



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220686596 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 29

(21) 申请号 202322130101.8

(22) 申请日 2023.08.09

(73) 专利权人 山东鸢港装饰工程有限公司

地址 261000 山东省潍坊市高新区清池街
道永春社区健康东街6999号东方·昌
大广场4号办公楼18层

(72) 发明人 宋永凯 代媛 王磊 徐清仁
孙增强 张龙广 杨文涛

(74) 专利代理机构 济南文衡创服知识产权代理
事务所(普通合伙) 37323

专利代理师 刘真

(51) Int.Cl.

E04F 13/23 (2006.01)

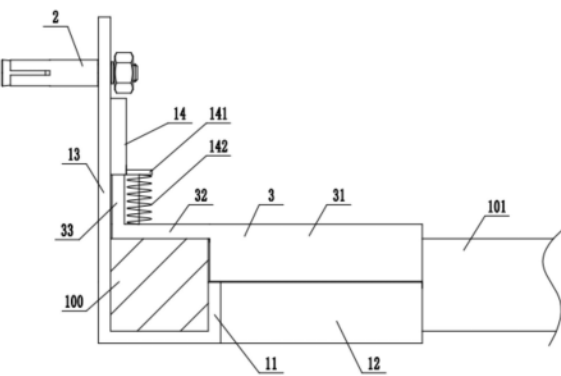
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构

(57) 摘要

一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,涉及龙骨架领域,包括一承托架,所述承托架通过膨胀螺栓固定连接在墙面上,所述承托架上设有与装饰板龙骨架相配合的插接槽,所述承托架上滑动配合有升降限位组件。本实用新型可方便的进行龙骨架的安装与拆卸,解决了现有技术中存在的不足之处,可避免二次装修更换龙骨架时对墙面造成的破坏,降低二次装修成本。



1. 一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,包括一承托架,所述承托架通过膨胀螺栓固定连接在墙面上,所述承托架上设有与装饰板龙骨架相配合的插接槽,所述承托架上滑动配合有升降限位组件,所述升降限位组件包括一配合卡槽,所述配合卡槽处于垂直U型槽正上方,配合卡槽与垂直U型槽配合,所述配合卡槽左侧设有左连板,所述左连板固定连接有升降板,所述升降板与滑动套相配合,所述升降板沿滑动套竖直移动,所述滑动套外侧设有外延板,所述外延板与左连板之间设有柔性弹簧。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述承托架包括一水平U型槽和垂直U型槽,所述水平U型槽和垂直U型槽相连通,所述水平U型槽远离垂直U型槽的一侧设有背板,所述背板上设有容纳膨胀螺栓穿过的定位孔,所述背板上设有滑动套。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述垂直U型槽处于水平U型槽的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述装饰板龙骨架包括水平龙骨杆与垂直龙骨杆,所述水平龙骨杆与垂直龙骨杆呈 90° 垂直设置。

5. 根据权利要求1所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述柔性弹簧能够驱使左连板向着远离外延板的方向移动。

6. 根据权利要求1所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述升降板相对于左连板竖直设置。

7. 根据权利要求5所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述配合卡槽端部形成有上水平固定板,所述垂直U型槽端部形成有下水平固定板,所述上水平固定板与下水平固定板通过螺栓、螺母固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,其特征在于,所述配合卡槽左侧转动连接有左连板,所述左连板端部设有转轴,所述转轴上转动连接有配合卡槽,所述左连板顶部设有抽拉套,所述抽拉套内部滑动配合有一限位板,所述限位板能够限制配合卡槽围绕转轴转动,所述抽拉套上螺纹连接有一调节旋钮,所述调节旋钮能够使得限位板沿着抽拉套移动并定位于抽拉套上的一处。

一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及龙骨架领域,具体地说是一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构。

背景技术

[0002] 装饰板是一种用于建筑室墙面装饰的板材。因为其多种多样的材质、造型和图案,以及快捷的安装方式,开始盛行,成为很多业主们的室内装修的首选。现有装饰板在安装时,需要在墙面上安装龙骨架,用来固定装饰面板。目前龙骨架直接通过膨胀螺栓固定连接在墙面上,这种施工方式,后期安装拆卸龙骨架不方便。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中提及的问题,本实用新型提供一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,可以避免上述问题的发生。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是:

[0005] 一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,包括一承托架,所述承托架通过膨胀螺栓固定连接在墙面上,所述承托架上设有与装饰板龙骨架相配合的插接槽,所述承托架上滑动配合有升降限位组件。

[0006] 进一步的,所述承托架包括一水平U型槽和垂直U型槽,所述水平U型槽和垂直U型槽相连通,所述水平U型槽远离垂直U型槽的一侧设有背板,所述背板上设有容纳膨胀螺栓穿过的定位孔,所述背板上设有滑动套。

[0007] 进一步的,所述垂直U型槽处于水平U型槽的中部。

[0008] 进一步的,所述装饰板龙骨架包括水平龙骨杆与垂直龙骨杆,所述水平龙骨杆与垂直龙骨杆呈90°垂直设置。

[0009] 进一步的,所述升降限位组件包括一配合卡槽,所述配合卡槽处于垂直U型槽正上方,配合卡槽与垂直U型槽配合,所述配合卡槽左侧设有左连板,所述左连板固定连接升降板,所述升降板与滑动套相配合,所述升降板沿滑动套竖直移动,所述滑动套外侧设有外延板,所述外延板与左连板之间设有柔性弹簧。

[0010] 进一步的,所述柔性弹簧能够驱使左连板向着远离外延板的方向移动。

[0011] 进一步的,所述升降板相对于左连板竖直设置。

[0012] 进一步的,所述配合卡槽端部形成有上水平固定板,所述垂直U型槽端部形成有下水平固定板,所述上水平固定板与下水平固定板通过螺栓、螺母固定连接。

[0013] 进一步的,所述配合卡槽左侧转动连接有左连板,所述左连板端部设有转轴,所述转轴上转动连接有配合卡槽,所述左连板顶部设有抽拉套,所述抽拉套内部滑动配合有一限位板,所述限位板能够限制配合卡槽围绕转轴转动,所述抽拉套上螺纹连接有一调节旋钮,所述调节旋钮能够使得限位板沿着抽拉套移动并定位于抽拉套上的一处。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本实用新型可方便的进行龙骨架的安装与拆卸,解决

了现有技术中存在的不足之处,可避免二次装修更换龙骨架时对墙面造成的破坏,降低二次装修成本。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型第一实施例的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型第二实施例的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型第三实施例的结构示意图;

[0018] 图4为图3中A处的局部放大图;

[0019] 图5为承托架的主视图;

[0020] 图中:1承托架,11水平U型槽,12垂直U型槽,121下水平固定板,13背板,14滑动套,141外延板,142柔性弹簧,2膨胀螺栓,3升降限位组件,

[0021] 31配合卡槽,311上水平固定板,32左连板,33升降板,41螺栓,42螺母,51抽拉套,52调节旋钮,53限位板,100水平龙骨杆,101垂直龙骨杆。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对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的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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保护范围的限制。

[0023] 第一实施例

[0024] 如图1及图5所示,一种便于安装装饰板龙骨架的连接结构,包括一承托架1,所述承托架通过膨胀螺栓2固定连接在墙面上,所述承托架上设有与装饰板龙骨架相配合的插接槽,所述承托架上滑动配合有升降限位组件3,利用升降限位组件来避免装饰板龙骨架从插接槽中脱离。

[0025] 至少一个实施例中,所述承托架包括一水平U型槽11和垂直U型槽12,所述水平U型槽11和垂直U型槽12相连通,所述水平U型槽远离垂直U型槽的一侧设有背板13,所述背板上设有容纳膨胀螺栓穿过的定位孔,所述背板上设有滑动套14。

[0026] 进一步的,所述垂直U型槽12处于水平U型槽11的中部。

[0027] 至少一个实施例中,所述装饰板龙骨架包括水平龙骨杆100与垂直龙骨杆101,所述水平龙骨杆100与垂直龙骨杆101呈90°垂直设置。

[0028] 至少一个实施例中,所述升降限位组件包括一配合卡槽31,所述配合卡槽处于垂直U型槽正上方,配合卡槽与垂直U型槽配合以封闭垂直龙骨杆的一部分,所述配合卡槽左侧设有左连板32,所述左连板固定连接有升降板33,所述升降板与滑动套相配合,所述升降板可沿滑动套竖直移动,所述滑动套外侧设有外延板141,所述外延板与左连板之间设有柔性弹簧142。

