



(21) 申请号 202320986073.7

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 杭州富阳红润塑胶电器有限公司

地址 311404 浙江省杭州市富阳区新登镇
金城南路33号第1幢、第2幢

(72) 发明人 钟红金

(74) 专利代理机构 杭州永绎专利代理事务所

(普通合伙) 33317

专利代理师 俞文通

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

E04F 13/25 (2006.01)

E04F 13/075 (2006.01)

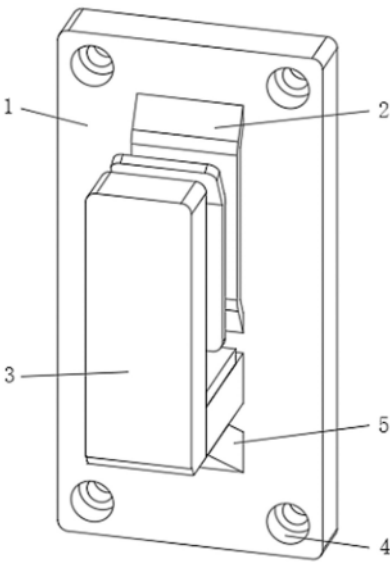
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种防松动的墙面加气板安装挂钩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防松动的墙面加气板安装挂钩,属于安装挂钩领域,包括固定安装板,固定安装板上设置有弹性抵紧片,固定安装板上连接有悬挂结构,且悬挂结构包括固定杆、悬挂杆和抵紧组件,固定杆与悬挂杆之间相连接,且固定杆安装在固定安装板上。通过设置的悬挂结构,在固定杆上设置橡胶垫,在安装墙面加气板时,橡胶垫可以形成缓冲,进而保障了相关结构的完好性,采用抵紧组件,配合着弹性抵紧片使用,在安装墙面加气板之后,抵紧组件和弹性抵紧片对墙面加气板形成抵紧效果,从而使得墙面加气板与整个安装挂钩之间具有良好的稳固性,防止出现松动的情况,避免墙面加气板出现脱落,保障了墙面加气板的使用稳定性。



1. 一种防松动的墙面加气板安装挂钩,包括固定安装板(1),所述固定安装板(1)上设置有弹性抵紧片(2),其特征在于:所述固定安装板(1)上连接有悬挂结构(3),且悬挂结构(3)包括固定杆(301)、悬挂杆(302)和抵紧组件(303),所述固定杆(301)与悬挂杆(302)之间相连接,且固定杆(301)安装在固定安装板(1)上,所述抵紧组件(303)安装在悬挂杆(302)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防松动的墙面加气板安装挂钩,其特征在于:所述固定安装板(1)的边角位置处开设有沉孔(4),且沉孔(4)在固定安装板(1)上呈对称设置,所述弹性抵紧片(2)固定安装在固定安装板(1)上。

3. 根据权利要求2所述的一种防松动的墙面加气板安装挂钩,其特征在于:所述固定安装板(1)的下端固定有支撑杆(5),且支撑杆(5)的上端连接在悬挂结构(3)上,所述支撑杆(5)与悬挂结构(3)之间固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种防松动的墙面加气板安装挂钩,其特征在于:所述悬挂结构(3)还包括橡胶垫(304),所述固定杆(301)与悬挂杆(302)之间固定连接,所述抵紧组件(303)位于悬挂杆(302)与固定安装板(1)之间,所述橡胶垫(304)固定安装在固定杆(301)的上表面,且橡胶垫(304)位于抵紧组件(303)的下方。

5. 根据权利要求4所述的一种防松动的墙面加气板安装挂钩,其特征在于:所述抵紧组件(303)包括连接柱(3031)、抵紧板(3032)、活动柱(3033)、抵紧弹簧(3034)和倾斜引导板(3035),所述连接柱(3031)固定在悬挂杆(302)上,所述抵紧板(3032)与活动柱(3033)相连接,且抵紧板(3032)与活动柱(3033)之间固定连接,所述活动柱(3033)的末端插入于连接柱(3031)内,所述抵紧弹簧(3034)套设在连接柱(3031)和活动柱(3033)上,且抵紧弹簧(3034)的端部分别接触悬挂杆(302)和抵紧板(3032),所述倾斜引导板(3035)固定在抵紧板(3032)的上端。

