



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209942159 U

(45)授权公告日 2020.01.14

(21)申请号 201920592158.0

(22)申请日 2019.04.28

(73)专利权人 中民筑友房屋科技集团有限公司

地址 410152 湖南省长沙市开福区钟石路  
10号

(72)发明人 肖宪 黄自标

(74)专利代理机构 长沙欧诺专利代理事务所

(普通合伙) 43234

代理人 欧颖 张文君

(51)Int.Cl.

E04F 19/02(2006.01)

E04F 13/22(2006.01)

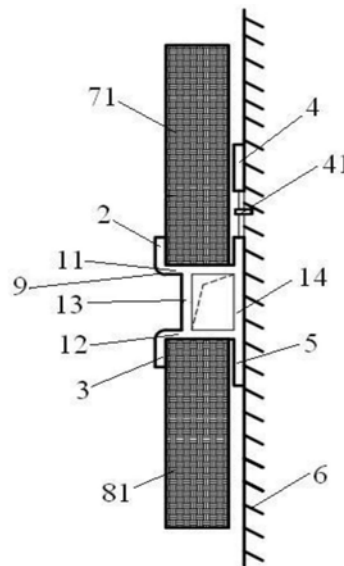
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种用于装配式装修的墙面腰线扣件

## (57)摘要

本实用新型提供了一种用于装配式装修的墙面腰线扣件。包括连接框条、第一挡板、第二挡板、第一靠板及第二靠板,连接框包括第一侧板、第二侧板、前板和背板,第一侧板与第二侧板远离背板的一侧伸至前板外露面以外的区域,使前板形成凹陷的腰线效果,第一挡板、第一靠板与第一侧板围成第一卡槽,第二挡板、第二靠板与第二侧板围成第二卡槽,两个卡槽分别用于卡入上下两块装饰墙板。本实用新型结构简单,安装方便,位于扣件中心位置的中空结构连接框条既轻巧又具用一定的结构强度,作为腰线时可以对装饰墙板提供支撑作用,中空的连接框条内部还能布置电线。扣件用螺钉固定在墙体上,无需打胶固定,简单环保又牢固,不易脱落,实用性强。



1. 一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,包括连接框条(1)、第一挡板(2)、第二挡板(3)、第一靠板(4)及第二靠板(5),连接框条为中空的结构且其长度方向沿水平方向设置,连接框包括第一侧板(11)、第二侧板(12)、前板(13)和背板(14),第一侧板与第二侧板上下平行设置且与墙体(6)保持垂直,所述前板与背板前后平行设置且与墙体保持平行,前板与背板均夹设在第一侧板与第二侧板之间,所述背板的外露面用于与墙体贴靠,所述前板位于远离墙体的一侧,所述第一靠板与第二靠板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板靠近背板一侧的边部位置,第一靠板背面、第二靠板背面与背板外露面三者齐平,以便于共同与墙体贴靠,所述第一靠板还用于与墙体固定连接而实现整个扣件与墙体的固定连接,沿着垂直于墙体的方向,第一侧板与第二侧板远离背板的一侧伸至前板外露面以外的区域,使得连接框条的前板形成凹陷的腰线效果,所述第一挡板与第二挡板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板远离背板一侧的末端位置,第一挡板、第一靠板与第一侧板围成开口朝上的用于卡入第一装饰墙板(71)的第一卡槽(7),第二挡板、第二靠板与第二侧板围成开口朝下的用于卡入第二装饰墙板(81)的第二卡槽(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述第一侧板与第一挡板垂直连接位置处及第二侧板与第二挡板垂直连接位置处的外顶角(9)设置为倒角结构。

3. 根据权利要求2所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述倒角结构为圆倒角。

4. 根据权利要求1所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述第一挡板、第二挡板、第一靠板、第二靠板及连接框条的前板、背板、第一侧板、第二侧板厚度均等于1.8~2.2mm。

5. 根据权利要求1所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述第一卡槽与第二卡槽的宽度分别比两者各自对应的第一装饰墙板与第二装饰墙板的厚度大0.8~1.2mm。

6. 根据权利要求1~5中任意一项所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述墙面腰线扣件的材质为铝合金,所述第一装饰墙板与第二装饰墙板均为硅酸钙纤维板,位于连接框条上方的第一靠板上设置有若干供螺钉(41)穿过的安装孔(42),所述墙面腰线扣件通过穿过安装孔并钉入墙体的螺钉固定在墙体上。

7. 根据权利要求6所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,在竖直方向上,所述第一靠板的宽度大于对应的第一挡板的宽度,第二靠板的宽度大于对应的第二挡板的宽度,且所述安装孔位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。

