



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207812757 U

(45)授权公告日 2018.09.04

(21)申请号 201820082174.0

(22)申请日 2018.01.18

(73)专利权人 广州欧美斯赛隔工程有限公司  
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇小罗村7社永宁南路88号

(72)发明人 杨达华

(74)专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所  
(普通合伙) 44309

代理人 廉红果

(51) Int. Cl.

E04B 2/82(2006.01)

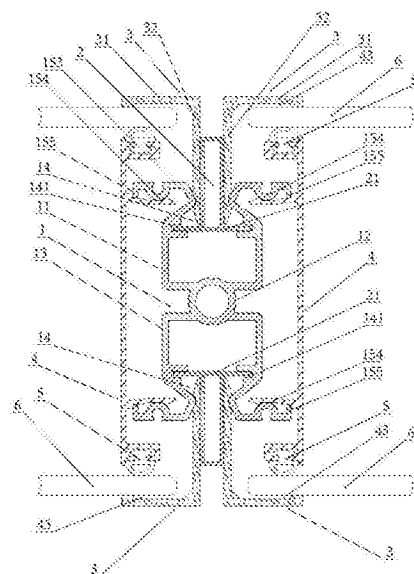
权利要求书2页 说明书6页 附图4页




## (54)实用新型名称



用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,它包括龙骨本体、间距定位条、四个“”形插接安装件、两块修饰盖板和四根密封条,龙骨本体是由一体成型的第一支撑结构本体、圆筒形支撑连接部和第二支撑结构本体形成的双层叠合的模块组合式隔断龙骨主体结构;第一支撑结构本体与第二支撑结构本体上分别设有用于与间距定位条卡接配合的燕尾槽,每一燕尾槽上设有弯折卡接部,每一弯折卡接部上设有圆角状卡接突起,间距定位条、四个“”形插接安装件、两块修饰盖板分别卡装在龙骨本体上。本实用新型结构简单牢固,安装拆卸容易、重复利用率高、可适应不同形状结构的面板进行强强稳固支撑结构的装配或重组,通用性强。



1. 一种用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:它包括龙骨本体、间距定位条、四个“”形插接安装件、两块修饰盖板和四根密封条,所述龙骨本体包括一体成型的第一支撑结构本体、圆筒形支撑连接部和第二支撑结构本体,且所述第一支撑结构本体与所述第二支撑结构本体以所述圆筒形支撑连接部为对称轴呈互为镜像关系的对称设置,以形成双层叠合的模块组合式隔断龙骨主体结构;所述第一支撑结构本体与所述第二支撑结构本体上分别设有用于与所述间距定位条卡接配合的燕尾槽,所述第一支撑结构本体上的燕尾槽的截面呈上窄下宽的梯形,所述第二支撑结构本体上的截面呈下窄上宽的梯形,每一所述燕尾槽的两内侧壁上紧靠其较宽底面的位置设有开口朝向正对设置的两卡槽,每一所述燕尾槽上对应于其较窄底面的开口端位置设有左右对称设置的弯折卡接部,每一弯折卡接部上设有圆角状卡接突起,每一第二转折支撑臂板朝向圆筒形支撑连接部的一面上设有半圆形卡接凸柱和限位凸条;所述间距定位条的截面呈“T”型结构,每一所述“T”型结构的横板的沿其长度方向两侧对应于所述卡槽的位置分别设有卡接部;所述四个“”形插接安装件用于将构成组合式隔断墙体由多个不同面板模块以可拆卸的方式快速固定安装在龙骨本体上,每一所述“”形插接安装件的竖折面板上对应所述圆角状卡接突起的位置设有卡接限位槽;每一所述修饰盖板包括基板、设置在基板宽度方向两侧的内嵌槽、设置在基板内侧面上的两连接卡接板,每一所述连接卡接板上对应于所述半圆形卡接凸柱的位置设有倒钩形卡接槽,每一所述内嵌槽内装设有密封条。

2. 根据权利要求1所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:每一所述内嵌槽的开口方向均朝向对应“”形插接安装件的横折面,且所述密封条与相对应的“”形插接安装件的横折面配合形成用于夹持安装面板模块的夹持卡槽。


3. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:所述弯折卡接部包括一体成型的第一转折支撑臂板和第二转折支撑臂板,每一所述第一转折支撑臂板与对应的燕尾槽的侧面相互垂直,每一所述第二转折支撑臂板与水平面保持平行,每一所述第一转折支撑臂板与燕尾槽的转折部位设有圆角状卡接突起。

4. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:所述半圆形卡接凸柱设置在所述第二转折支撑臂板宽度方向的居中位置。

5. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:每一所述燕尾槽的两侧面与水平面的夹角为 $45^{\circ}$ 。

6. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:每一所述弯折卡接部与所述燕尾槽一体成型,且每一所述弯折卡接部朝向外侧弯折。

7. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:所述“T”型结构的竖直部设计成中空结构。

8. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:每一所述“”形插接安装件的竖折面板的端部设有斜式导入面。

9. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:所述连接卡接板对应于所述半圆形卡接凸柱的一侧设有斜式导入面。

10. 根据权利要求1或2所述的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,其特征在于:每一所述连接卡接板上对应于所述限位凸条的位置设有条形限位凸起。

## 用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种板墙安装结构,具体来说,涉及一种用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构。

