



(21) 申请号 202421023443.8

(22) 申请日 2024.05.11

(73) 专利权人 中铁建工集团有限公司

地址 100070 北京市丰台区南四环西路128
号诺德中心1号楼

(72) 发明人 余士鹏 凡靠平 徐成敏 杨贇
张洲宁 刘佳琦 杨兴芳 刘谦益
莫彬彬

(74) 专利代理机构 北京惟盛达知识产权代理有
限公司 11855
专利代理师 黄凯

(51) Int. Cl.

E04F 13/072 (2006.01)

E04F 13/24 (2006.01)

E04F 13/22 (2006.01)

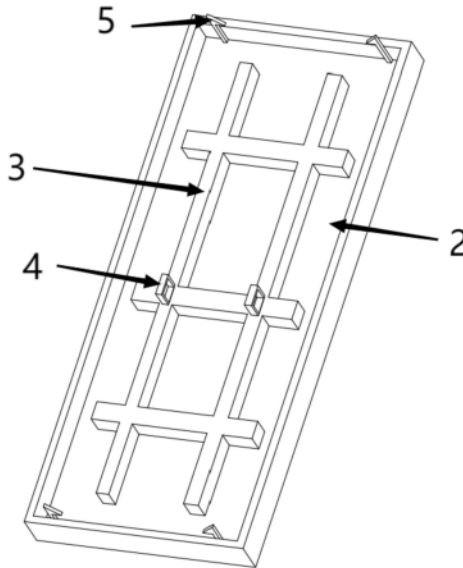
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防坠内墙装饰板结构

(57) 摘要

本申请涉及一种防坠内墙装饰板结构,包括龙骨和饰面板,所述龙骨与墙面连接,所述饰面板通过连接件与龙骨可拆卸的连接,所述饰面板的内侧设置有加强肋,所述加强肋靠近墙面侧设置有第一挂钩,所述饰面板的折边处设置有第二挂钩,所述墙面与第一挂钩相对应位置处设置有与其卡接的第一防坠卡槽,所述龙骨与第二挂钩相对应位置处设置有与其卡接的第二防坠卡槽。本实用新型通过加强肋的设置能够有效增强饰面板的整体强度,避免其在受到撞击后产生大规模变形甚至破碎;通过挂钩和防坠卡槽的相互配合,避免饰面板的部分连接件失效后发生掉落,达到安全稳固的效果。



1. 一种防坠内墙装饰板结构,包括龙骨(1)和饰面板(2),所述龙骨(1)与墙面连接,所述饰面板(2)通过连接件与龙骨(1)可拆卸的连接,其特征在于:所述饰面板(2)的内侧设置有加强肋(3),所述加强肋(3)靠近墙面侧设置有第一挂钩(4),所述饰面板(2)的折边处设置有第二挂钩(5),所述墙面与第一挂钩(4)相对应位置处设置有与其卡接的第一防坠卡槽(6),所述龙骨(1)与第二挂钩(5)相对应位置处设置有与其卡接的第二防坠卡槽(7)。

2. 根据权利要求1所述防坠内墙装饰板结构,其特征在于,所述加强肋(3)呈网格状布设。

3. 根据权利要求1所述防坠内墙装饰板结构,其特征在于,所述第一挂钩(4)呈U型,其开口端与加强肋(3)连接,其未开口端朝向第一防坠卡槽(6)。

4. 根据权利要求3所述防坠内墙装饰板结构,其特征在于,所述第一防坠卡槽(6)的一端与墙面连接,其另一端设置有开口向上的凹槽,凹槽靠近第一挂钩(4)侧设置有坡面。

5. 根据权利要求1所述防坠内墙装饰板结构,其特征在于,所述第二挂钩(5)的一端与折边连接,其另一端朝向第二防坠卡槽(7)且设置有带斜面的凸起。

6. 根据权利要求5所述防坠内墙装饰板结构,其特征在于,所述第二防坠卡槽(7)的一端与龙骨(1)连接,其另一端设置有开口朝向第二挂钩(5)的容腔。

一种防坠内墙装饰板结构

技术领域

[0001] 本申请涉及装饰板技术领域,特别是涉及一种防坠内墙装饰板结构。

背景技术

[0002] 装饰板是安装固定在屋面的墙面上,起到建筑装饰、节能保温、隔热隔音、防水防霉等作用。

[0003] 中国实用新型专利CN220267099U公开了一种内墙装饰板结构,包括主体结构、龙骨和吊顶,所述龙骨通过第一连接件与主体结构的墙体连接,所述吊顶与主体结构的顶板连接,还包括第二连接件、第三连接件和饰面板,多个所述第二连接件并排设置且与龙骨连接,所述第二连接件的上方设置有与龙骨连接的第三连接件,所述饰面板的顶部折边分别与第三连接件和吊顶连接,其余折边与第二连接件连接。