一种防松动的墙面加气板安装挂钩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安装挂钩领域,特别涉及一种防松动的墙面加气板安装挂钩。

背景技术

[0002] 墙面加气板指的是蒸压轻质混凝土墙板,是一种新型建筑材料,具有轻质高强、保温隔热、抗渗防水、防火阻燃、隔音降噪、绿色环保等优点,多用于屋面板、楼层板、装饰板。在进行墙面加气板的安装时,一般采用直接将墙面加气板粘贴或钉合在墙面上,但是这两种方式安装的墙面加气板都只能一次性使用,不能拆卸重复利用,为了使得墙面加气板可以重复使用,采用安装挂钩结构进行墙面加气板的悬挂安装,进而实现可拆卸重复使用的目的。

[0003] 现有的安装挂钩结构中,简单的设置挂钩进行墙面加气板的悬挂工作,墙板上上的悬挂槽与挂钩之间为悬挂连接,连接后受到外力情况下墙面加气板容易出现松动,进而可能造成墙面加气板的脱落,不能保证安装后的使用稳固性,并且在安装悬挂过程中,墙面加气板直接撞击挂钩,与挂钩之间产生较大的冲击,会造成墙面加气板以及挂钩的损坏,使用效果一般。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种防松动的墙面加气板安装挂钩,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种防松动的墙面加气板安装挂钩,包括固定安装板,所述固定安装板上设置有弹性抵紧片,所述固定安装板上连接有悬挂结构,且悬挂结构包括固定杆、悬挂杆和抵紧组件,所述固定杆与悬挂杆之间相连接,且固定杆安装在固定安装板上,所述抵紧组件安装在悬挂杆上。

[0007] 优选的,所述固定安装板的边角位置处开设有沉孔,且沉孔在固定安装板上呈对称设置,所述弹性抵紧片固定安装在固定安装板上。

[0008] 优选的,所述固定安装板的下端固定有支撑杆,且支撑杆的上端连接在悬挂结构上,所述支撑杆与悬挂结构之间固定连接。

[0009] 优选的,所述悬挂结构还包括橡胶垫,所述固定杆与悬挂杆之间固定连接,所述抵紧组件位于悬挂杆与固定安装板之间,所述橡胶垫固定安装在固定杆的上表面,且橡胶垫位于抵紧组件的下方。

[0010] 优选的,所述抵紧组件包括连接柱、抵紧板、活动柱、抵紧弹簧和倾斜引导板,所述连接柱固定在悬挂杆上,所述抵紧板与活动柱相连接,且抵紧板与活动柱之间固定连接,所述活动柱的末端插入于连接柱内,所述抵紧弹簧套设在连接柱和活动柱上,且抵紧弹簧的端部分别接触悬挂杆和抵紧板,所述倾斜引导板固定在抵紧板的上端。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该防松动的墙面加气板安装挂

钩,通过设置的悬挂结构,在固定杆上设置橡胶垫,在安装墙面加气板时,橡胶垫可以形成缓冲,进而保障了相关结构的完好性,采用抵紧组件,配合着弹性抵紧片使用,在安装墙面加气板之后,抵紧组件和弹性抵紧片对墙面加气板形成抵紧效果,从而使得墙面加气板与整个安装挂钩之间具有良好的稳固性,防止出现松动的情况,避免墙面加气板出现脱落,保障了墙面加气板的使用稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型悬挂结构的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型抵紧组件处的结构示意图。

[0015] 图中:1、固定安装板;2、弹性抵紧片;3、悬挂结构;301、固定杆;302、悬挂杆;303、抵紧组件;3031、连接柱;3032、抵紧板;3033、活动柱;3034、抵紧弹簧;3035、倾斜引导板;304、橡胶垫;4、沉孔;5、支撑杆。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1-图3所示,一种防松动的墙面加气板安装挂钩,包括固定安装板1,固定安装板1上设置有弹性抵紧片2,固定安装板1上连接有悬挂结构3,固定安装板1的边角位置处开设有沉孔4,且沉孔4在固定安装板1上呈对称设置,弹性抵紧片2固定安装在固定安装板1上,固定安装板1的下端固定有支撑杆5,且支撑杆5的上端连接在悬挂结构3上,支撑杆5与悬挂结构3之间固定连接。

