



(21) 申请号 202320842672.1

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 深圳市华溢艺术工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道清华社区建设东路青年创业园C栋2层02号

(72) 发明人 张平卫

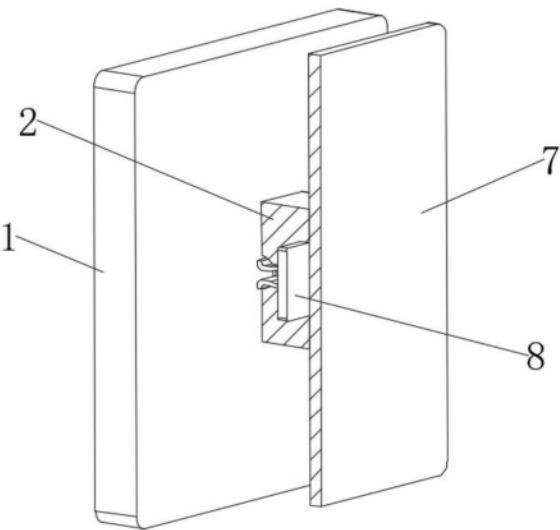
(51) Int.Cl.
E04F 13/24 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种装饰墙板的安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种装饰墙板的安装结构,涉及到建筑装饰技术领域,包括墙体和卡接在所述墙体上的装饰墙板本体,所述墙体的侧壁上固定连接在所述墙体上的安装块,所述安装块上开设有限位槽、插接槽、导向槽和通槽,所述限位槽和所述插接槽、所述导向槽和所述通槽相连通,所述装饰墙板本体的侧壁上固定连接有限位块,所述限位块的侧壁上固定连接有限位条。本实用新型结构合理,通过设置的安装块、限位槽、插接槽、导向槽、通槽、限位块、卡条和斜槽,在使用的过程中可快速的安装拆卸,无需使用螺栓或胶粘,降低了安装成本,同时方法简单,生产成本低,利于回收,降低使用成本,值得推广。



1. 一种装饰墙板的安装结构,包括墙体(1)和卡接在所述墙体(1)上的装饰墙板本体(7),其特征在于:所述墙体(1)的侧壁上固定连接在所述墙体(1)上的安装块(2),所述安装块(2)上开设有限位槽(3)、插接槽(4)、导向槽(5)和通槽(6),所述限位槽(3)和所述插接槽(4)、所述导向槽(5)和所述通槽(6)相连通,所述装饰墙板本体(7)的侧壁上固定连接有限位块(8),所述限位块(8)的侧壁上固定连接有卡条(9),所述卡条(9)的侧壁上开设有斜槽(10),所述卡条(9)与所述插接槽(4)、所述导向槽(5)和所述通槽(6)相互配合;

所述导向槽(5)包括弧形导向段,所述弧形导向段的一端固定连接有倾斜导向段,所述倾斜导向段的一端固定连接有平直段,所述平直段的一端固定连接有弧形卡段。

2. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述卡条(9)包括弯曲段,所述弯曲段的一端固定连接有弧形向上段,所述弧形向上段的一端固定连接有限位卡,所述限位卡的顶端为弧形结构,所述限位卡与所述弧形卡段相互配合。

3. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述导向槽(5)的楔形结构,所述斜槽(10)与所述导向槽(5)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述插接槽(4)的一端贯穿所述安装块(2)。

5. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述导向槽(5)的最低处与所述平直段高度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述限位块(8)与所述限位槽(3)相适配。

7. 根据权利要求1所述的一种装饰墙板的安装结构,其特征在于:所述安装块(2)的棱角边开设有倒角槽。

一种装饰墙板的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑装饰技术领域,特别涉及一种装饰墙板的安装结构。

