，拧紧螺栓30即可实现第一挂件本体10和第二挂件本体20的装配，省去了另外的配合螺母，装配效率大大提高，在本实施例中，第二连接孔23为长孔，通过移动第二连接板22，方便快捷的改变第一固定板11、第一连接板12、第二连接板22和第二固定板21形成的支撑空间，进而实现装饰挂板相对墙体距离的微调，保证装饰挂板安装后的平整度。

[0019] 在另一个实施例中，第二挂件本体20呈T形，第二连接板22垂直于第二固定板21，使得第二固定板21能同时插入两块装饰挂板的配合凹槽内，使得一个装饰板连接挂件能同时卡压两块装饰挂板，进一步提高装饰挂板固定稳定性。

[0020] 上述技术方案中，先将第一挂件本体10通过第一固定板11的第一固定孔13固定在墙体上，第二挂件本体的第二连接孔23与第一连接孔对准并通过螺栓30连接，再将装饰挂板的配合凹槽对准第二固定板21，并将装饰挂板放入第一固定板11、第一连接板12、第二连接板22和第二固定板21形成的支撑空间，同时第二固定板21插入装饰挂板的配合凹槽内，实现装饰挂板的支撑和固定，通过移动第二连接板22，方便快捷的改变支撑空间的大小，进

而实现装饰挂板相对墙体距离的微调，保证装饰挂板安装后的平整度，导热系数小的第一挂件本体10与第二挂件本体20可拆卸连接，保证第二挂件本体20的热量不会传导到墙体，提高墙体的保温效果，加强板14保证第一挂件本体10的强度和刚度，装饰挂板的加强板配合凹槽保证加强板14插入装饰挂板内部，不会导致两块装饰挂板之间的缝隙过大，T形的第二挂件本体20，使得第二固定板21能同时插入两块装饰挂板的配合凹槽内，使得一个装饰板连接挂件能同时卡压两块装饰挂板，进一步提高装饰挂板固定稳定性，且省去了在装饰挂板上设置龙骨，降低了加工成本，第一连接孔的预制螺母，进一步提高装配效率，结构简单，调整简便。

[0021] 本实施例只是对本实用新型构思和实现的说明，并非对其进行限制，在本实用新型构思下，未经实质变换的技术方案仍然在保护范围内。

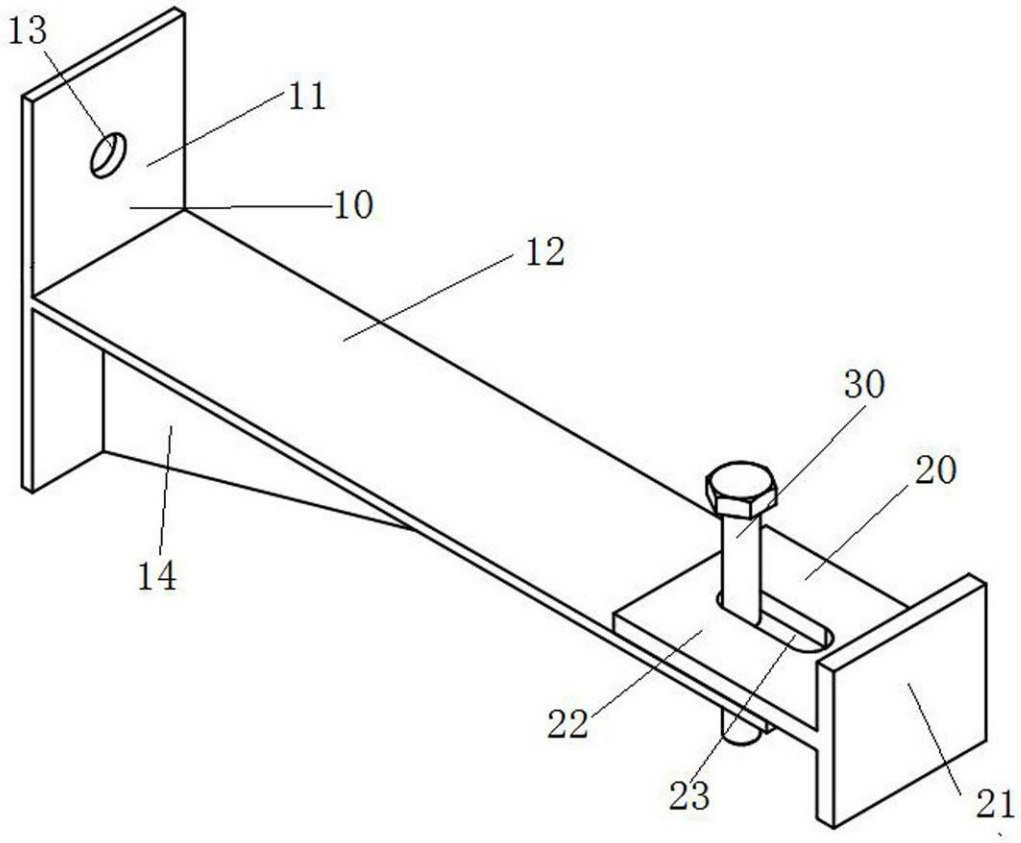


图1

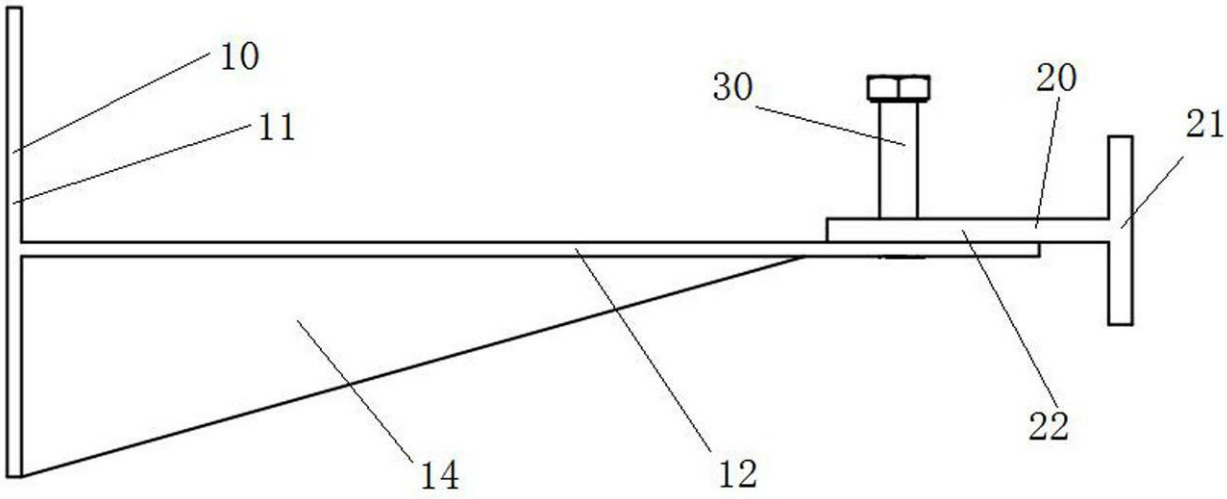


图2