[0018] 在进行墙面加气板的安装之前,对安装挂钩进行固定,在墙壁上相应的位置处进行标记,并在标记的地方开孔,标记处开孔之后,在孔内设置膨胀连接件,随后将固定安装板1贴合到墙壁上,保证沉孔4与墙壁上的孔对齐,将沉头螺栓设置到沉孔4中,使得沉头螺栓与膨胀连接件之间相连接,从而固定好固定安装板1,此时悬挂结构3通过固定安装板1安装在墙壁上,随后将墙面加气板悬挂到悬挂结构3上,悬挂结构3插入到墙面加气板背面的悬挂槽中,当墙面加气板悬挂安装之后开始使用,此时在悬挂结构3以及弹性抵紧片2的共同作用下,墙面加气板受到抵紧作动力,可以有效的防止松动,保障了墙面加气板的使用稳固性,同时在使用墙面加气板时,支撑杆5起到支撑悬挂结构3的效果,保证悬挂结构3的使用稳定性,当所有的墙面加气板安装完毕之后,墙面加气板作为装饰板或者保温板进行使用。

[0019] 通过上述实施方案,悬挂结构3包括固定杆301、悬挂杆302和抵紧组件303,固定杆301与悬挂杆302之间相连接,且固定杆301安装在固定安装板1上,抵紧组件303安装在悬挂杆302上,悬挂结构3还包括橡胶垫304,固定杆301与悬挂杆302之间固定连接,抵紧组件303位于悬挂杆302与固定安装板1之间,橡胶垫304固定安装在固定杆301的上表面,且橡胶垫304位于抵紧组件303的下方,抵紧组件303包括连接柱3031、抵紧板3032、活动柱3033、抵紧弹簧3034和倾斜引导板3035,连接柱3031固定在悬挂杆302上,抵紧板3032与活动柱3033相连接,且抵紧板3032与活动柱3033之间固定连接,活动柱3033的末端插入于连接柱3031内,

抵紧弹簧3034套设在连接柱3031和活动柱3033上,且抵紧弹簧3034的端部分别接触悬挂杆302和抵紧板3032,倾斜引导板3035固定在抵紧板3032的上端,通过设置的悬挂结构3,在固定杆301上设置橡胶垫304,在安装墙面加气板时,橡胶垫304可以形成缓冲,进而保障了相关结构的完好性,采用抵紧组件303,配合着弹性抵紧片2使用,在安装墙面加气板之后,抵紧组件303和弹性抵紧片2对墙面加气板形成抵紧效果,从而使得墙面加气板与整个安装挂钩之间具有良好的稳固性,防止出现松动的情况,避免墙面加气板出现脱落,保障了墙面加气板的使用稳定性。

[0020] 在安装墙面加气板时,通过悬挂槽将墙面加气板悬挂到悬挂杆302和固定杆301上,这一过程中,墙面加气板背面悬挂槽处的结构首先接触抵紧组件303中的倾斜引导板3035,倾斜引导板3035受力带着抵紧板3032通过活动柱3033移动,从而压缩连接柱3031和活动柱3033外套设的抵紧弹簧3034,当抵紧板3032让位之后,墙面加气板悬挂到固定杆301上,悬挂过程中,橡胶垫304起到缓冲防护的效果,避免墙面加气板与固定杆301之间直接撞击,保障了悬挂结构3和墙面加气板的完好性,当墙面加气板悬挂之后,此时在抵紧弹簧3034的作用下,抵紧板3032对墙面加气板起到抵紧的效果,同时弹性抵紧片2也对墙面加气板形成抵紧作用,进而保证墙面加气板安装后的稳固性,防止出现松动的情况,保证墙面加气板使用时的稳定性。

[0021] 上述内容描述了本实用新型的使用原理、特征和有益效果。本领域的相关人员根据上述内容可以了解,上述内容并未限制本实用新型,上述的实施例和说明书描述的是本实用新型的基本原理和特征,在符合本实用新型构思的前提下,本实用新型还可进行各种变化改进,这些改进都应落入本实用新型要求保护的范围之内。