背景技术

[0002] 室内外装修是建筑装饰工程中重要的一个环节,在装修的过程中,为了起到美化的作用,经常会使用到装饰墙板。

[0003] 现有装饰墙板不便快速进行安装和拆卸,在对装饰墙板进行安装的过程中,大多数的固定方式都是使用胶水粘接的方式将装饰墙板固定于墙体表面,或者直接使用螺钉对装饰墙板进行安装,安装过程较为复杂,同时,不便于拆卸回收,降低了工作效率,故而提出一种装饰墙板安装结构来解决上述所提出的问题,因此,本申请提供了一种装饰墙板的安装结构来满足需求。

实用新型内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种装饰墙板的安装结构,以此解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种装饰墙板的安装结构,包括墙体和卡接在所述墙体上的装饰墙板本体,所述墙体的侧壁上固定连接在所述墙体上的安装块,所述安装块上开设有限位槽、插接槽、导向槽和通槽,所述限位槽和所述插接槽、所述导向槽和所述通槽相连通,所述装饰墙板本体的侧壁上固定连接有限位块,所述限位块的侧壁上固定连接有卡条,所述卡条的侧壁上开设有斜槽,所述卡条与所述插接槽、所述导向槽和所述通槽相互配合;

[0006] 所述导向槽包括弧形导向段,所述弧形导向段的一端固定连接有倾斜导向段,所述倾斜导向段的一端固定连接有限位卡,所述限位卡的一端固定连接有弧形卡段。

[0007] 优选地,所述卡条包括弯曲段,所述弯曲段的一端固定连接有限位卡,所述限位卡的顶端为弧形结构,所述限位卡与所述弧形卡段相互配合。

[0008] 优选地,所述导向槽的楔形结构,所述斜槽与所述导向槽相适配。

[0009] 优选地,所述插接槽的一端贯穿所述安装块。

[0010] 优选地,所述导向槽的最低处与所述平直段高度相同。

[0011] 优选地,所述限位块与所述限位槽相适配。

[0012] 优选地,所述安装块的棱角边开设有倒角槽。

[0013] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 本实用新型结构合理,通过设置的安装块、限位槽、插接槽、导向槽、通槽、限位块、卡条和斜槽,在使用的过程中可快速的安装拆卸,无需使用螺栓或胶粘,降低了安装成本,同时方法简单,生产成本低,利于回收,降低使用成本,值得推广。

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是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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为本实用新型的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型中装饰墙板本体与墙体配合的局部剖开立体结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中限位块的立体放大结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中安装块的局部剖开立体放大结构示意图。

[0020] 图中:1、墙体;2、安装块;3、限位槽;4、插接槽;5、导向槽;6、通槽;7、装饰墙板本体;8、限位块;9、卡条;10、斜槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:参考图1-4所示的一种装饰墙板的安装结构,包括墙体1和卡接在墙体1上的装饰墙板本体7,装饰墙板本体7为现有技术,不再赘,墙体1的侧壁上固定连接在墙体1上的安装块2,安装块2的棱角边开设有倒角槽,安装块2上开设有限位槽3、插接槽4、导向槽5和通槽6,插接槽4的一端贯穿安装块2,限位槽3和插接槽4、导向槽5和通槽6相连通,装饰墙板本体7的侧壁上固定连接有限位块8,限位块8的侧壁上固定连接有卡条9,通槽6的高度大于两个卡条9张开的最大高度,卡条9的数量为两个,且卡条9具有一定的弹性,卡条9的侧壁上开设有斜槽10,导向槽5为楔形结构,斜槽10与导向槽5相适配,卡条9与插接槽4、导向槽5和通槽6相互配合,限位块8与限位槽3相适配;导向槽5包括弧形导向段,弧形导向段的一端固定连接有限制导向段,限制导向段的一端固定连接有限制段,限制段的一端固定连接有限制卡段,导向槽5的最低处与限制段高度相同,卡条9包括弯曲段,弯曲段的一端固定连接有限制向上段,限制向上段的一端固定连接有限制卡,限制卡的顶端为弧形结构,限制卡与限制卡段相互配合,安装时,将限位块8上的卡条9对准安装块2上的插接槽4,然后将其插入其中,卡条9上的限位卡会为张开结构,然后弧形的限位卡与弧形导向段相抵触,然后继续向内推动装饰墙板本体7,两个限位卡会随着持续的推力以及弧形导向段的形状而逐步向中部压缩靠近,然后会进入到用于导向的限制导向段中,然后再通过限制段的进一步压缩进入到限制卡段中,此时限位卡失去抵触力张开,然后与限制卡段的侧壁贴合,同时,弯曲段和限制向上段均会和限位槽3的内壁贴合,此时,限位块8会卡入限位槽3中进行限位,以此完成装饰墙板本体7的安装固定,使装饰墙板本体7安装在墙体1上进行使用;拆卸时,向外拉动装饰墙板本体7,装饰墙板本体7会带动限位块8产生向外的力,然后卡条9受力向弧形卡段外移动,当卡条9上的限位卡与限制卡段与限制段的连接处时,限位卡会受力压缩,使两个卡条9相互靠近,然后当限位卡进入到限制段中时,限位块8从限位槽3中分离,然后向一侧推动装饰墙板本体7,卡条9受力会向一侧的导向槽5移动,此时,限位卡上的斜槽10

