



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222375752 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 21

(21) 申请号 202420312707.5

(22) 申请日 2024.02.20

(73) 专利权人 中建八局科技建设有限公司

地址 201306 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区临港新片区环湖西二
路888号C楼

(72) 发明人 张可 郭春荣 许建浩 王轩

杨曙帆 涂任源 刘少华 孟国营

刘斌 童林 欧阳博文

(74) 专利代理机构 上海唯源专利代理有限公司

31229

专利代理师 曾耀先

(51) Int. Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

E04F 13/076 (2006.01)

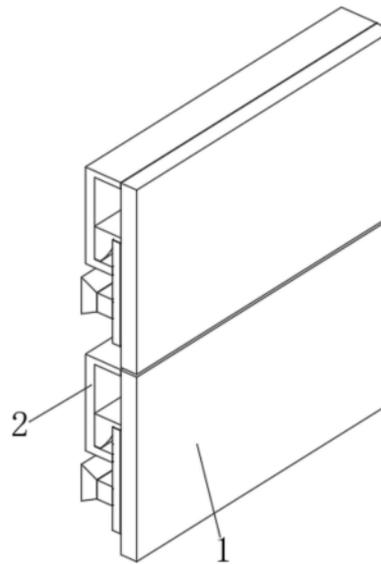
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种装修用幕墙结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装修用幕墙结构,涉及装饰幕墙技术领域,包括多个装饰板,多个所述装饰板拼接形成幕墙,所述装饰板上设置有安装结构,所述安装结构包括固定板,所述固定板固定安装在装饰板一侧,所述幕墙墙面上固定安装有安装架,所述固定板的底端固定安装有楔合块,所述安装架的一侧固定连接有挡板,所述挡板与安装架之间形成有安装腔,所述固定板与挡板的顶端相抵触,所述挡板的一侧还开设有连接腔,所述连接腔与安装腔连通,所述连接腔内固定有弹簧,所述弹簧的一端固定有挤压块,本实用新型,通过安装结构的设置使得装饰板保持正常的使用,大大提升了装饰板的安装效率,增强了幕墙结构的实用性。



1. 一种装修用幕墙结构,其特征在于:包括:多个装饰板(1),多个所述装饰板(1)拼接形成幕墙,所述装饰板(1)上设置有安装结构(2),所述安装结构(2)包括固定板(21),所述固定板(21)固定安装在装饰板(1)一侧,所述幕墙墙面上固定安装有安装架(22),所述固定板(21)的底端固定安装有楔合块(24),所述安装架(22)的一侧固定连接有挡板(25),所述挡板(25)与安装架(22)之间形成有安装腔(23),所述固定板(21)与挡板(25)的顶端相抵触。

2. 根据权利要求1所述的一种装修用幕墙结构,其特征在于:所述挡板(25)的一侧还开设有连接腔,所述连接腔与安装腔(23)连通,所述连接腔内固定有弹簧(29),所述弹簧(29)的一端固定有挤压块(28),所述挤压块(28)的一端延伸至所述连接腔内部并与楔合块(24)的一侧抵触。

3. 根据权利要求2所述的一种装修用幕墙结构,其特征在于:所述挡板(25)的一侧还固定有连接块(26),所述连接块(26)位于安装架(22)的下方,所述连接块(26)的一端固定有稳定块(27)。

4. 根据权利要求3所述的一种装修用幕墙结构,其特征在于:所述安装架(22)上设置有定位组件(3),所述定位组件(3)包括连接板(31),所述连接板(31)固定在安装架(22)上,所述装饰板(1)一侧设有导向槽(32),所述导向槽(32)的内部滑动连接有定位块(33)。

5. 根据权利要求4所述的一种装修用幕墙结构,其特征在于:所述连接板(31)的顶端还固定有支撑条(34),所述装饰板(1)的一侧开设有与导向槽(32)内部连通的挡槽(35),所述支撑条(34)与挡槽(35)之间卡接固定。

6. 根据权利要求5所述的一种装修用幕墙结构,其特征在于:所述挤压块(28)的一侧还固定有抵触垫,且所述抵触垫呈U形结构。

一种装修用幕墙结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰幕墙技术领域,具体为一种装修用幕墙结构。