[0004] 该实用新型虽然可以达到饰面板整板快速安装且安装精度和平整度高的效果,但是饰面板紧靠第二连接件与龙骨卡接,当饰面板老化、连接件生锈失去强度等情况下还是可能会发生饰面板的掉落,造成极大的安全隐患;并且饰面板意外受到撞击时,由于其只靠折边连接,内部无支撑结构,已发生变形甚至脱落。

实用新型内容

[0005] 基于此,有必要提供一种防坠内墙装饰板结构,以克服上述背景技术中所提到的缺陷。

[0006] 一种防坠内墙装饰板结构,包括龙骨和饰面板,所述龙骨与墙面连接,所述饰面板通过连接件与龙骨可拆卸的连接,所述饰面板的内侧设置有加强肋,所述加强肋靠近墙面侧设置有第一挂钩,所述饰面板的折边处设置有第二挂钩,所述墙面与第一挂钩相对应位置处设置有与其卡接的第一防坠卡槽,所述龙骨与第二挂钩相对应位置处设置有与其卡接的第二防坠卡槽。

[0007] 作为本实用新型中防坠内墙装饰板结构的一种优选,所述加强肋呈网格状布设。

[0008] 作为本实用新型中防坠内墙装饰板结构的一种优选,所述第一挂钩呈U型,其开口端与加强肋连接,其未开口端朝向第一防坠卡槽。

[0009] 作为本实用新型中防坠内墙装饰板结构的一种优选,所述第一防坠卡槽的一端与墙面连接,其另一端设置有开口向上的凹槽,所述凹槽靠近第一挂钩侧设置有坡面。

[0010] 作为本实用新型中防坠内墙装饰板结构的一种优选,所述第二挂钩的一端与折边连接,其另一端朝向第二防坠卡槽且设置有带斜面的凸起。

[0011] 作为本实用新型中防坠内墙装饰板结构的一种优选,所述第二防坠卡槽的一端与龙骨连接,其另一端设置有开口朝向第二挂钩的容腔。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型通过加强肋的设置能够有效增强饰面板的整体强度,避免其在受到撞击后产生大规模变形甚至破碎;

[0014] 通过挂钩和防坠卡槽的相互配合,避免饰面板的部分连接件失效后发生掉落,达到安全稳固的效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本申请实施例中饰面板的结构示意图

[0017] 图2为本申请实施例中饰面板与第一防坠卡槽连接时的结构示意图;

[0018] 图3为本申请实施例中饰面板与第二防坠卡槽连接时的结构示意图;

[0019] 附图标记说明:

[0020] 1、龙骨;2、饰面板;3、加强肋;4、第一挂钩;5、第二挂钩;6、第一防坠卡槽;7、第二防坠卡槽。

具体实施方式

[0021] 为使本申请的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本申请的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本申请。但是本申请能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本申请内涵的情况下做类似改进,因此本申请不受下面公开的具体实施例的限制。

[0022] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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申请和简化描述,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申请的限制。

[0023] 此外,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至少一个该特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0024] 在本申请中,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,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申请中的具体含义。

[0025] 在本申请中,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小于第二特征。

[0026] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“上”、“下”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0027] 实施例

[0028] 本实施例提供了一种防坠内墙装饰板结构,如图1到图3所示,包括龙骨1和饰面板2,所述龙骨1与墙面连接,所述饰面板2通过连接件与龙骨1可拆卸的连接,所述饰面板2还通过挂钩和防坠卡槽与龙骨1或者墙面连接,进一步增强其稳固性,防止意外掉落。

[0029] 在本实施例中,所述饰面板2内侧设置有呈网格状布设的加强肋3,以增强饰面板2的整体强度,避免其在受到撞击后产生大规模变形甚至破碎,造成生命财产损失。

[0030] 所述挂钩包括第一挂钩4和第二挂钩5,所述第一挂钩4呈U型,其开口端与加强肋3连接,其未开口端朝向墙面,所述第二挂钩5的一端与折边连接,其另一端设置有朝向龙骨1且带有斜面的凸起。

