



(21) 申请号 202322976847.0

(22) 申请日 2023.11.04

(73) 专利权人 福建盈瑞佳建设集团有限公司

地址 355100 福建省宁德市霞浦县松城街
道龙津社区松新街328号

(72) 发明人 黄树明

(74) 专利代理机构 福州市鼓楼区年盛知识产权
代理事务所(普通合伙)
35254

专利代理师 沈小红

(51) Int. Cl.

E04B 9/04 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

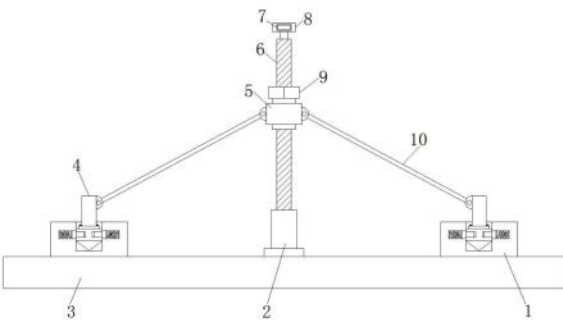
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种石膏板吊挂结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石膏板吊挂结构,涉及石膏板的安装技术领域,包括石膏板本体,所述石膏板本体顶端的两侧均安装有固定龙骨,且固定龙骨的顶端开设有多个凹槽,所述凹槽内部的两侧均开设有安装槽,且安装槽内部的一端连接有弹簧块,所述弹簧块的一端连接有连接片,且连接片的一端贯穿安装槽内部一端并连接有卡杆。本实用新型通过利用推块的存在,在推块的插入过程中,可以自动对两个卡杆进行挤压,从而可以保证插块稳定的进入到凹槽的内部,然后在弹簧块的弹性作用下可以使得卡杆插入到卡槽的内部,从而可以使得插块锁在凹槽的内部,以此便可以实现对固定龙骨的连接,进而实现了本装置对石膏板本体的安装效果,操作简单,结构稳定。



1. 一种石膏板吊挂结构,包括石膏板本体(3),其特征在于:所述石膏板本体(3)顶端的两侧均安装有固定龙骨(1),且固定龙骨(1)的顶端开设有多个凹槽(12),所述凹槽(12)内部的两侧均开设有安装槽(18),且安装槽(18)内部的一端连接有弹簧块(15),所述弹簧块(15)的一端连接有连接片(17),且连接片(17)的一端贯穿安装槽(18)内部一端并连接有卡杆(16),所述石膏板本体(3)顶端的中间位置处设置有多吊挂块(5),且吊挂块(5)的两侧通过铰接件铰接有活动杆(10),所述活动杆(10)的一端通过铰接件铰接有连接杆(4),且连接杆(4)的底端通过焊接连接有插块(11),且插块(11)的底端通过焊接连接有推块(13),所述插块(11)的两侧均开设有卡槽(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述插块(11)设置在凹槽(12)的内部,且插块(11)的两侧和凹槽(12)内壁两侧相接触。

3. 根据权利要求1所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述卡杆(16)的一端贯穿插块(11)一侧并延伸至卡槽(14)内部,且卡槽(14)的内壁和卡杆(16)外侧相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述推块(13)竖截面的形状为等腰三角形,且推块(13)的尖端和凹槽(12)内部底端相接触。

5. 根据权利要求1所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述石膏板本体(3)顶端的中间位置处安装有多固定筒(2),且固定筒(2)的顶端设置有螺纹杆(6),所述螺纹杆(6)的外侧套设有螺纹块(9),且螺纹杆(6)的顶端连接有插筒(8)。

6. 根据权利要求5所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述吊挂块(5)套设在螺纹杆(6)的外侧,且吊挂块(5)的顶端和螺纹块(9)底端相接触。

7. 根据权利要求5所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述螺纹杆(6)的底端贯穿固定筒(2)顶端并延伸至固定筒(2)内部,且螺纹杆(6)的外侧和固定筒(2)内壁相接触。