### 背景技术

[0002] 隔断墙体可以用于家庭、写字楼以及公共建筑的装修、装饰,随着国内建材商品和构件的专业化、商品化和社会发展的水平迅速提高,隔断墙体装修的工业化发展得到飞速发展。但在现有技术中,组合式隔断墙体由多个不同面板模块构成,不同面板模块的面板之间需要通过龙骨主体结构与安装配件的配合才可多个不同面板模块固定连接成可以隔断室内空间的隔断墙体,这种固定连接方式存在以下缺陷:一是由于每一块面板模块都需要安装多个弹片进行固定,故上述组合式隔断墙体的安装工作量大,施工速度慢;二是由于弹片本身的隔音性能差,而且使用时间长了弹片会松懈,大大影响了墙体的隔音性能;三是面板模块上的弹片需要用螺丝将其固定在龙骨主体结构,依靠弹片本身的张力固定在墙体龙骨主体结构中或将相邻面板模块相互连接,拆卸时只能强制将弹片从墙体龙骨主体结构中分离出来,容易损坏面板和其他安装配件,严重影响产品的重复利用率,造成浪费,增加安装维修成本。




[0003] 此外,现有技术中安装或者拼接隔断面板模块时,通常需要将隔断面板模块通过螺丝锁接到隔断龙骨结构上,然后再通过螺钉或胶水将装饰面板固定在隔断龙骨结构上,这样工作量大又耽误工时,很容易拖慢装修的进度,安装完成后边框凸显在空气中,十分影响美观。目前已经出现了隐框隔断,改善了外观,但是现有的隐框隔断的板材连接处的连接结构需要在板材表面进行打孔连接,容易破坏板材的表面,并且拆装困难,费时费力。而且现有的用于隔断面板模块的安装组件在进行隔断墙体的安装时,通常需要现场加工裁切、工序复杂繁多,安装效率十分低下,且对安装人员的要求较高,且安装时必须一次性安装成功,否则就需要新的安装组件对装饰面板进行安装,从而造成不必要的浪费,后续的维修工作也难以进行,重复利用率较低,实用性不高。



[0004] 隔断在办公空间起到划分区域、保护隐私、隔音等作用,现有的用于安装室内隔断墙体面板模块的板墙安装结构一般结构复杂、部件繁多而导致的使用成本高、施工周期长的问题。办公室装修的发展,客户不仅仅要求办公空间美观,客户更需要一个安装周期短,能更快启用新的办公空间的同时,又能重复利用到下一个办公空间减少资源浪费。

[0005] 因此,急需设计开发一种结构简单牢固,组装方便,安装拆卸容易、不会破坏面板模块、重复利用率高、并可适应不同形状、不同结构的面板型材(面板模块)进行强强支撑结构的组合,突破传统隔断墙体面板模块安装组合的单一性限制,且施工周期短的用于安装室内隔断墙体面板模块的板墙安装结构。

### 实用新型内容

[0006] 针对以上的不足,本实用新型提供了一种结构简单牢固,组装方便,安装拆卸容

易、不会破坏面板模块、重复利用率高、并可适应不同形状、不同结构的面板型材(面板模块)进行强强支撑结构的组合,突破传统隔断墙体面板模块安装组合的单一性限制,且施工周期短的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,它包括龙骨本体、间距定位条、四个“”形插接安装件、两块修饰盖板和四根密封条,所述龙骨本体包括一体成型的第一支撑结构本体、圆筒形支撑连接部和第二支撑结构本体,且所述第一支撑结构本体与所述第二支撑结构本体以所述圆筒形支撑连接部为对称轴呈互为镜像关系的对称设置,以形成双层叠合的模块组合式隔断龙骨主体结构;所述第一支撑结构本体与所述第二支撑结构本体上分别设有用于与所述间距定位条卡接配合的燕尾槽,所述第一支撑结构本体上的燕尾槽的截面呈上窄下宽的梯形,所述第二支撑结构本体上的截面呈下窄上宽的梯形,每一所述燕尾槽的两内侧壁上紧靠其较宽底面的位置设有开口朝向正对设置的两卡槽,每一所述燕尾槽上对应于其较窄底面的开口端位置设有左右对称设置的弯折卡接部,每一弯折卡接部上设有圆角状卡接突起,每一第二转折支撑臂板朝向圆筒形支撑连接部的一面上设有半圆形卡接凸柱和限位凸条;所述间距定位条的截面呈“T”型结构,每一所述“T”型结构的横板的沿其长度方向两侧对应于所述卡槽的位置分别设有卡接部;所述四个“”形插接安装件用于将构成组合式隔断墙体由多个不同面板模块以可拆卸的方式快速固定安装在龙骨本体上,每一所述“”形插接安装件的竖折面板上对应所述圆角状卡接突起的位置设有卡接限位槽;每一所述修饰盖板包括基板、设置在基板宽度方向两侧的镶嵌槽、设置在基板内侧面上的两连接卡接板,每一所述连接卡接板上对应于所述半圆形卡接凸柱的位置设有倒钩形卡接槽,每一所述镶嵌槽内装设有密封条。

[0007] 为了进一步实现本发明,每一所述镶嵌槽的开口方向均朝向对应“”形插接安装件的横折面,且所述密封条与相对应的“”形插接安装件的横折面配合形成用于夹持安装面板模块的夹持卡槽。


[0008] 为了进一步实现本发明,所述弯折卡接部包括一体成型的第一转折支撑臂板和第二转折支撑臂板,每一所述第一转折支撑臂板与对应的燕尾槽的侧面相互垂直,每一所述第二转折支撑臂板与水平面保持平行,每一所述第一转折支撑臂板与燕尾槽的连接部位设有圆角状卡接突起。

