(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222745519 U
(45)授权公告日 2025.04.11

(21)申请号 202421023340.1

(22)申请日 2024.05.13

(73)专利权人 安徽金锐铝幕墙制造有限公司
地址 230031 安徽省合肥市蜀山区蜀山经济开发区兆勋路20号厂房

(72)发明人 孙天 余菊花

(74)专利代理机构 安徽秉凡律师事务所 34312
专利代理师 龚英亮 王峥

(51)Int.Cl.
E04F 13/076(2006.01)

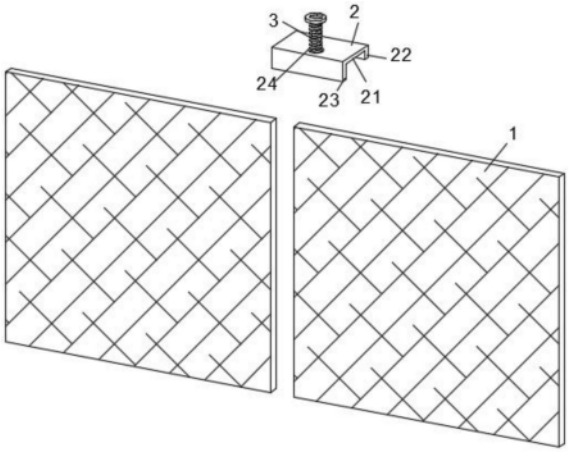
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种金属饰板的连接结构

(57)摘要

本实用新型涉及金属饰板技术领域,公开了一种金属饰板的连接结构,包含并排饰板,饰板间设安装框,框内有凹口和螺纹孔,孔内装螺栓。螺栓底有固定组件,含活动抵块和固定抵块,两者有斜边相配合。活动抵块与饰板相抵。通过旋转螺栓,使活动抵块向固定抵块移动,由于固定斜边和活动斜边的设计,使得活动抵块能够在移动过程中自动适应不同厚度的饰板,从而实现了对不同规格饰板的稳定固定。同时,由于活动抵块与两个饰板相抵,使得饰板在安装过程中更加稳定,不易晃动或脱落,从而提高了施工效率和质量。本实用新型还具有结构简单、操作方便、成本低廉等优点。安装框的设计使得饰板的安装和拆卸更加便捷,同时减少了零部件的数量,提高施工效率和质量,降低安装成本,具有广泛的应用前景和推广价值。



CN 222745519 U

1.一种金属饰板的连接结构,其特征在于,包括呈并排状分布的饰板(1),两个饰板(1)之间设置有安装框(2),所述安装框(2)内设置有凹口(21),且安装框(2)顶部贯通设置有螺纹孔(24),所述螺纹孔(24)内设置有螺栓(3),所述螺栓(3)底端设置有固定组件,所述固定组件包括活动抵块(32),所述活动抵块(32)相对凹口(21)内设置有固定抵块(31),所述固定抵块(31)上设置有固定斜边(311),所述活动抵块(32)上设置有活动斜边(322),所述固定斜边(311)与活动斜边(322)相配合,所述活动抵块(32)与两个饰板(1)相抵。

2.根据权利要求1所述的一种金属饰板的连接结构,其特征在于:所述活动抵块(32)顶部设置有滑槽(321),所述滑槽(321)内设置有滑块(33),且滑块(33)上安装有旋转座(34),所述旋转座(34)与螺栓(3)端部转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种金属饰板的连接结构,其特征在于:所述安装框(2)内的凹口(21)左侧设置有外挡部(22),右侧设置有内挡部(23)。

4.根据权利要求3所述的一种金属饰板的连接结构,其特征在于:所述固定抵块(31)与外挡部(22)相连,所述内挡部(23)与饰板(1)背面相抵。

5.根据权利要求4所述的一种金属饰板的连接结构,其特征在于:所述外挡部(22)垂直长度大于内挡部(23)垂直长度。

6.根据权利要求1所述的一种金属饰板的连接结构,其特征在于:所述活动抵块(32)外壁设置有橡胶垫(35),所述橡胶垫(35)与两个饰板(1)相抵。

一种金属饰板的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及金属饰板技术领域,具体为一种金属饰板的连接结构。

背景技术

[0002] 金属饰板是一种采用金属材料制成的装饰性板材,常用的金属材料包括铝合金、不锈钢、铜等。金属饰板具有独特的金属质感和外观效果,广泛应用于建筑外墙、室内装饰、家具制作等领域。

[0003] 金属饰板作为建筑装饰的一种重要材料,广泛应用于各种建筑内外墙面的装修。在安装金属饰板的过程中,目前,市场上存在的连接结构普遍存在着结构复杂、操作繁琐、不够简便的问题,零部件较多,大大增加了成本,不便于拆装利用,这不仅影响了施工效率,还增加了安装成本。