8. 根据权利要求5所述的一种石膏板吊挂结构,其特征在于:所述石膏板本体(3)的上方设置有插杆(7),且插杆(7)的一端依次贯穿多个插筒(8)内部一端。

一种石膏板吊挂结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石膏板的安装技术领域,具体为一种石膏板吊挂结构。

背景技术

[0002] 石膏板是以建筑石膏为主要原料制成的一种材料。它是一种重量轻、强度较高、厚度较薄、加工方便以及隔音绝热和防火等性能较好的建筑材料,经常安装在室内上方起到良好的隔热效果,在对石膏板安装过程中,一般都通过使用相应的吊挂结构将其安装在室内上方,在现有技术中对于石膏板的安装较为不便,需要将相应的吊挂结构提前固定在室内屋顶,然后人工手动辅助托着石膏板和吊挂结构经过螺丝等连接件进行固定连接,较为麻烦,因此为了解决该问题,遂有此案产生。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种石膏板吊挂结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种石膏板吊挂结构,包括石膏板本体,所述石膏板本体顶端的两侧均安装有固定龙骨,且固定龙骨的顶端开设有多个凹槽,所述凹槽内部的两侧均开设有安装槽,且安装槽内部的一端连接有弹簧块,所述弹簧块的一端连接有连接片,且连接片的一端贯穿安装槽内部一端并连接有卡杆,所述石膏板本体顶端的中间位置处设置有多吊挂块,且吊挂块的两侧通过铰接件铰接有活动杆,所述活动杆的一端通过铰接件铰接有连接杆,且连接杆的底端通过焊接连接有插块,且插块的底端通过焊接连接有推块,所述插块的两侧均开设有卡槽。

[0005] 优选的,所述插块设置在凹槽的内部,且插块的两侧和凹槽内壁两侧相接触。

[0006] 优选的,所述卡杆的一端贯穿插块一侧并延伸至卡槽内部,且卡槽的内壁和卡杆外侧相接触。

[0007] 优选的,所述推块竖截面的形状为等腰三角形,且推块的尖端和凹槽内部底端相接触。

[0008] 优选的,所述石膏板本体顶端的中间位置处安装有多固定筒,且固定筒的顶端设置有螺纹杆,所述螺纹杆的外侧套设有螺纹块,且螺纹杆的顶端连接有插筒。

[0009] 优选的,所述吊挂块套设在螺纹杆的外侧,且吊挂块的顶端和螺纹块底端相接触。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的底端贯穿固定筒顶端并延伸至固定筒内部,且螺纹杆的外侧和固定筒内壁相接触。

[0011] 优选的,所述石膏板本体的上方设置有插杆,且插杆的一端依次贯穿多个插筒内部一端。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种石膏板吊挂结构具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供有推块和卡杆,通过利用推块的存在,在推块的插入过程中,可以自动对两个卡杆进行挤压,从而可以保证插块稳定的进入到凹槽的内部,然后在弹簧块的

弹性作用下可以使得卡杆插入到卡槽的内部,从而可以使得插块锁在凹槽的内部,以此便可以实现对固定龙骨的连接,进而实现了本装置对石膏板本体的安装效果,操作简单,结构稳定,只需插入插块即可。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的侧视剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的俯视剖面结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的插块局部放大结构示意图。