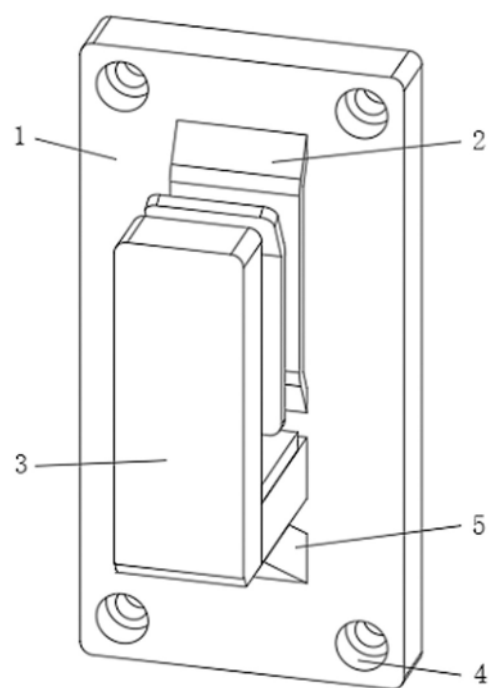


图 1

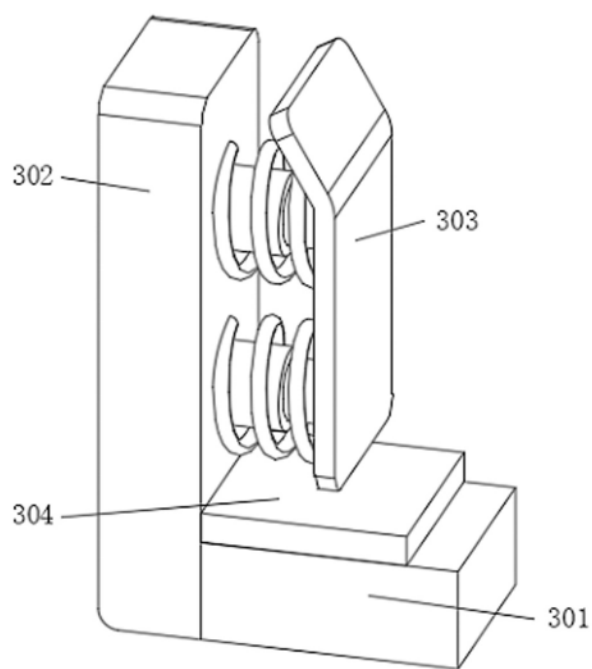


图 2

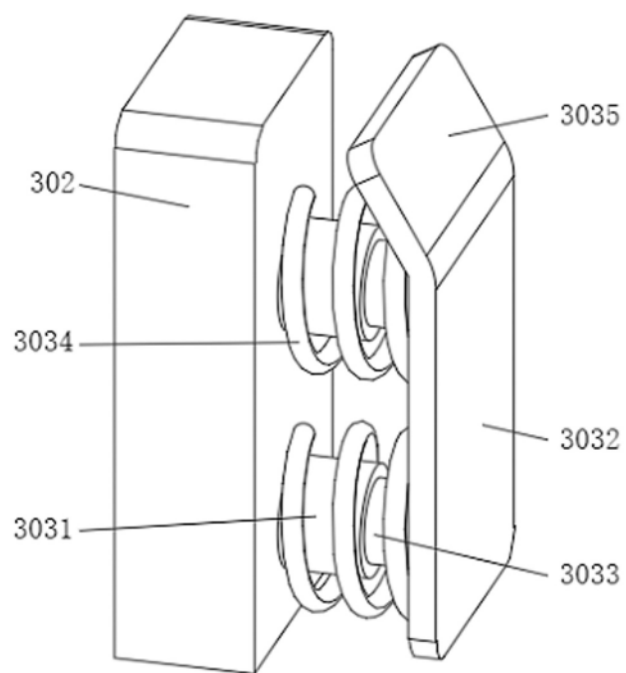


图 3