[0029] 方案细化,所述柔性弹簧能够驱使左连板向着远离外延板的方向移动。

[0030] 方案细化,所述升降板相对于左连板竖直设置。

[0031] 第二实施例

[0032] 如图2所示,与第一实施例的不同之处在于,所述配合卡槽端部形成有上水平固定板311,所述垂直U型槽端部形成有下水平固定板121,所述上水平固定板与下水平固定板通过螺栓41、螺母42固定连接。

[0033] 第三实施例

[0034] 如图3及图4所示,与第一实施例的不同之处在于,所述配合卡槽左侧转动连接有左连板32,所述左连板端部设有转轴,所述转轴上转动连接有配合卡槽,所述左连板顶部设有抽拉套51,所述抽拉套内部滑动配合有一限位板53,所述限位板能够限制配合卡槽围绕转轴转动,所述抽拉套上螺纹连接有一调节旋钮52,所述调节旋钮能够使得限位板沿着抽拉套移动并定位于抽拉套上的一处。

[0035] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

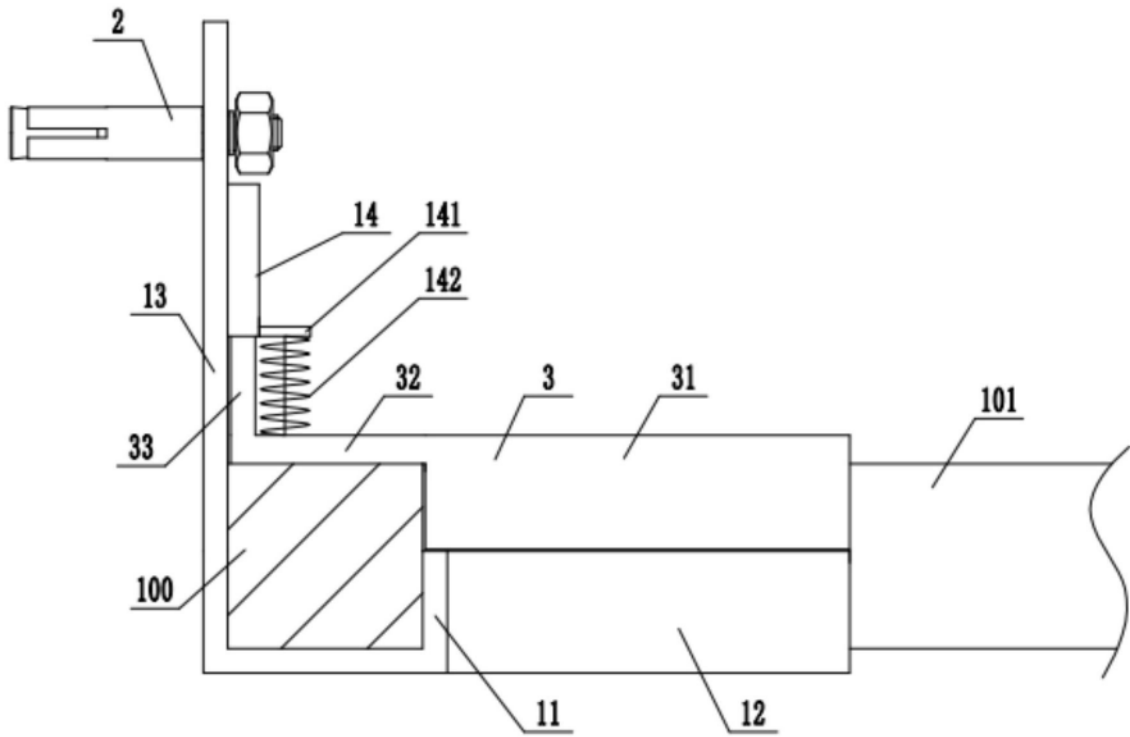


图1

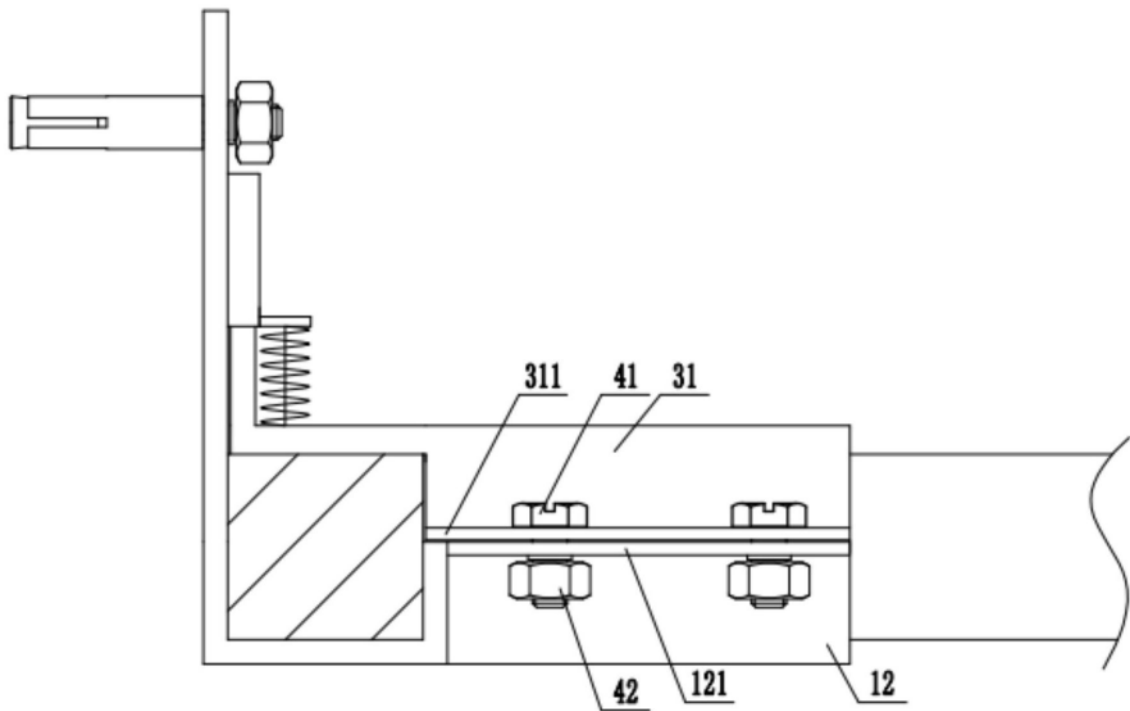


图2

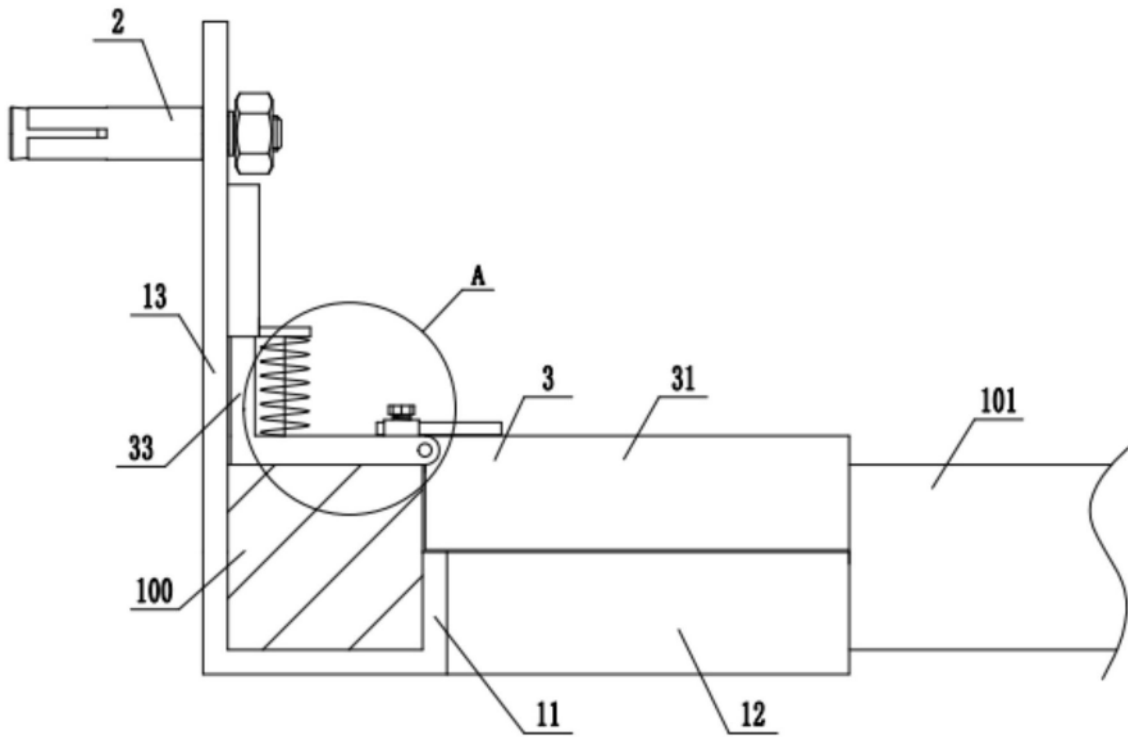


图3

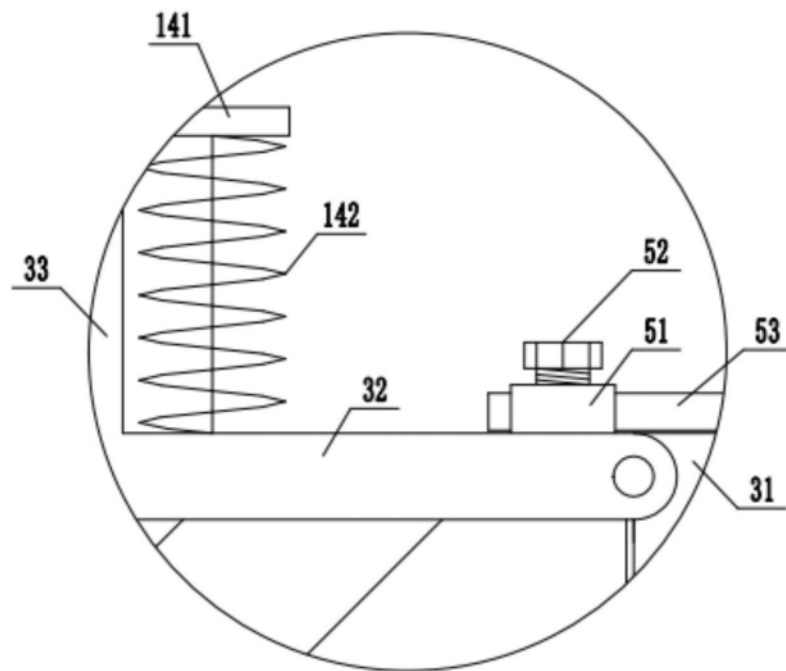


图4

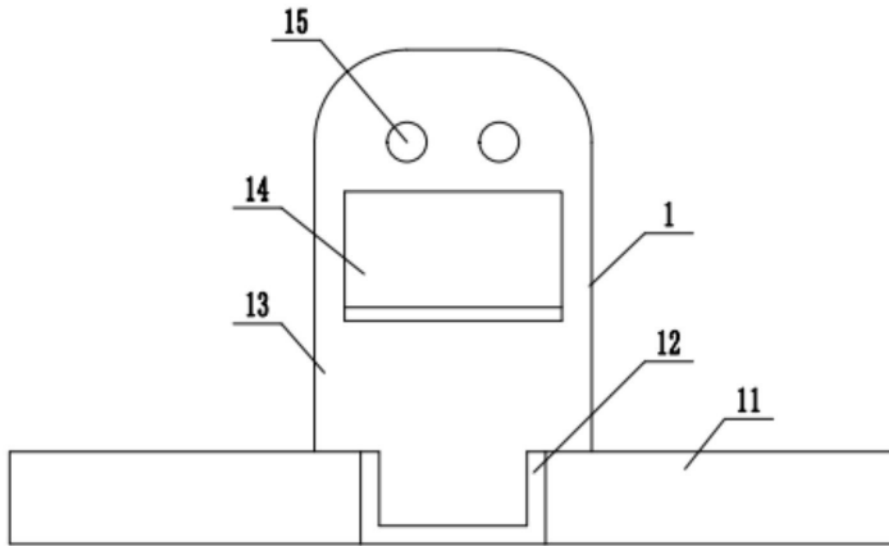


图5