[0018] 图中:1、固定龙骨;2、固定筒;3、石膏板本体;4、连接杆;5、吊挂块;6、螺纹杆;7、插杆;8、插筒;9、螺纹块;10、活动杆;11、插块;12、凹槽;13、推块;14、卡槽;15、弹簧块;16、卡杆;17、连接片;18、安装槽。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例;基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 实施例1:请参阅图1-4,一种石膏板吊挂结构,包括石膏板本体3,石膏板本体3顶端的两侧均安装有固定龙骨1,且固定龙骨1的顶端开设有多个凹槽12,凹槽12内部的两侧均开设有安装槽18,且安装槽18内部的一端连接有弹簧块15,弹簧块15的一端连接有连接片17,且连接片17的一端贯穿安装槽18内部一端并连接有卡杆16,石膏板本体3顶端的中间位置处设置有多吊挂块5,且吊挂块5的两侧通过铰接件铰接有活动杆10,活动杆10的一端通过铰接件铰接有连接杆4,且连接杆4的底端通过焊接连接有插块11,且插块11的底端通过焊接连接有推块13,插块11的两侧均开设有卡槽14;

[0021] 插块11设置在凹槽12的内部,且插块11的两侧和凹槽12内壁两侧相接触;

[0022] 卡杆16的一端贯穿插块11一侧并延伸至卡槽14内部,且卡槽14的内壁和卡杆16外侧相接触;

[0023] 推块13竖截面的形状为等腰三角形,且推块13的尖端和凹槽12内部底端相接触;

[0024] 具体地,如图1、图2、图3和图4所示,在本装置的使用过程中,通过利用插块11和推块13的存在,通过将插块11插入到凹槽12的内部,在推块13的存在便可以对卡杆16进行挤压,从而可以使得插块11能够稳定插入到凹槽12的内部,并且随着卡槽14和卡杆16位于同一高度时,便可以在弹簧块15的弹性作用下,使得卡杆16能够插入到卡槽14内部,从而可以对插块11起到自动锁定效果,以此便可以使得插块11能够稳定的设置在凹槽12的内部,形成和固定龙骨1的连接,从而便可以实现了对石膏板本体3整体的安装,操作方便,结构稳定,便于工作人员进行使用。

[0025] 实施例2:石膏板本体3顶端的中间位置处安装有多固定筒2,且固定筒2的顶端设置有螺纹杆6,螺纹杆6的外侧套设有螺纹块9,且螺纹杆6的顶端连接有插筒8;

[0026] 吊挂块5套设在螺纹杆6的外侧,且吊挂块5的顶端和螺纹块9底端相接触;

[0027] 螺纹杆6的底端贯穿固定筒2顶端并延伸至固定筒2内部,且螺纹杆6的外侧和固定筒2内壁相接触;

[0028] 石膏板本体3的上方设置有插杆7,且插杆7的一端依次贯穿多个插筒8内部一端;

[0029] 具体地,如图1、图2和图3所示,为了增加本装置的稳固性,在本装置的使用过程中,首先本装置通过设置有固定筒2和螺纹杆6的存在,通过将吊挂块5套设在螺纹杆6的外侧,可以通过转动螺纹块9使得螺纹块9进行上下移动,从而可以带动吊挂块5上下移动,以此可以灵活的调节吊挂块5的高度,从而调节两个活动杆10张开的范围,便于对不同尺寸大小的石膏板本体3进行固定安装,也可以在固定安装结束后,通过螺纹块9的限制,对吊挂块5起到限位防护效果,增加本装置的稳固性,然后通过设置有插杆7和插筒8的存在,通过设置有插杆7可以将多个插筒8进行连接,从而可以使得多个单独的连接结构形成一个整体,从而可以又进一步的增加本装置的安装的稳定性和便利性。