8. 根据权利要求7所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,所述第一靠板上对应设置安装孔的周边区域设置成凹陷结构,凹陷结构形成一条长度方向与整个墙面腰线扣件长度方向一致的凹槽(43),一方面减小该处的厚度,便于安装孔的加工,另一方面防止螺钉尾部过于凸出而影响装饰墙板的安装。

9. 根据权利要求8所述的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,其特征在于,设置有安装孔的所述第一靠板的宽度为对应的第一挡板宽度的3~5倍,且所述凹槽位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。

## 一种用于装配式装修的墙面腰线扣件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及装配式装修技术领域,尤其是一种用于装配式装修的墙面腰线扣件。

### 背景技术

[0002] 由于建造速度快,而且生产成本较低,装配式建筑在世界各地得到迅速发展,而传统的装修工艺由于需要开槽、水电预埋、现场湿作业等,会破坏装配式建筑的预制构件结构,不环保,工艺也较繁杂,因此不符合装配式建筑的节能环保要求,因此装配式装修顺势而生。目前,市面上用于装配式装修的拼接线条其材质多为与现有的装饰墙板材质相同的石塑或竹木纤维,其固定方式多为打胶固定和/或射钉枪固定,一而打胶会有甲醛的释放,不环保,也不够牢靠,射钉枪固定则会有射钉钉眼裸露在外,后期还需要进行美缝处理,工艺繁琐,也不够美观。现有腰线大多也不对装饰墙板提供支撑作用,装饰墙板需要通过另外的方式固定,且大多数情况下还需要通过打胶的形式依附在装饰墙板边缘位置,因此,现有技术中需要一种环保、牢固、安装方便,且最好能对装饰墙板提供支撑作用以使装配式装修的工艺变得简单的方案,来解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,以解决背景技术中提出的问题。

[0004] 一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,包括连接框条、第一挡板、第二挡板、第一靠板及第二靠板,连接框条为中空的结构且其长度方向沿水平方向设置,连接框包括第一侧板、第二侧板、前板和背板,第一侧板与第二侧板上下平行设置且与墙体保持垂直,所述前板与背板前后平行设置且与墙体保持平行,前板与背板均夹设在第一侧板与第二侧板之间,所述背板的外露面用于与墙体贴靠,所述前板位于远离墙体的一侧,所述第一靠板与第二靠板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板靠近背板一侧的边部位置,第一靠板背面、第二靠板背面与背板外露面三者齐平,以便于共同与墙体贴靠,所述第一靠板还用于与墙体固定连接而实现整个扣件与墙体的固定连接,沿着垂直于墙体的方向,第一侧板与第二侧板远离背板的一侧伸至前板外露面以外的区域,使得连接框条的前板形成凹陷的腰线效果,所述第一挡板与第二挡板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板远离背板一侧的末端位置,第一挡板、第一靠板与第一侧板围成开口朝上的用于卡入第一装饰墙板的第一卡槽,第二挡板、第二靠板与第二侧板围成开口朝下的用于卡入第二装饰墙板的第二卡槽。

[0005] 进一步的,所述第一侧板与第一挡板垂直连接位置处及第二侧板与第二挡板垂直连接位置处的外顶角设置为倒角结构,以防止磕碰受伤。所述倒角结构优选为圆倒角。

[0006] 优选的,所述第一挡板、第二挡板、第一靠板、第二靠板及连接框条的前板、背板、第一侧板、第二侧板厚度均等于1.8~2.2mm。

[0007] 进一步的,所述第一卡槽与第二卡槽的宽度分别比两者各自对应的第一装饰墙板

与第二装饰墙板的厚度大0.8~1.2mm。

[0008] 进一步的,所述墙面腰线扣件的材质为铝合金或其他金属材料,所述第一装饰墙板与第二装饰墙板均为硅酸钙纤维板,位于连接框条上方的第一靠板上设置有若干供螺钉穿过的安装孔,所述墙面腰线扣件通过穿过安装孔并钉入墙体的螺钉固定在墙体上。

[0009] 进一步的,在竖直方向上,所述第一靠板的宽度大于对应的第一挡板的宽度,第二靠板的宽度大于对应的第二挡板的宽度,且所述安装孔位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。靠板的宽度设置成大于挡板的宽度,有利于装饰墙板在卡入卡槽前的初步定位,便于装饰墙板快速卡入卡槽,安装孔设置位置位于挡板在靠板上的投影之外,可方便扣件的加工与安装。

[0010] 进一步的,所述第一靠板上对应设置安装孔的周边区域设置成凹陷结构,凹陷结构形成一条长度方向与整个墙面腰线扣件长度方向一致的凹槽,一方面减小该处的厚度,便于安装孔的加工,另一方面防止螺钉尾部过于凸出而影响装饰墙板的安装。

[0011] 进一步优选的,设置有安装孔的所述第一靠板的宽度为对应的第一挡板宽度的3~5倍,且所述凹槽位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。