[0031] 所述防坠卡槽包括第一防坠卡槽6和第二防坠卡槽7,所述第一防坠卡槽6设置于墙面和饰面板2之间,其一端与墙面连接,另一端与第一挂钩4连接,其与第一挂钩4连接端设置有开口向上的凹槽,凹槽靠近第一挂钩4侧设置有坡面,所述第一防坠卡槽6设置有凹槽端具有一定的弹性,第一挂钩4逐渐靠近凹槽过程中,凹槽沿坡面与第一挂钩4接触处向下形变,直至第一挂钩4移动至凹槽内后复位,对第一挂钩4进行固定。所述第二防坠卡槽7的一端与龙骨1连接,其另一端设置有开口朝向第二挂钩5的容腔,所述容腔内部形状与凸起形状相似且部分方法,以便于凸起进入容腔内,所述第二挂钩5与容腔连接端同样具有一定的弹性,以便于其进入容腔内。

[0032] 本实用新型通过额外加装挂钩和防坠卡槽,避免饰面板2的部分连接件失效后发生掉落,达到安全稳固的效果。

[0033] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本申请的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对申请专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本申请的保护范围。因此,本申请专利的保护范围应以所附权利要求为准。

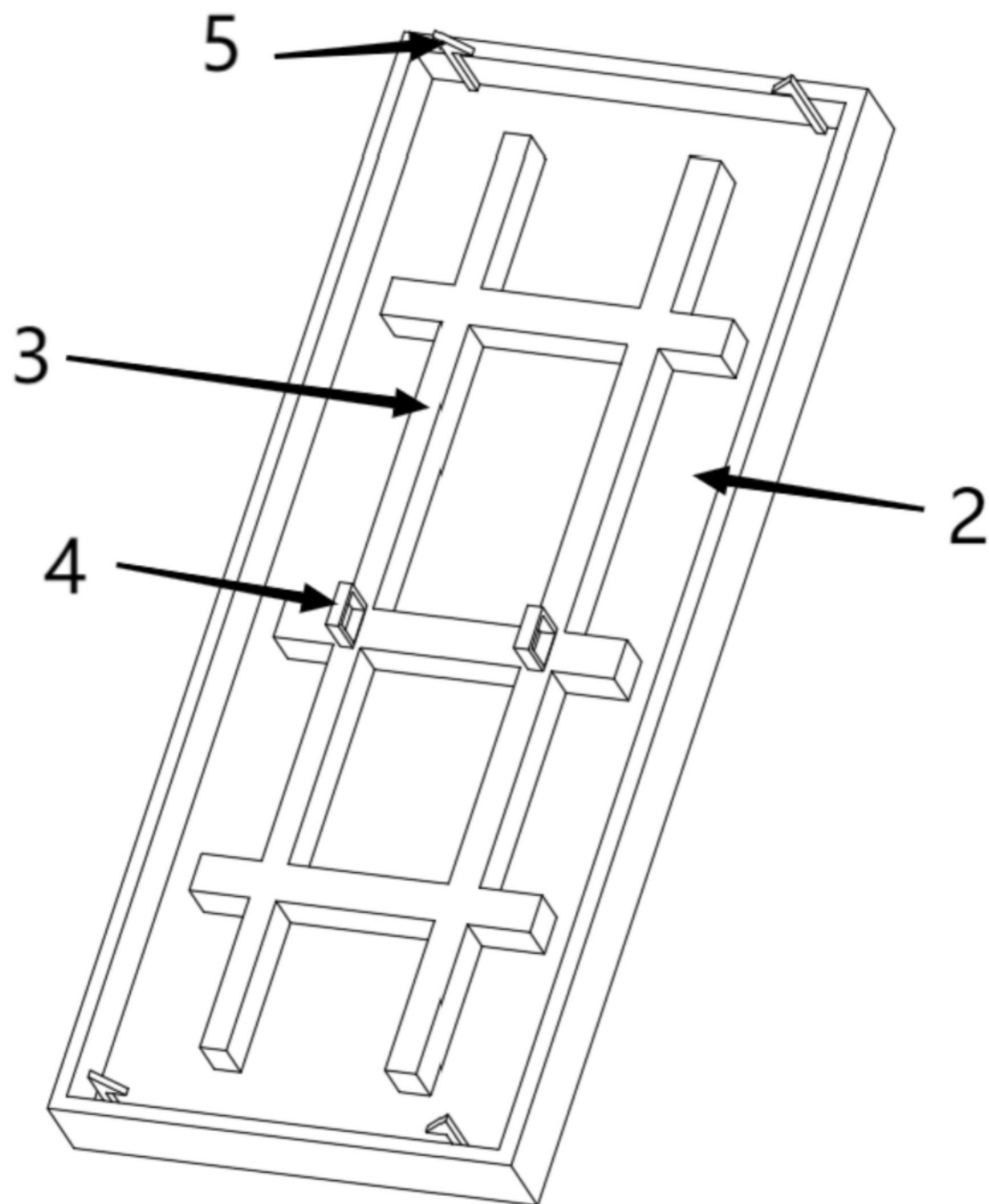


图1

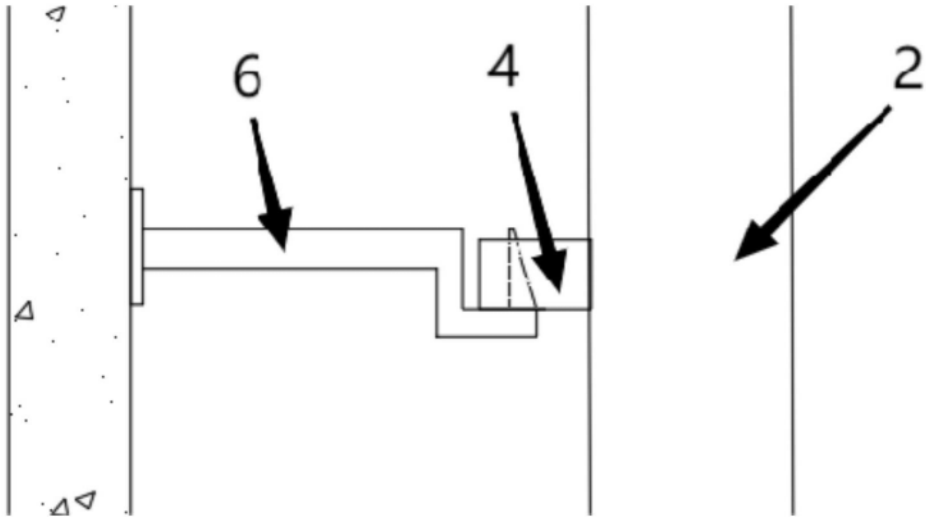


图2

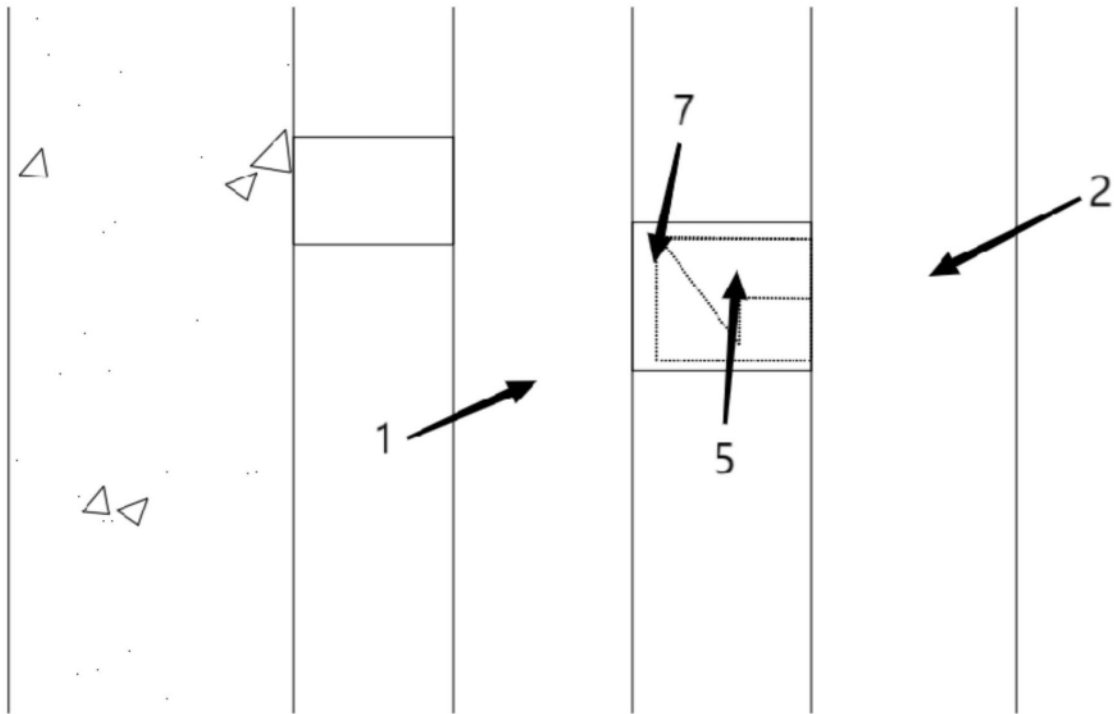


图3