会和导向槽5相配合来沿着导向槽5滑动,随后进入到通槽6中,然后两个限位卡使其限制力张开,由于通槽6的高度大于两个卡条9张开的最大高度,此时可以直接将装饰墙板本体7从其安装块2上取出完成拆卸;通过设置的安装块2、限位槽3、插接槽4、导向槽5、通槽6、限位块8、卡条9和斜槽10,在使用的过程中可快速的安装拆卸,无需使用螺栓或胶粘,降低了安装成本,同时方法简单,生产成本低,利于回收,降低使用成本,值得推广。

[0023] 本实用工作原理:安装时,将限位块8上的卡条9对准安装块2上的插接槽4,然后将其插入其中,卡条9上的限位卡会为张开结构,然后弧形的限位卡与弧形导向段相抵触,然后继续向内推动装饰墙板本体7,两个限位卡会随着持续的推力以及弧形导向段的形状而逐步向中部压缩靠近,然后会进入到用于导向的倾斜导向段中,然后再通过平直段的进一步压缩进入到弧形卡段中,此时限位卡失去抵触力张开,然后与弧形卡段的侧壁贴合,同时,弯曲段和弧形向上段均会和限位槽3的内壁贴合,此时,限位块8会卡入限位槽3中进行限位,以此完成装饰墙板本体7的安装固定,使装饰墙板本体7安装在墙体1上进行使用;

[0024] 拆卸时,向外拉动装饰墙板本体7,装饰墙板本体7会带动限位块8产生向外的力,然后卡条9受力向弧形卡段外移动,当卡条9上的限位卡与弧形卡段与平直段的连接处时,限位卡会受力压缩,使两个卡条9相互靠近,然后当限位卡进入到平直段中时,限位块8从限位槽3中分离,然后向一侧推动装饰墙板本体7,卡条9受力会向一侧的导向槽5移动,此时,限位卡上的斜槽10会和导向槽5相配合来沿着导向槽5滑动,随后进入到通槽6中,然后两个限位卡使其限制力张开,由于通槽6的高度大于两个卡条9张开的最大高度,此时可以直接将装饰墙板本体7从其安装块2上取出完成拆卸。