[0012] 本实用新型至少具有以下有益效果:

[0013] 本实用新型的墙面腰线扣件结构简单,安装方便,位于扣件中心位置的中空结构连接框条既轻巧又具用一定的结构强度,作为腰线时可以对装饰墙板提供支撑作用,中空的连接框条内部还能布置电线,简化了装饰墙板的安装工艺,实用性强。在第一靠板上预留有用于安装螺钉的安装孔,扣件用螺钉固定在墙体上,无需使用打胶的方式来固定,简单环保又牢固,不易脱落。连接框条两侧设有卡槽,装饰墙板可卡入卡槽中而被安装定位。挡板可挡住装饰墙板卡入卡槽中的边缘部位的切割不齐整、毛刺、崩口、脏污等缺陷,实用性强。本实用新型的扣件材质优选铝合金,质量轻,经久耐用且又可以循环利用。本实用新型中,连接框条的第一侧板与第二侧板与第一挡板第二挡板垂直相交位置处的外顶角设置为倒角结构,可避免磕碰受伤,安全性高。

[0014] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

## 附图说明

[0015] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型优选实施例的墙面腰线扣件横截面视图(侧视方向);

[0017] 图2是本实用新型优选实施例的墙面腰线扣件平面安装效果图(侧视方向的横截面视图);

[0018] 图3是本实用新型优选实施例的墙面腰线扣件立体安装效果图。

[0019] 图中:1-连接框条,11-第一侧板,12-第二侧板,13-前板,14-背板,2-第一挡板,3-第二挡板,4-第一靠板,41-螺钉,42-安装孔,43-凹槽,5-第二靠板,6-墙体,7-第一卡槽,71-第一装饰墙板,8-第二卡槽,81-第二装饰墙板,9-外顶角。

## 具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以根据权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0021] 参见图1~图3的一种用于装配式装修的墙面腰线扣件,包括连接框条1、第一挡板2、第二挡板3、第一靠板4及第二靠板5,连接框条为中空的结构且其长度方向沿水平方向设置,连接框包括第一侧板11、第二侧板12、前板13和背板14,第一侧板与第二侧板上下平行设置且与墙体6保持垂直,所述前板与背板前后平行设置且与墙体保持平行,前板与背板均夹设在第一侧板与第二侧板之间,所述背板的外露面用于与墙体贴靠,所述前板位于远离墙体的一侧,所述第一靠板与第二靠板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板靠近背板一侧的边部位置,第一靠板背面、第二靠板背面与背板外露面三者齐平,以便于共同与墙体贴靠,所述第一靠板还用于与墙体固定连接而实现整个扣件与墙体的固定连接,第一侧板与第二侧板远离背板的一侧均沿着垂直并远离墙体的方向伸至前板外露面以外的区域,使得连接框条的前板形成凹陷的腰线效果,所述第一挡板与第二挡板分别垂直连接在第一侧板与第二侧板远离背板一侧的末端位置,第一挡板、第一靠板与第一侧板围成开口朝上的用于卡入第一装饰墙板71的第一卡槽7,第二挡板、第二靠板与第二侧板围成开口朝下的用于卡入第二装饰墙板82的第二卡槽8。

[0022] 本实施例中,所述第一侧板与第一挡板垂直连接位置处及第二侧板与第二挡板垂直连接位置处的外顶角9设置为圆倒角。

[0023] 本实施例中,所述第一挡板、第二挡板、第一靠板、第二靠板及连接框条的前板、背板、第一侧板、第二侧板厚度均等于2mm。

[0024] 本实施例中,所述第一卡槽与第二卡槽的宽度分别比两者各自对应的第一装饰墙板与第二装饰墙板的厚度大1mm。第一装饰墙板与第二装饰墙板的厚度均为12mm。

[0025] 本实施例中,所述墙面腰线扣件的材质为铝合金,所述第一装饰墙板与第二装饰墙板位于连接框条上方的第一靠板上设置有若干供螺钉41穿过的安装孔42,所述墙面腰线扣件通过穿过安装孔并钉入墙体的螺钉固定在墙体上。

[0026] 本实施例中,沿着平行于墙体的竖直方向上,所述第一靠板的宽度等于26mm,第一挡板的宽度等于6mm,第二靠板的宽度等于10mm,第二挡板的宽度等于6mm,安装孔位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。

[0027] 本实施例中,所述第一靠板上对应设置安装孔的周边区域设置成凹陷结构,凹陷结构形成一条长度方向与整个墙面腰线扣件长度方向一致的凹槽43,一方面减小该处的厚度,便于安装孔的加工,另一方面防止螺钉尾部过于凸出而影响装饰墙板的安装。本实施例中,整个凹槽都位于第一挡板在第一靠板的正投影之外。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