[0009] 为了进一步实现本发明,所述半圆形卡接凸柱设置在所述第二转折支撑臂板宽度方向的居中位置。

[0010] 为了进一步实现本发明,每一所述燕尾槽的两侧面与水平面的夹角为 $45^{\circ}$ 。

[0011] 为了进一步实现本发明,每一所述弯折卡接部与所述燕尾槽一体成型,且每一所述弯折卡接部朝向外侧弯折。

[0012] 为了进一步实现本发明,所述“T”型结构的竖直部设计成中空结构。

[0013] 为了进一步实现本发明,每一所述“”形插接安装件的竖折面板的端部设有斜式导入面。

[0014] 为了进一步实现本发明,所述连接卡接板对应于所述半圆形卡接凸柱的一侧设有斜式导入面。

[0015] 为了进一步实现本发明,每一所述连接卡接板上对应于所述限位凸条的位置设有条形限位凸起。

[0016] 本实用新型的有益效果:

[0017] 1、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,主龙骨采用井字型结构的力学的纵横向支撑结构设计,龙骨本体包括一体成型的第一支撑结构本体、圆筒形支撑连接部和第二支撑结构本体,且第一支撑结构本体与第二支撑结构本体以圆筒形支撑连接部为对称轴上下对称设置,即第一支撑结构本体与第二支撑结构本体的结构完全相同,第一支撑结构本体与第二支撑结构本体的设置的方向呈相反的镜像关系,以形成双层叠合的模块组合式隔断龙骨主体结构,大大提高了隔断龙骨主体结构的承载能力,结构牢固。

[0018] 2、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,采用各组件之间的拼接卡装结构就可形成双层组装式具有高强度支撑的组合式隔断墙体,由于本实用新型设置了四个“ $\cap$ ”形插接安装件与龙骨本体对面板模块进行安装连接,可以使各种不同型号、不同厚度、不同风格的的隔断面板模块,如木板型材、玻璃板等各种板材,即实现了将不同形状、不同结构的面板型材进行强强支撑结构的组合,突破了传统隔断墙体面板模块安装组合的单一性限制;不同形状、不同结构的面板型材通过第一插接安装件和第二插接安装件的竖直插接部和龙骨本体上燕尾槽相互配合而卡接组装在一起,可避免了使用螺钉和玻璃胶破坏面板模块,并使得由各面板模块组合形成的隔断墙体更美观大方,且结构简单,拆装简便,不仅可最大限度的提高工作效率,还可实现了隔断面板模块与龙骨主体之间的可随心、随处拆卸、装配与重组

[0019] 3、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,在龙骨本体截面的四个边角处设有四个“ $\cap$ ”形插接安装件,四个“ $\cap$ ”形插接安装件用于配合修饰盖将构成组合式隔断墙体由多个不同面板模块以可拆卸的方式快速固定安装在龙骨本体上,可形成双面组合式隔断墙体。每一“ $\cap$ ”形插接安装件的横折面上固定连接有构成组合式隔断墙体的面板模块,每一“ $\cap$ ”形插接安装件的竖折面板上对应于龙骨本体的圆角状卡接突起的位置设有卡接限位槽,以使得通过卡接限位槽与圆角状卡接突起的相互卡接配合,将安装有面板模块的“ $\cap$ ”形插接安装件以可拆卸的方式并紧密牢固地插接在龙骨本体上,且每一“ $\cap$ ”形插接安装件的竖折面板的端部设有斜式导入面,这样可以方便“ $\cap$ ”形插接安装件快速插入龙骨本体的燕尾槽内,以提高“ $\cap$ ”形插接安装件和龙骨本体的拼接速度,进而而使得“ $\cap$ ”形插接安装件的竖折面板上的接限位槽与龙骨本体上的圆角状卡接突起快速进行嵌套,不仅提高了节省了安装工序、提高了安装效率,还可方便构成组合式隔断墙体的面板模块进行快速地安装、拆卸以及根据实际隔断需要进行任意的重新组合搭配。

[0020] 4、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,设有用于调节并统一组合式隔断墙体每一面板模块之间的间隙间距的间距定位条,并配合“ $\cap$ ”形插接安装件将各面板模块固定连接并安装在括龙骨本体上的间距定位条,间距定位条的截面或端面呈“T”型结构或者倒“T”型结构,每一“T”型结构的横板的长度方向两侧对应于龙骨本体的燕尾槽的两卡槽的位置分别设有卡接部,间距定位条通过“T”型结构横板的两侧的卡接部稳固地卡设在龙骨本体的燕尾槽的的两卡槽内,形成牢固的支撑架构,以利用力学的横向与纵向相结合的相互支撑结构原理达到较好的承载能力的效果。

[0021] 5、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,每一间距定位条的“T”型结构的竖直部22的厚度设计成3~5mm,优选为4mm,使得构成组合式隔

断墙体每一相邻两块面板模块之间的间距保持统一尺寸大小的线条,提高了本实用新型的室内组合式隔断墙体的整体美观性。


[0022] 6、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,还有两个修饰盖板,每一修饰盖板的连接卡接板上对应于龙骨本体每一弯折卡接部第二转折支撑臂板上的半圆形卡接凸柱的位置设有倒钩形卡接槽,通过修饰盖板基板上的倒钩形卡接槽与第二转折支撑臂板上的半圆形卡接凸柱相互吻合卡接配合,以将两修饰盖板分别卡接安装在龙骨本体的左右两侧而不会发生脱离;且每一修饰盖板的连接卡接板上对应于龙骨本体每一弯折卡接部第二转折支撑臂板上的限位凸条的位置设有条形限位凸起,以通过连接卡接板上的条形限位凸起与第二转折支撑臂板上的限位凸条的相互阻挡配合,可有效避免修饰盖板基板上的倒钩形卡接槽与第二转折支撑臂板上的半圆形卡接凸柱在安装的过程中发生相互分离,从而提高了两修饰盖板卡接安装在龙骨本体上的稳固性能,并与龙骨本体配合形成纵向以及横向的稳定支撑结构,有效提高了本实用新型对面板模块的承载能力。