背景技术

[0002] 幕墙是建筑物的外墙护围,不承重,像幕布一样挂上去,故又称为悬挂墙,是现代大型和高层建筑物常用的带有装饰效果的轻质墙体,因此在装修时,通常采用幕墙,用于将原有墙面进行覆盖,从而实现原有墙体的装饰。

[0003] 在公开号为CN215759854U的中国专利中,公开了一种装修装饰幕墙结构,通过设置有锥形齿轮一、锥形齿轮二、丝杆和活动块等各组件,能够实现对装饰板的快速安装以及拆卸,提高了装饰板的安装效率和装饰板后续与维护效率;但是上述的幕墙结构在使用时,一般是将装饰板与墙面稳定安装,需要不断转动齿轮将其与展示板之间固定,从而增加了装饰板的安装难度,费时费力,影响装饰板的安装效率,降低幕墙结构的实用性,因此,设计一种实用性强的装修用幕墙结构是很有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种装修用幕墙结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种装修用幕墙结构,包括多个装饰板,多个所述装饰板拼接形成幕墙,所述装饰板上设置有安装结构,所述安装结构包括固定板,所述固定板固定安装在装饰板一侧,所述幕墙墙面上固定安装有安装架,所述固定板的底端固定安装有楔合块,所述安装架的一侧固定连接有挡板,所述挡板与安装架之间形成有安装腔,所述固定板与挡板的顶端相抵触。

[0006] 根据上述技术方案,所述挡板的一侧还开设有连接腔,所述连接腔与安装腔连通,所述连接腔内固定有弹簧,所述弹簧的一端固定有挤压块,所述挤压块的一端延伸至所述连接腔内部并与楔合块的一侧抵触。

[0007] 根据上述技术方案,所述挡板的一侧还固定有连接块,所述连接块位于安装架的下方,所述连接块的一端固定有稳定块。

[0008] 根据上述技术方案,所述安装架上设置有定位组件,所述定位组件包括连接板,所述连接板固定在安装架上,所述装饰板一侧设有导向槽,所述导向槽的内部滑动连接有定位块。

[0009] 根据上述技术方案,所述连接板的顶端还固定有支撑条,所述装饰板的一侧开设有与导向槽内部连通的挡槽,所述支撑条与挡槽之间卡接固定。

[0010] 根据上述技术方案,所述挤压块的一侧还固定有抵触垫,且所述抵触垫呈U形结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型所达到的有益效果是:本实用新型,通过安装结构的设置,能够实现对装饰板进行快速安装,使得装饰板保持正常的使用,从而解决了现有结构

中需要不断转动齿轮将其与装饰板之间固定,增加了装饰板安装难度的问题,实现装饰板的安装更加省时省力,大大提升了装饰板的安装效率,增强了幕墙结构的实用性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的安装结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的挡板剖面结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的定位组件结构示意图;

[0017] 图中:1、装饰板;2、安装结构;21、固定板;22、安装架;23、安装腔;24、楔合块;25、挡板;26、连接块;27、稳定块;28、挤压块;29、弹簧;3、定位组件;31、连接板;32、导向槽;33、定位块;34、支撑条;35、挡槽。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供技术方案:一种装修用幕墙结构,包括多个装饰板1,且多个装饰板1拼接形成幕墙,装饰板1上设置有安装结构2,安装结构2包括固定在装饰板1一侧的固定板21及安装在墙面上的安装架22,且固定板21的底端固定有楔合块24,安装架22的一侧固定有挡板25,挡板25与安装架22之间形成有供楔合块24卡接的安装腔23,固定板21与挡板25的顶端相抵触;挡板25的一侧还开设有连接腔,且连接腔与安装腔23连通,连接腔内固定有弹簧29,弹簧29的一端固定有挤压块28,挤压块28的一端延伸至连接腔内并与楔合块24一侧抵触;挡板25的一侧还固定有连接块26,且连接块26位于安装架22的下方,连接块26的一端固定有与墙面相配合的稳定块27;

[0020] 挤压块28的一侧还固定有抵触垫,且抵触垫呈U形结构;

[0021] 安装架22上设置有定位组件3,定位组件3包括固定在安装架22上的连接板31及开设在装饰板1一侧的导向槽32,导向槽32内滑动连接有与连接板31相配合的定位块33,连接板31的顶端还固定有支撑条34,装饰板1的一侧开设有与导向槽32内部连通的挡槽35,支撑条34与挡槽35之间卡接固定。