[0004] 因此,基于上述技术问题,本领域的技术人员有必要研发一种金属饰板的连接结构。

实用新型内容

[0005] 本实用新型目的是提供一种金属饰板的连接结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种金属饰板的连接结构技术方案,包括呈并排状分布的饰板,两个饰板之间设置有安装框,所述安装框内设置有凹口,且安装框顶部贯通设置有螺纹孔,所述螺纹孔内设置有螺栓,所述螺栓底端设置有固定组件,所述固定组件包括活动抵块,所述活动抵块相对凹口内设置有固定抵块,所述固定抵块上设置有固定斜边,所述活动抵块上设置有活动斜边,所述固定斜边与活动斜边相配合,所述活动抵块与两个饰板相抵。

[0008] 作为一种优选的技术方案,所述活动抵块顶部设置有滑槽,所述滑槽内设置有滑块,且滑块上安装有旋转座,所述旋转座与螺栓端部转动连接。

[0009] 作为一种优选的技术方案,所述安装框内的凹口左侧设置有外挡部,右侧设置有内挡部。

[0010] 作为一种优选的技术方案,所述固定抵块与外挡部相连,所述内挡部与饰板背面相抵。

[0011] 作为一种优选的技术方案,所述外挡部垂直长度大于内挡部垂直长度。

[0012] 作为一种优选的技术方案,所述活动抵块外壁设置有橡胶垫,所述橡胶垫与两个饰板相抵。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型为一种金属饰板的连接结构,设置的安装框、凹口、螺栓、固定组件和活动抵块等结构,实现了对金属饰板的简单、快速和稳定的连接。通过旋转螺栓,使活动抵块向固定抵块移动,由于固定斜边和活动斜边的设计,使得活动抵块能够在移动过程中自

动适应不同厚度的饰板,从而实现了对不同规格饰板的稳定固定。同时,由于活动抵块与两个饰板相抵,使得饰板在安装过程中更加稳定,不易晃动或脱落,从而提高了施工效率和质量。本实用新型还具有结构简单、操作方便、成本低廉等优点。安装框的设计使得饰板的安装和拆卸更加便捷,同时减少了零部件的数量,提高施工效率和质量,降低安装成本,具有广泛的应用前景和推广价值。

附图说明

[0015] 图1为一种金属饰板的连接结构整体结构示意图;

[0016] 图2为一种金属饰板的连接结构固定组件结构示意图;

[0017] 图3为一种金属饰板的连接结构安装框截面局部结构示意图。

[0018] 附图标记中:1、饰板;2、安装框;21、凹口;22、外挡部;23、内挡部;24、螺纹孔;3、螺栓;31、固定抵块;311、固定斜边;32、活动抵块;321、滑槽;322、活动斜边;33、滑块;34、旋转座;35、橡胶垫。

具体实施方式

[0019] 下面将详细描述本实用新型的各个方面的特征和示例性实施例,为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及具体实施例,对本实用新型进行进一步详细描述。对于本领域技术人员来说,本实用新型可以在不需要这些具体细节中的一些细节的情况下实施。下面对实施例的描述仅仅是为了通过示出本实用新型的示例来提供对本实用新型更好的理解。

[0020] 如图1、图2和图3所示,本实用新型提供一种金属饰板的连接结构技术方案:包括呈并排状分布的饰板1,两个饰板1之间设置有安装框2,安装框2内设置有凹口21,且安装框2顶部贯通设置有螺纹孔24,螺纹孔24内设置有螺栓3,螺栓3底端设置有固定组件,固定组件包括活动抵块32,活动抵块32相对凹口21内设置有固定抵块31,安装框2内的凹口21左侧设置有外挡部22,右侧设置有内挡部23,外挡部22垂直长度大于内挡部23垂直长度,固定抵块31与外挡部22相连,内挡部23与饰板1背面相抵,固定抵块31上设置有固定斜边311,活动抵块32上设置有活动斜边322,固定斜边311与活动斜边322相配合,活动抵块32与两个饰板1相抵,活动抵块32外壁设置有橡胶垫35,橡胶垫35与两个饰板1相抵,活动抵块32顶部设置有滑槽321,滑槽321内设置有滑块33,且滑块33上安装有旋转座34,旋转座34与螺栓3端部转动连接。