[0023] 7、本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,无需专业的建筑工人施工,普通人即可按照工厂根据室内设计组装图,将厂家根据预先测量好的不同面板模块进行DIY组装,具有快捷方便,可多次拆卸,反复使用的优点,装配简单方便快捷,整个隔断结构无需设置多余的平板扣条结构,部件数目少,需要开模产品少,降低了生产成本;且结构简单,有效的提高了装配效率,缩短了施工周期与施工成本。

#### 附图说明

[0024] 图1为本实用新型的剖视结构示意图;

[0025] 图2为本实用新型的龙骨本体的剖视结构示意图;


[0026] 图3为本实用新型的“”形插接安装件的剖视结构示意图;

[0027] 图4为本实用新型的修饰盖板的剖视结构示意图

[0028] 图5为本实用新型处于安装使用状态的剖视结构示意图。

#### 具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本实用新型进行进一步阐述,其中,本实用新型的方向以图1为标准。

[0030] 如图1至图5所示,本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构,它包括龙骨本体1、间距定位条2、四个“”形插接安装件3、两块修饰盖板4和四根密封条5,其中:

[0031] 龙骨本体1用于作为组合式隔断墙体各面板模块之间的支撑承载的基础骨架以及各面板模块之间的连接主体,龙骨本体1采用井字型结构的力学的纵横向支撑结构设计,龙骨本体1包括一体成型的第一支撑结构本体11、圆筒形支撑连接部12和第二支撑结构本体13,且第一支撑结构本体11与第二支撑结构本体13以圆筒形支撑连接部12为对称轴上下对称设置,即第一支撑结构本体11与第二支撑结构本体13的结构完全相同,第一支撑结构本体11与第二支撑结构本体13的设置的方向呈相反的镜像关系,以形成双层叠合的模块组合式隔断龙骨主体结构,大大提高了隔断龙骨主体结构的承载能力。第一支撑结构本体11与

第二支撑结构本体13上分别设有用于与间距定位条2卡接配合的燕尾槽14,每一燕尾槽14的两侧面与水平面的夹角为 $45^{\circ}$ ,且第一支撑结构本体11上的燕尾槽14的截面或者端面呈上窄下宽的梯形,第二支撑结构本体13上的截面或者端面呈下窄上宽的梯形。每一燕尾槽14的两内侧壁上紧靠其较宽底面的位置设有开口朝向正对设置的两卡槽141,每一燕尾槽14上对应于其较窄底面的开口端位置设有左右对称设置的弯折卡接部15,每一弯折卡接部15与燕尾槽14一体成型,且每一弯折卡接部15朝向外侧弯折。每一弯折卡接部15包括一体成型的第一转折支撑臂板151和第二转折支撑臂板152,每一第一转折支撑臂板151与对应的燕尾槽14的侧面相互垂直,每一第二转折支撑臂板152与水平面保持平行;每一第一转折支撑臂板151与燕尾槽14的转折部位设有圆角状卡接突起153,每一第二转折支撑臂板152朝向圆筒形支撑连接部12的一面上设有半圆形卡接凸柱154和限位凸条155,且半圆形卡接凸柱154设置在第二转折支撑臂板152宽度方向的居中位置。

[0032] 间距定位条2用于调节并统一组合式隔断墙体每一面板模块之间的间隙间距,并配合“ $\cap$ ”形插接安装件3将各面板模块固定连接并安装在括龙骨本体1上,以形成安装结构稳定牢固的拼装组合式隔断墙体。间距定位条2的截面或端面呈“T”型结构或者倒“T”型结构,每一“T”型结构的横板21的长度方向两侧对应于龙骨本体1的燕尾槽14的两卡槽141的位置分别设有卡接部,卡接部与卡槽141的形状大小相适配,以使得间距定位条2通过“T”型结构横板21的两侧的卡接部稳固地卡设在龙骨本体1的燕尾槽14的的两卡槽141内,形成牢固的支撑架构,以利用力学的横向与纵向相结合的相互支撑结构原理达到较好的承载能力的效果。每一“T”型结构的竖直部22的厚度设计成 $3\sim 5\text{mm}$ ,优选为 $4\text{mm}$ ,且每一“T”型结构的竖直部22设置在对应横板21背离圆筒形支撑连接部12的一面上的宽度方向的居中位置,且竖直部22与对应的横板21相互垂直,每一竖直部22设计成中空结构。