[0022] 工作原理:

[0023] 在使用时,通过将安装架22和稳定块27与墙面之间通过螺丝进行稳定连接,使得安装架22稳定固定在合适的位置,然后将装饰板1扶持向安装架22靠近,此时楔合块24插入至安装腔23的内部,随之楔合块24与安装腔23之间存在有间隙,便于将装饰板1与安装架22之间进行修正,并且装饰板1与安装架22和挡板25抵触时,由于楔合块24位于安装腔23内保持垂直,同时固定板21与挡板25的顶端相抵触,用于将楔合块24两侧分别与挡板25和安装架22之间挤压,而且弹簧29缩紧以及复位推力,从而具有给予挤压块28向楔合块24一侧的

推力,使得楔合块24被挤压在安装腔23内,用于将楔合块24位于安装腔23之间增强稳定性,从而楔合块24位于安装腔23内卡接固定,增强装饰板1的稳定性,便于装饰板1稳定安装,使得装饰板1保持正常的使用,从而解决了现有需要不断转动齿轮将其与装饰板1之间固定,从而增加了装饰板1安装难度的问题,省时省力,提升装饰板1的安装效率,增强了幕墙结构的实用性;

[0024] 通过装饰板1与安装架22和挡板25之间保持竖直时,此时定位块33的一侧插入至导向槽32内部,用于对装饰板1沿安装架22上起到定位的效果,使得装饰板1向下移动过程中,由定位块33沿导向槽32内移动滑行,并且定位块33向支撑条34上缓慢靠近,而且挡槽35与支撑条34之间相互抵触时,使得定位块33顶端位于导向槽32内形成抵触,随之装饰板1无法在进行移动,从而将装饰板1与安装架22之间稳定连接,同时对装饰板1定位安装,便于对装饰板1进行有效拆装,进一步提升了幕墙结构的实用性。

[0025] 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。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