[0030] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

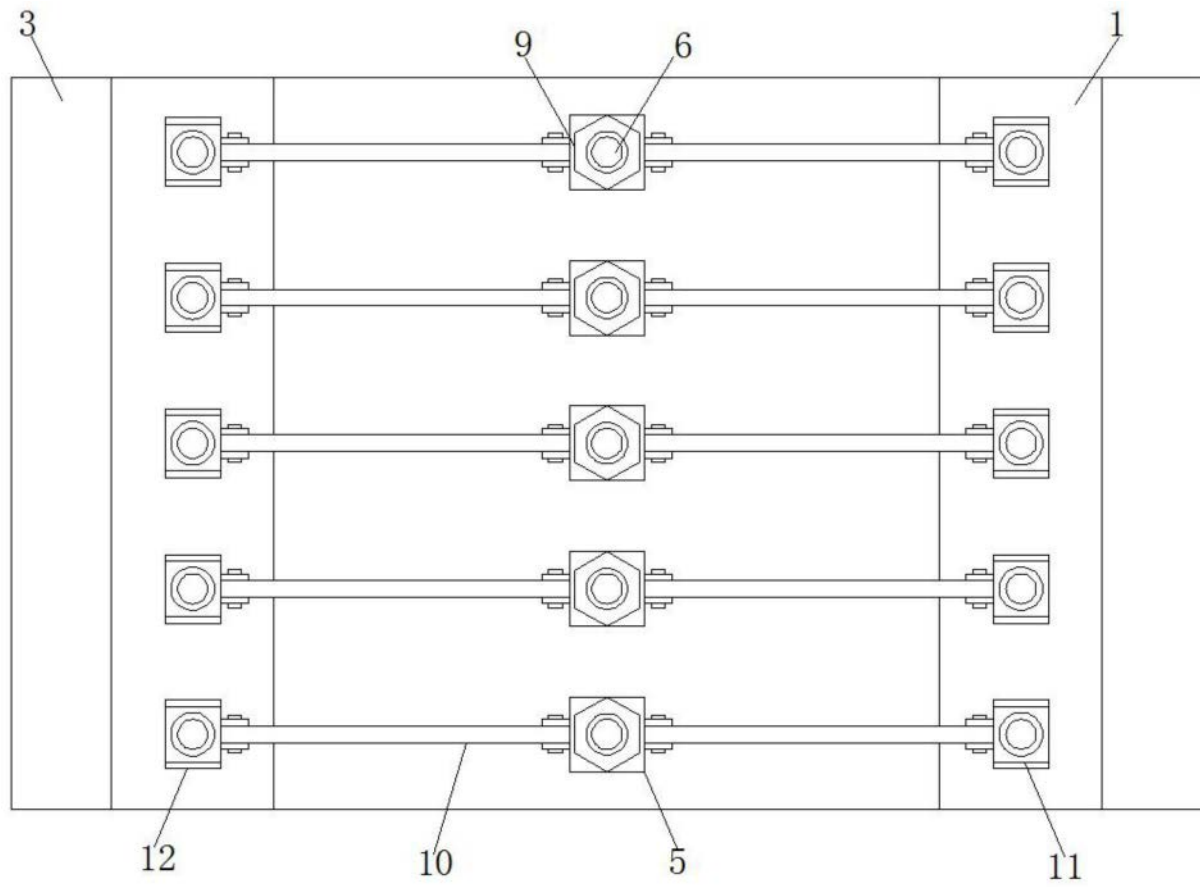


图3

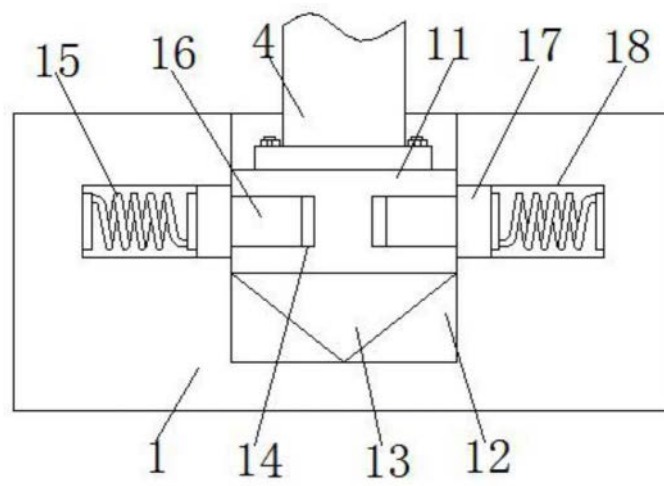


图4