[0033] 四个“ $\cap$ ”形插接安装件3用于将构成组合式隔断墙体由多个不同面板模块以可拆卸的方式快速固定安装在龙骨本体1上,以形成双面组合式隔断墙体。每一“ $\cap$ ”形插接安装件3的横折面31上固定连接有构成组合式隔断墙体的面板模块6,面板模块6可以是隔断木质墙板或者隔断玻璃板等板材。每一“ $\cap$ ”形插接安装件3的竖折面板32上对应于龙骨本体1的圆角状卡接突起153的位置设有卡接限位槽321,卡接限位槽321的形状大小与圆角状卡接突起153的形状大小相适配,以使得通过卡接限位槽321与圆角状卡接突起153的相互卡接配合,将安装有面板模块6的“ $\cap$ ”形插接安装件3以可拆卸的方式并紧密牢固地插接在龙骨本体1上。且每一“ $\cap$ ”形插接安装件3的竖折面板32的端部设有斜式导入面322,这样可以方便“ $\cap$ ”形插接安装件3快速插入龙骨本体1的燕尾槽14内,以提高“ $\cap$ ”形插接安装件3和龙骨本体1的拼接速度,从而使得“ $\cap$ ”形插接安装件3的竖折面板32上的接限位槽321与龙骨本体1上的圆角状卡接突起153快速进行嵌套,不仅提高了节省了安装工序、提高了安装效率,还可方便构成组合式隔断墙体的面板模块6进行快速地安装、拆卸以及根据实际隔断需要进行任意的重新组合搭配。

[0034] 两块修饰盖板4用于配合四个“ $\cap$ ”形插接安装件3将构成组合式隔断墙体由多个不同面板模块以可拆卸的方式快速卡接安装在龙骨本体1上,以形成双面组合式隔断墙体。每一修饰盖板4包括基板40、设置在基板40宽度方向两侧的安装密封条5的两镶嵌槽41、设置在基板40内侧面上的两连接卡接板42,每一镶嵌槽41的开口方向均朝向对应“ $\cap$ ”形插接安装件3的横折面31,每一镶嵌槽41内装设有密封性、隔音、隔热效果良好的密封条



5,且装设在镶嵌槽41内的密封条5与相对应“┌”形插接安装件3的横折面31配合形成用于夹持安装面板模块的夹持卡槽43。两连接卡接板42相互间隔地设置在基板40的内侧面,且每一连接卡接板42与基板40垂直;每一修饰盖板4的连接卡接板42上对应于龙骨本体1每一弯折卡接部15第二转折支撑臂板152上的半圆形卡接凸柱154的位置设有倒钩形卡接槽421,通过修饰盖板4基板40上的倒钩形卡接槽41与第二转折支撑臂板152上的半圆形卡接凸柱154相互吻合卡接配合,以将两修饰盖板4分别卡接安装在龙骨本体1的左右两侧而不会发生脱离;且每一修饰盖板4的连接卡接板42上对应于龙骨本体1每一弯折卡接部15第二转折支撑臂板152上的限位凸条155的位置设有条形限位凸起422,以通过连接卡接板42上的条形限位凸起422与第二转折支撑臂板152上的限位凸条155的相互阻挡配合,可有效避免修饰盖板4连接卡接板42上的倒钩形卡接槽421与第二转折支撑臂板152上的半圆形卡接凸柱154在安装的过程中发生相互分离,从而提高了两修饰盖板4卡接安装在龙骨本体1上的稳固性能,并与龙骨本体1配合形成纵向以及横向的稳定支撑结构,有效提高了本实用新型对面板模块的承载能力。此外,每一修饰盖板4的连接卡接板42对应于第二转折支撑臂板152上的半圆形卡接凸柱154的一侧设有斜式导入面。

[0035] 本实用新型的用于安装室内隔断墙体面板模块的新型板墙快速安装结构的基本安装过程:首先;将两间距定位条2分别插设在龙骨本体1的第一支撑结构本体11与第二支撑结构本体13的燕尾槽14内,并通过间距定位条2的“T”型结构的横板21的两侧的卡接部卡接在龙骨本体1的燕尾槽14的两卡槽141内;其次,通过修饰盖板4基板40上的倒钩形卡接槽41与第二转折支撑臂板152上的半圆形卡接凸柱154相互吻合卡接配合,将两块修饰盖板4分别扣接安装在龙骨本体1的左右两侧;再次,将四根密封条5分别装设在对应的修饰盖板4的镶嵌槽41内,然后将面板模块搭接在装设在修饰盖板4的镶嵌槽41内的密封条5上;最后,分别将4个“┌”形插接安装件3的竖折面板32竖直插入龙骨本体1的燕尾槽14的两卡槽141内,并使得每一竖折面板32的内侧面(紧贴着间距定位条2竖直部22的一侧面)与间距定位条2竖直部22的侧面紧密贴合并相互抵触,且在竖折面板32的斜式导入面322的导引下,使得“┌”形插接安装件3快速插入龙骨本体1的燕尾槽14内,以提高“┌”形插接安装件3和龙骨本体1的拼接速度,从而使得“┌”形插接安装件3的竖折面32上的接限位槽321与龙骨本体1上的圆角状卡接突起153快速进行嵌套,即可利用“┌”形插接安装件3的横折面31与装设在镶嵌槽41内的密封条5的配合形成的用于夹持安装面板模块的夹持卡槽43对面板模块进行稳固夹持,即可完成组合式隔断墙体各面板模块之间的安装。本实用新型安装操作简单,不需要专业人员操作,不仅节省了安装工序、提高了安装效率,还可方便构成组合式隔断墙体的面板模块6进行快速地安装、拆卸以及根据实际隔断需要进行任意的重新组合搭配。

[0036] 以上所述仅为本发明的较佳实施方式,本发明并不局限于上述实施方式,在实施过程中可能存在局部微小的结构改动,如果对本发明的各种改动或变型不脱离本发明的精神和范围,且属于本发明的权利要求和等同技术范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型。