[0021] 在本实施方式中,使用时,首先将安装框2放置在两个需要连接的饰板1之间,使外挡部22与固定抵块31相连,内挡部23与饰板1背面相抵。然后,通过旋转螺栓3,使螺栓3底部的活动抵块32向固定抵块31移动。旋转座34、滑块33沿滑槽321内滑动,由于固定斜边311和活动斜边322的设计,活动抵块32能够在移动过程中自动适应不同厚度的饰板,确保饰板1的稳定固定。同时,活动抵块32上的橡胶垫35可以增加与饰板1之间的摩擦力,进一步提高连接的稳定性。当螺栓3旋转到位后,活动抵块32会与两个饰板1紧密相抵,使饰板1在安装过程中更加稳定,不易晃动或脱落。此外,安装框2的设计使得饰板1的安装和拆卸更加便捷,同时减少了零部件的数量,提高了施工效率和质量,降低了安装成本。

[0022] 本实用新型提供的金属饰板的连接结构,不仅结构简单、操作方便、成本低廉,而

且具有广泛的应用前景和推广价值。它可以适应不同规格的饰板,实现快速、稳定和简单的连接,提高了施工效率和质量。同时,该连接结构还具有很好的通用性和可替代性,可以广泛应用于各种金属饰板的连接场景中,为建筑装饰行业带来了很大的便利和经济效益。

[0023] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,按以上实施方式进行工作,直至完成全部工作步骤。

[0024] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”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,除非另有明确的限定,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。

[0027] 依照本实用新型如上文的实施例,这些实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为的具体实施例。显然,根据以上描述,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地利用本实用新型以及在本实用新型基础上的修改使用。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。

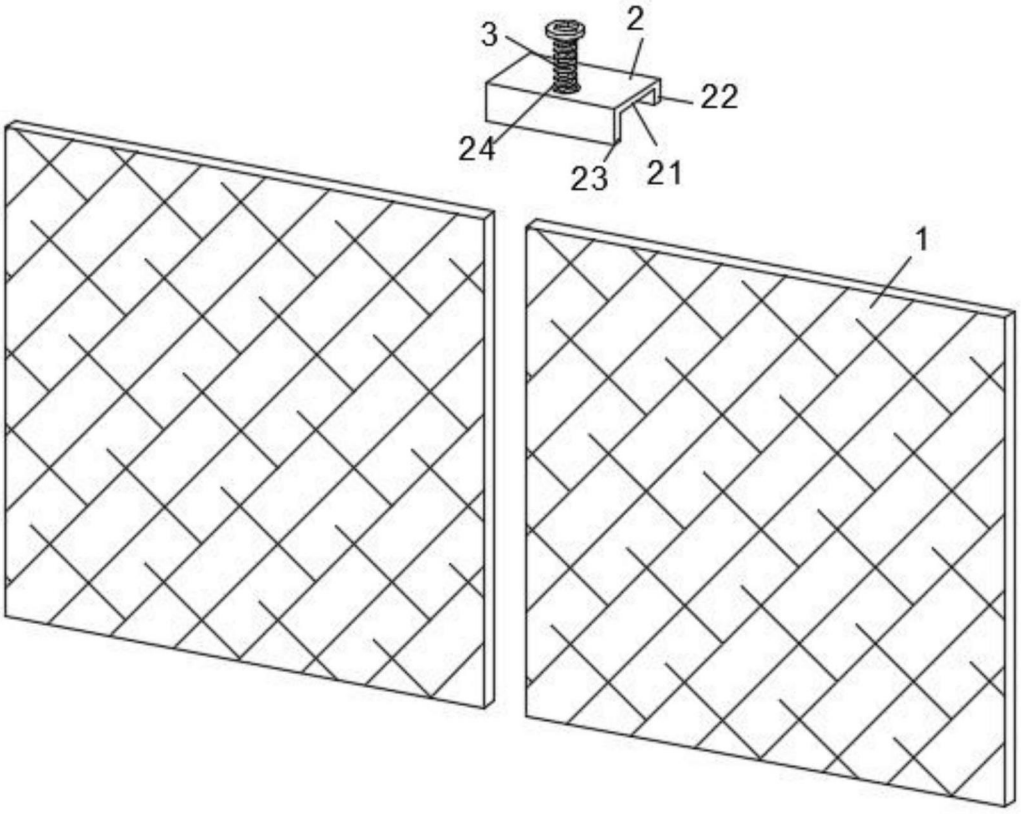


图1

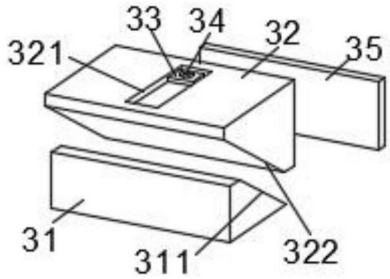


图2

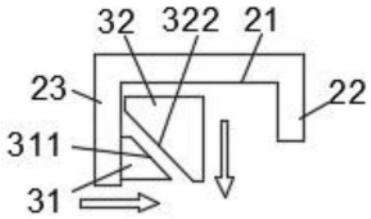


图3