[0025] 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。

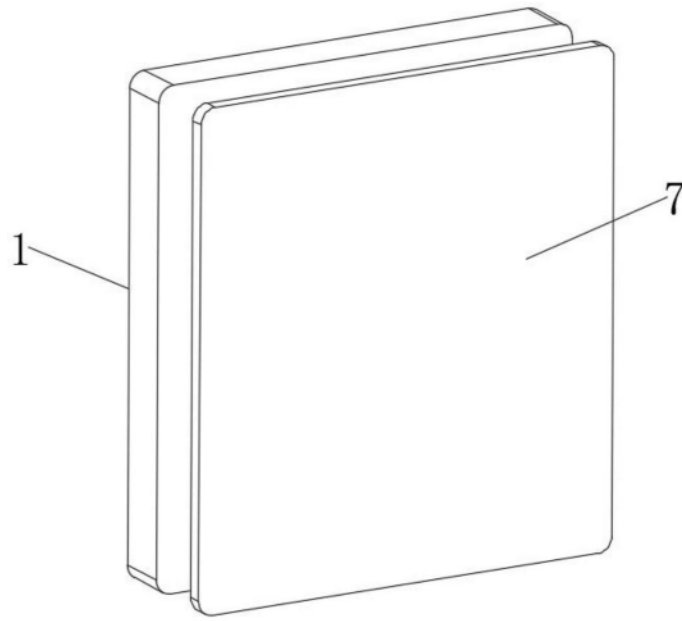


图1

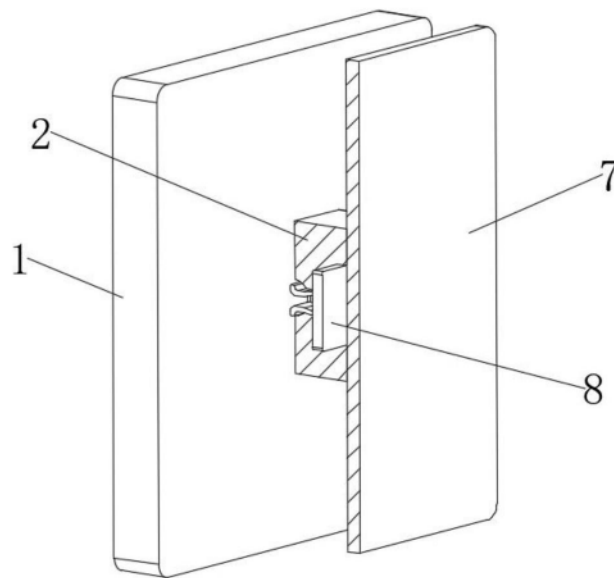


图2

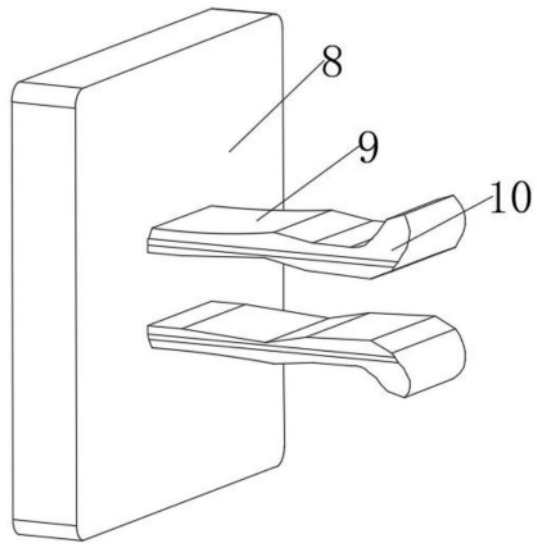


图3

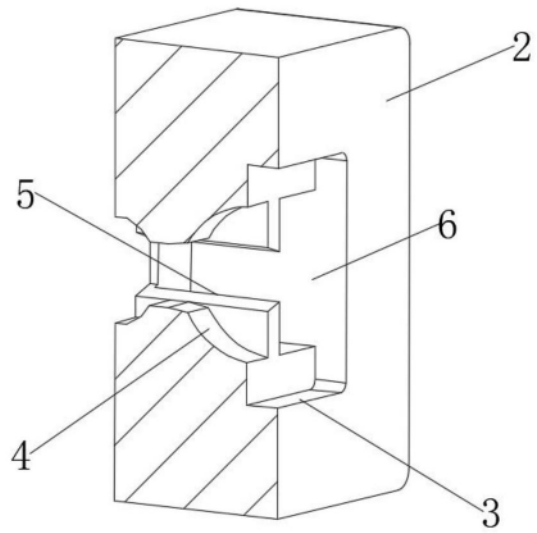


图4