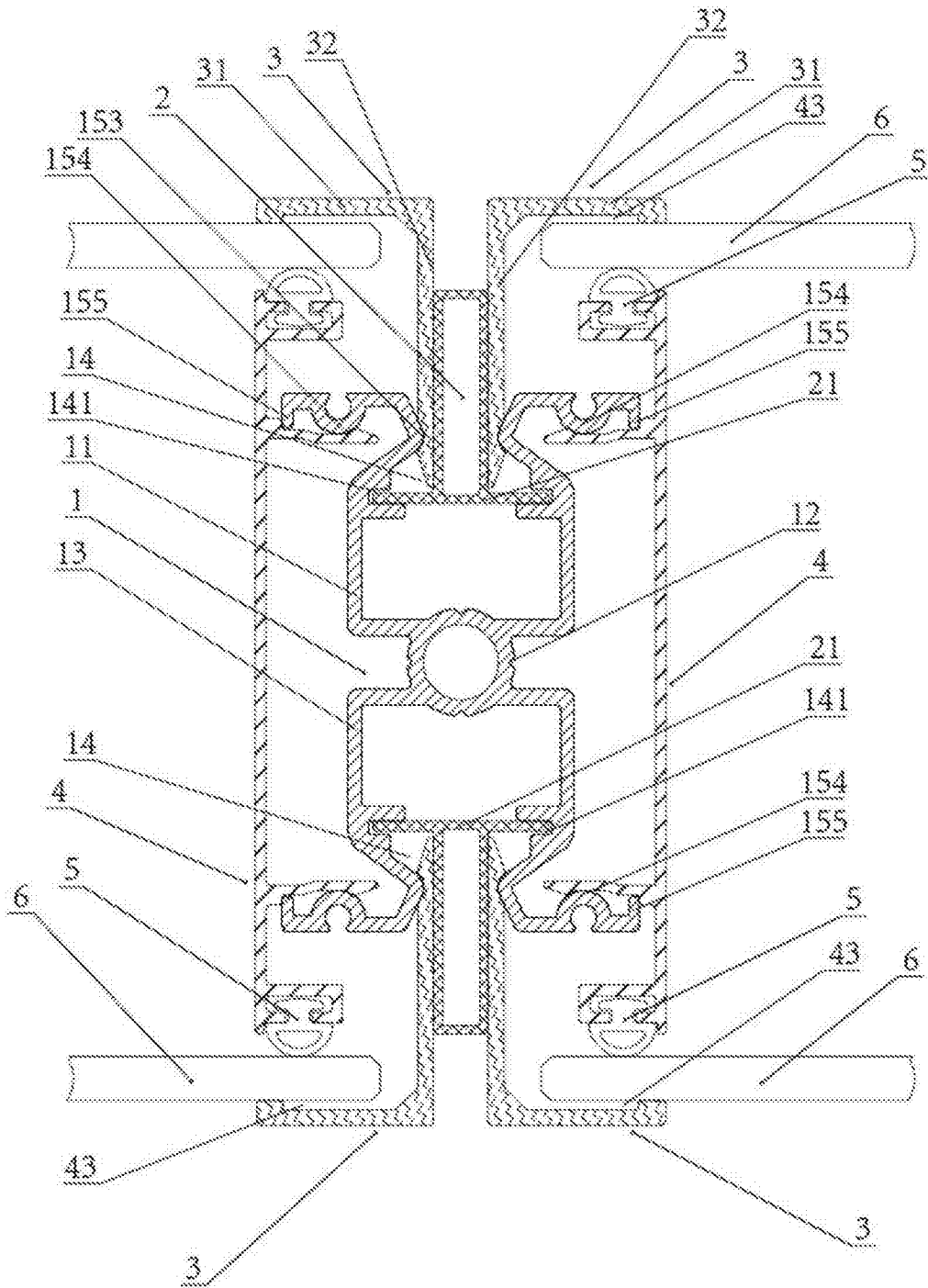


图1

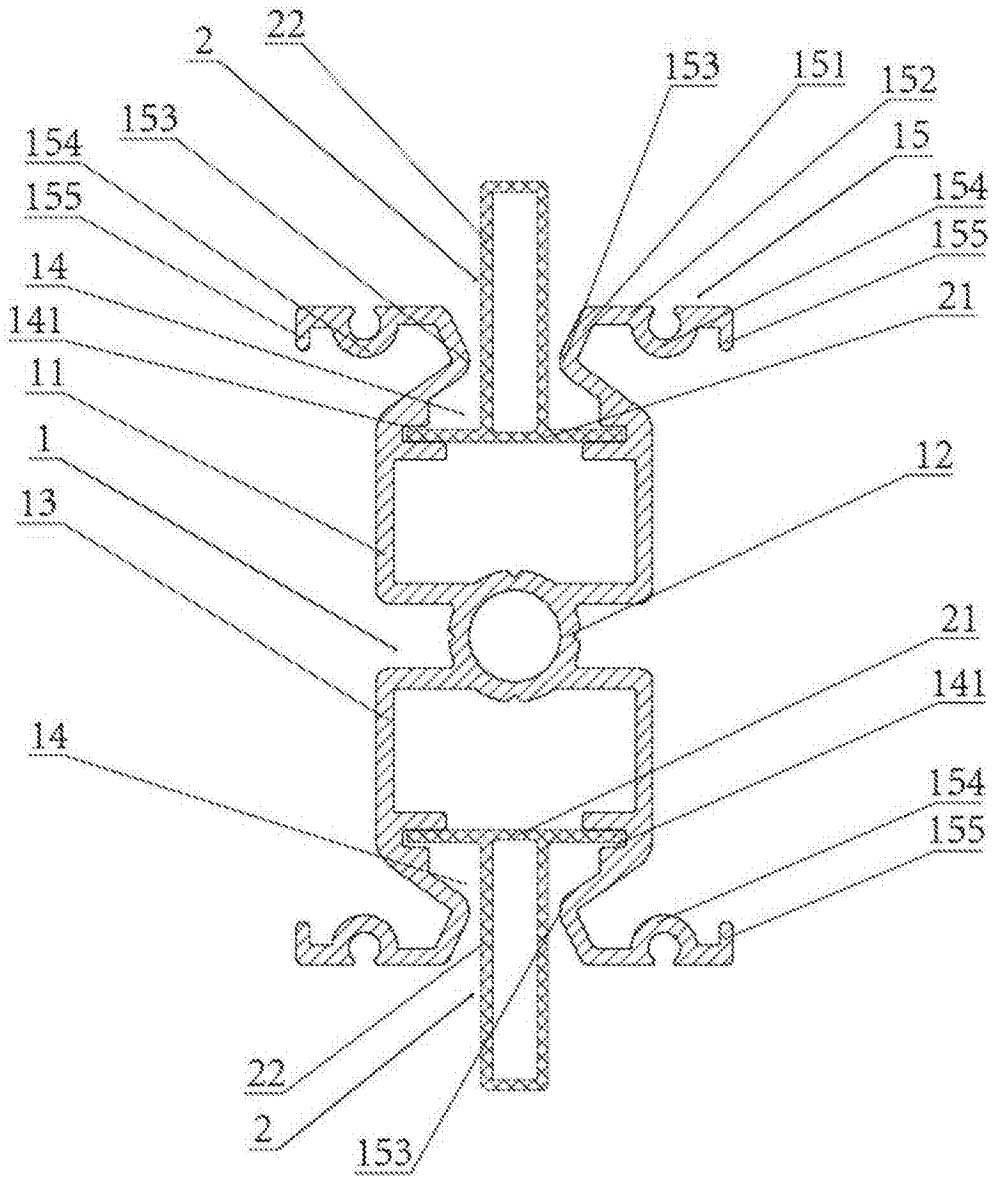