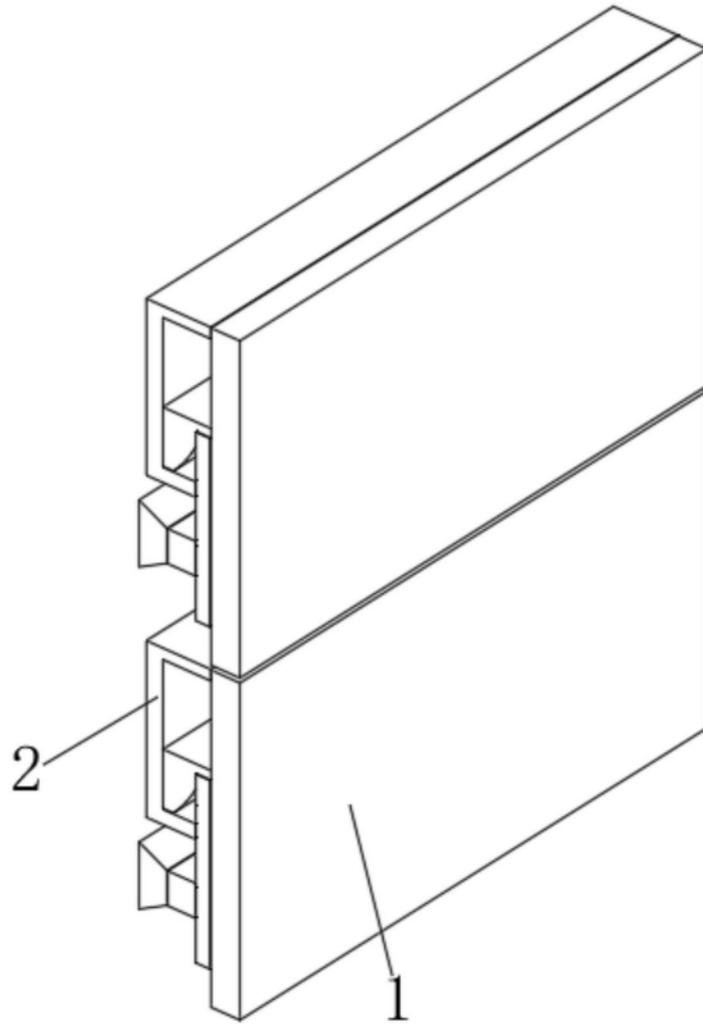


图1

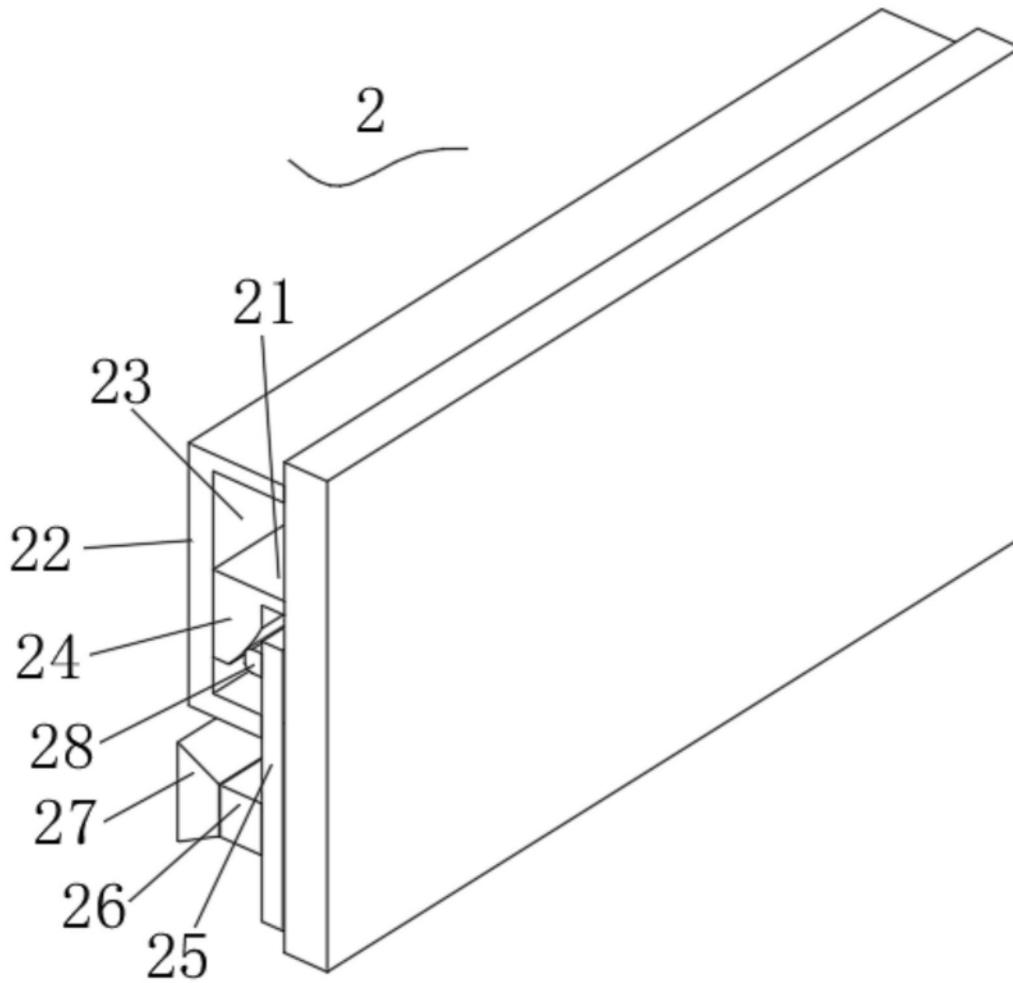


图2