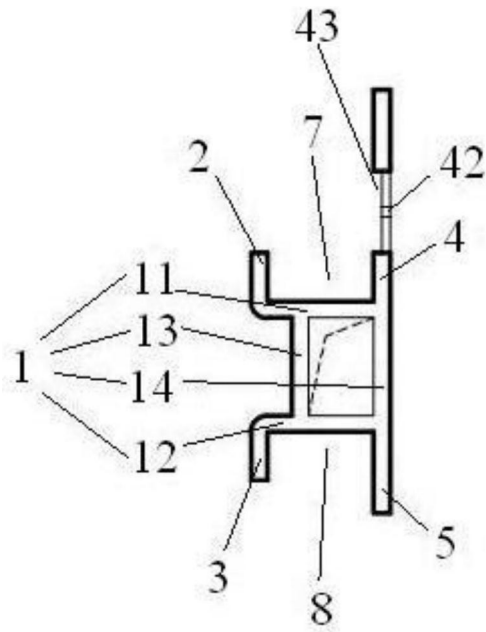


图1

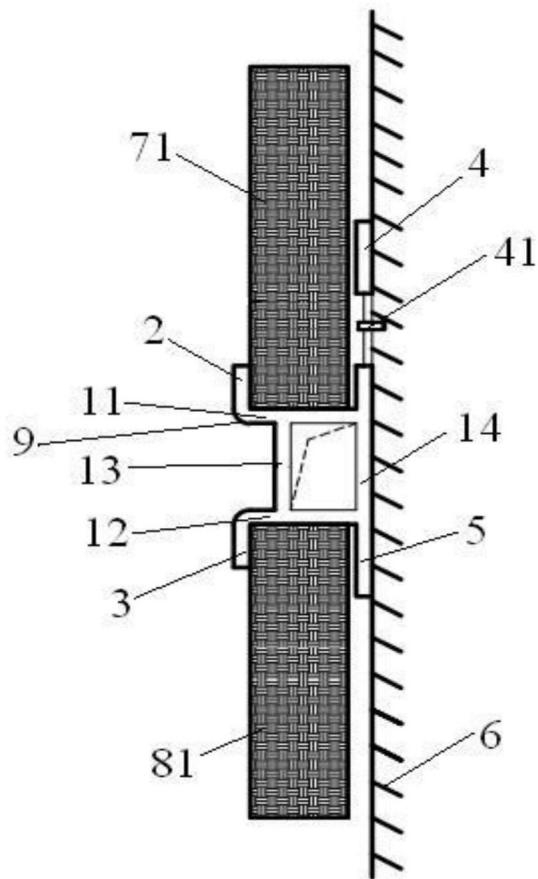


图2

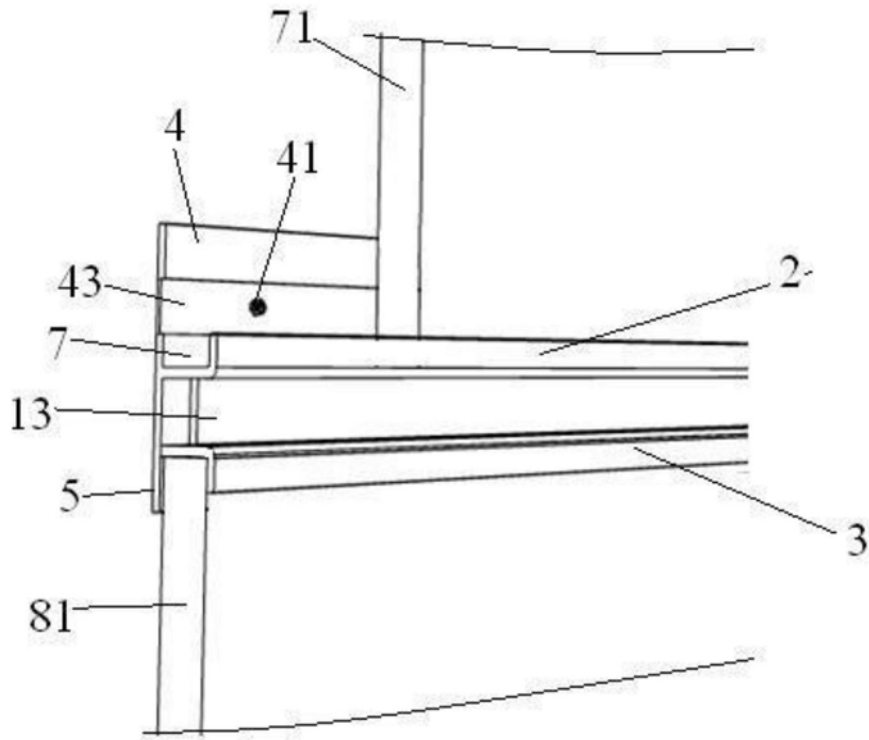


图3