图2

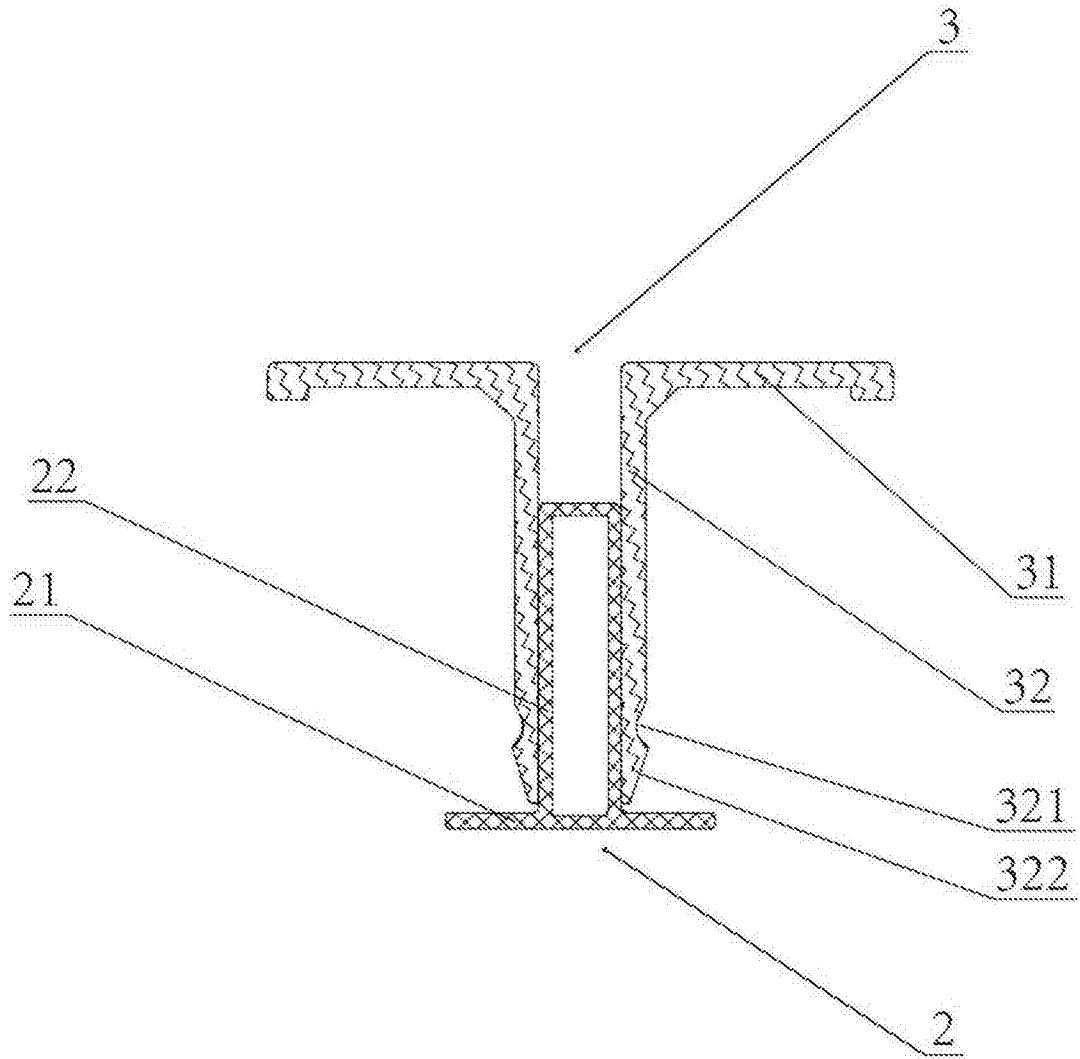


图3