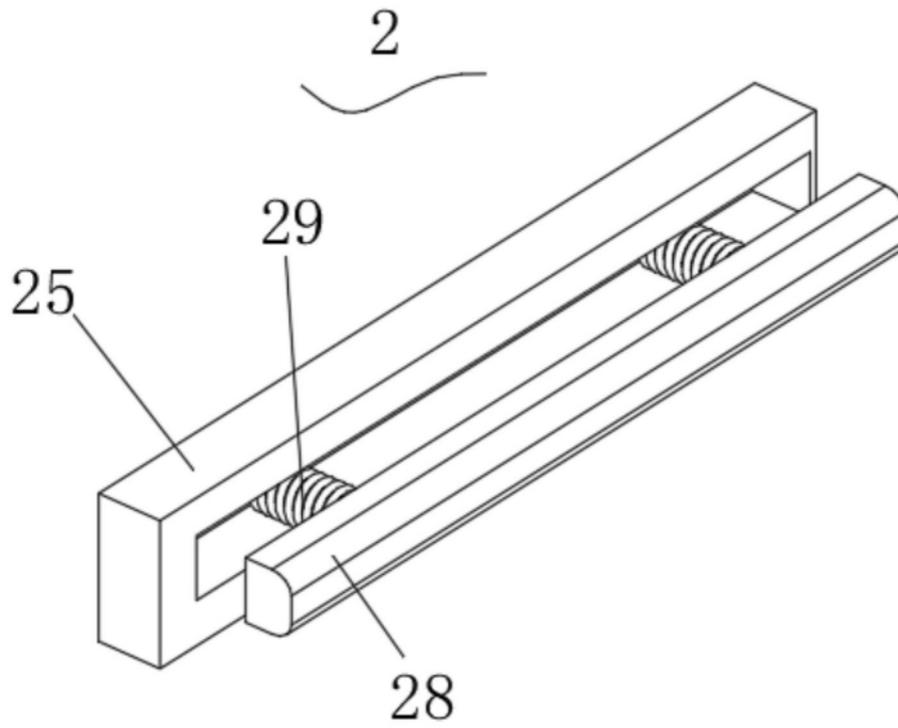


图3

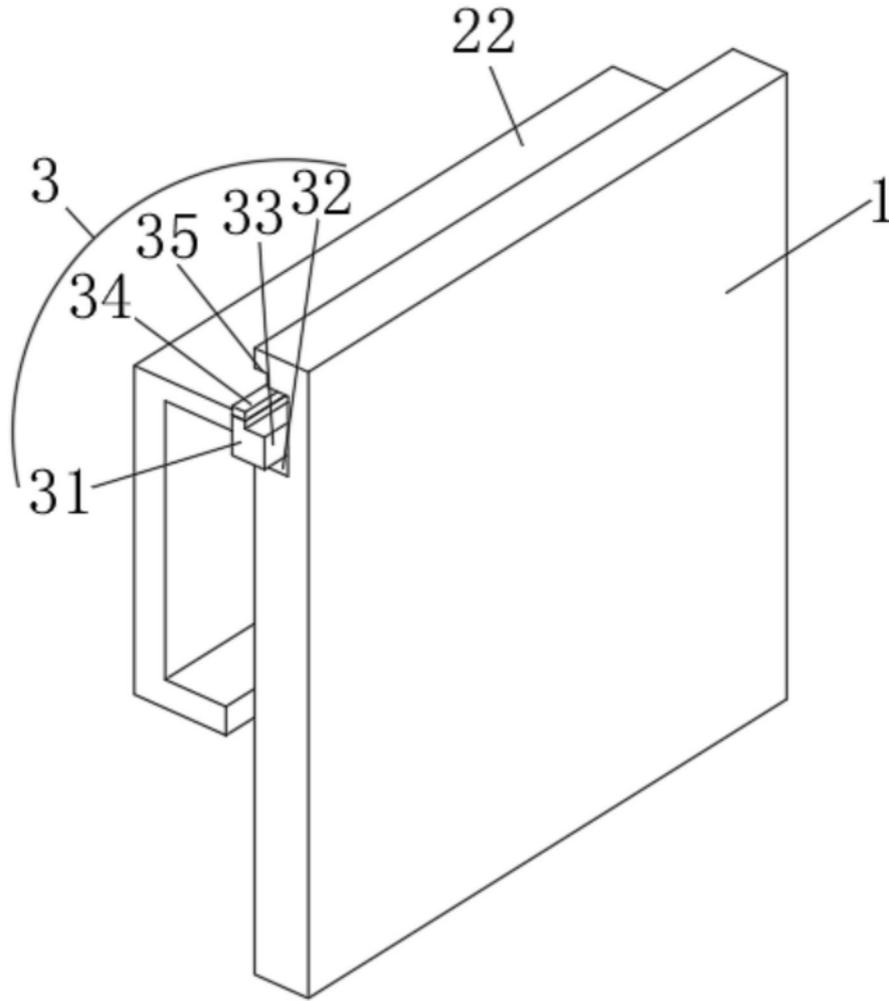


图4