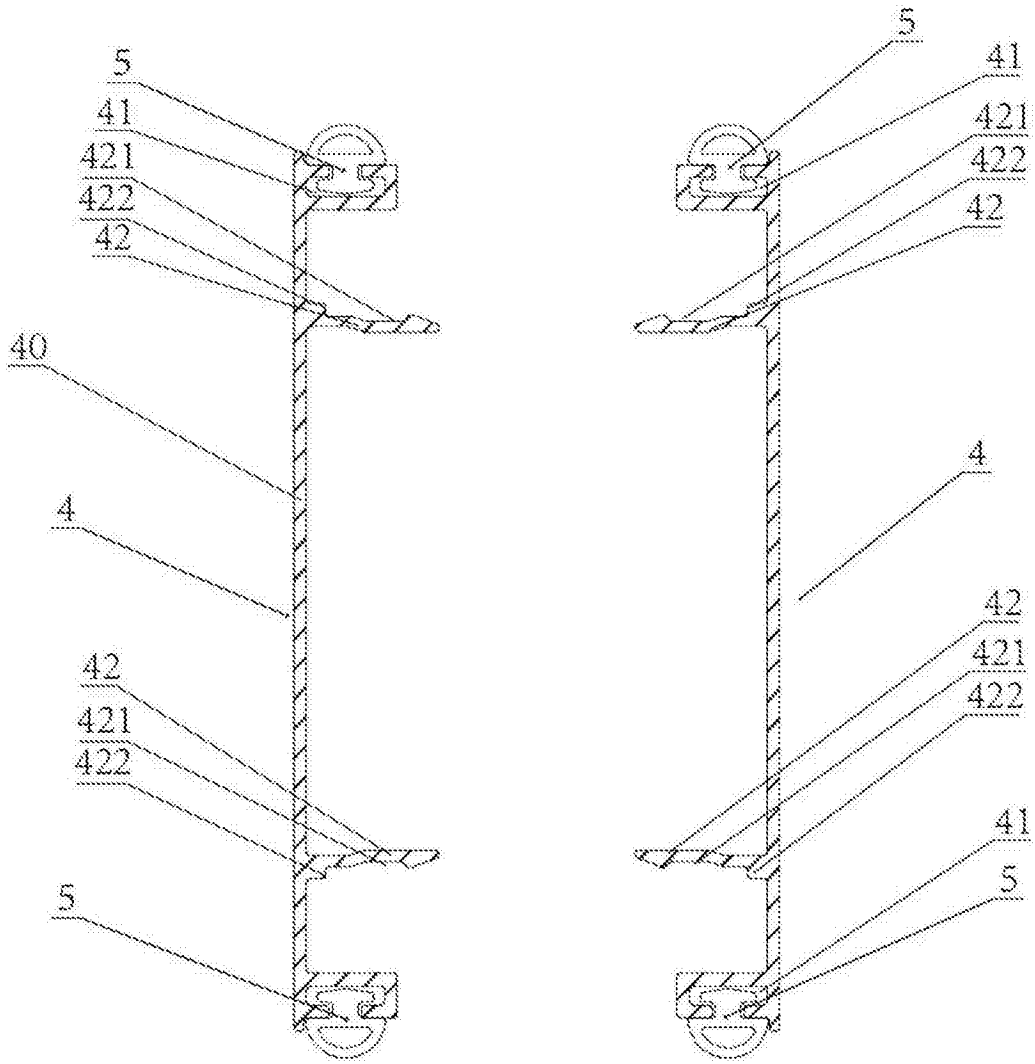


图4

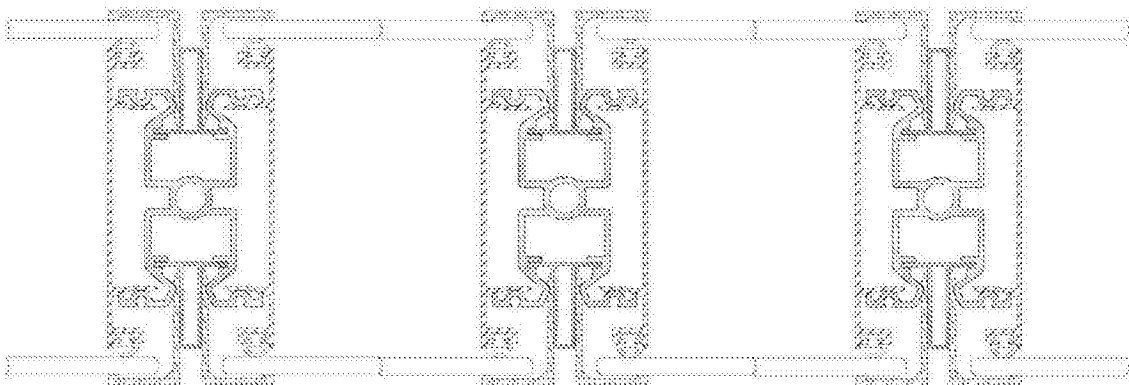


图5