



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114108926 B

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202111252592.2

(22) 申请日 2021.10.27

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114108926 A

(43) 申请公布日 2022.03.01

(73) 专利权人 浙江亚厦装饰股份有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞章镇工业
新区

(72) 发明人 丁欣欣 丁泽成 周东珊 胡丽丽
蒋明哲

(74) 专利代理机构 浙江千克知识产权代理有限
公司 33246

专利代理师 周磊

(51) Int. Cl.

E04B 9/00 (2006.01)

E04B 9/30 (2006.01)

E04B 9/22 (2006.01)

E04B 9/28 (2006.01)

E04B 9/06 (2006.01)

E04B 9/18 (2006.01)

E04B 1/38 (2006.01)

E04G 21/14 (2006.01)

A47H 1/02 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 216380195 U, 2022.04.26

审查员 潘业龙

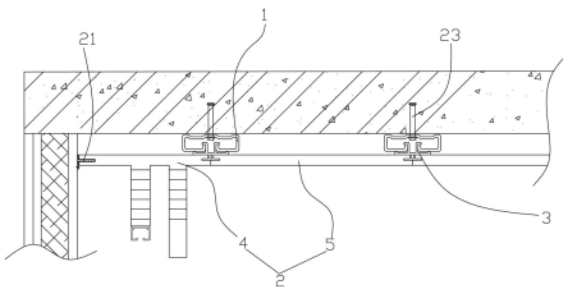
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 发明名称

一种带窗帘盒的装配式吊顶及其吊顶安装
方法

(57) 摘要

本发明公开了一种带窗帘盒的装配式吊顶，涉及装配式吊顶技术领域。包括吊顶龙骨、吊顶系统，以及吊顶连接件；吊顶系统包括吊顶层窗帘盒，吊顶层由多个吊顶板拼接相连；吊顶龙骨设置为C型龙骨，窗帘盒和吊顶板的连接侧壁上均开设有插接槽；吊顶连接件包括吊顶卡接体、插接板，以及中间连接体；本发明使窗帘盒与吊顶一体安装，窗帘盒在边部连接吊顶和墙体，吊顶为窗帘盒提供固定安装结构；而且吊顶与墙顶间距缩小，提升了房间净高。本发明还公开了一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法，用于指导吊顶安装，提升吊顶与窗帘盒的安装整体性。



1. 一种带窗帘盒的装配式吊顶,其特征在于:包括安装到墙顶位置的吊顶龙骨(1)、与吊顶龙骨(1)连接的吊顶系统(2),以及连接吊顶龙骨(1)和吊顶系统(2)的吊顶连接件(3);

所述吊顶系统(2)包括吊顶层和连接在吊顶层边部的窗帘盒(4),吊顶层由多个吊顶板(5)拼接相连;

所述吊顶龙骨(1)设置为C型龙骨,所述窗帘盒(4)和吊顶板(5)的连接侧壁上均开设有插接槽(6);

所述吊顶连接件(3)包括从吊顶龙骨(1)的C型槽口插入到吊顶龙骨(1)中以与吊顶龙骨(1)卡接的吊顶卡接体(7)、同时插入到两个邻接的吊顶板(5)的插接槽(6)中或插入到邻接的吊顶板(5)和安装边部板(10)的插接槽(6)中的插接板(8),以及用以连接吊顶卡接体(7)和插接板(8)的中间连接体(9);

所述窗帘盒(4)包括与吊顶板(5)连接的安装边部板(10)、设置在安装边部板(10)下方的帘头槽体(11)、设置在安装边部板(10)下方用以隔离保护帘头槽体(11)的安装隔离板(12);所述插接槽(6)开设在安装边部板(10)用以与吊顶板(5)连接的侧壁位置处;还包括从所述安装边部板(10)上竖直向下延伸设置的第一卡接柱(13)、第二卡接柱(14),所述第一卡接柱(13)的下端开设有第一卡接槽(15),第二卡接柱(14)的下端处开设有第二卡接槽(16);还包括设置在所述帘头槽体(11)上用以卡接插入第一卡接槽(15)中的第一卡接体(17);还包括设置在所述安装隔离板(12)上沿处用以卡接插入第二卡接槽(16)中的第二卡接体(18);所述第一卡接柱(13)、第二卡接柱(14)均包括多个互相连接的卡接单元块(19),所述卡接单元块(19)的上连接端面处设置有连接卡体(20),组成第一卡接柱(13)的卡接单元块(19)的下连接端面处设置有第一卡接槽(15),组成第二卡接柱(14)的卡接单元块(19)的下连接端面处设置有第二卡接槽(16);对应在所述安装边部板(10)上开设有多个供连接卡体(20)插入卡接的第三卡接槽(26);所述安装边部板(10)顶接于墙壁的侧壁处也开设有插接槽(6),还包括固定安装到墙壁位置并插接到安装边部板(10)的插接槽(6)中的收边组件(21);还包括开设在所述第一卡接柱(13)或第二卡接柱(14)上的插接限位槽(24),以及插入到插接限位槽(24)中用以限制卡接限位块沿卡接插入方向滑动的限位轴(25)。

2. 如权利要求1所述的一种带窗帘盒的装配式吊顶,其特征在于:还包括开设在所述吊顶卡接体(7)中部的变形凹槽(22);所述吊顶卡接体(7)卡插于吊顶龙骨(1)时,吊顶卡接体(7)的上端沿可向吊顶卡接体(7)中部靠拢,变形凹槽(22)变窄。

3. 如权利要求1所述的一种带窗帘盒的装配式吊顶,其特征在于:还包括用以固定所述吊顶龙骨(1)到墙顶位置的固定螺栓(23)。

4. 如权利要求1所述的一种带窗帘盒的装配式吊顶,其特征在于:所述限位轴(25)设置有多,且限位轴(25)长度小于两个互相卡接相连的卡接单元块(19)的高度,所述限位轴(25)插入到插接限位槽(24)中时两端分别位于两个卡接单元块(19)的插接限位槽(24)中。

5. 如权利要求1-4中任意一项所述的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法,其具体安装步骤如下:

S1:以吊顶连接件(3)的插接板(8)同时插入到两个相邻的吊顶板(5)中,以依次连接吊顶板(5)组成吊顶层,在吊顶层边部同样以吊顶连接件(3)的插接板(8)来连接窗帘盒(4),以组装吊顶系统(2);

S2:在窗帘盒(4)靠墙的侧壁处卡装收边组件(21);

S3:对应吊顶系统(2)上的吊顶连接件(3)位置来在墙顶上固定安装吊顶龙骨(1),将吊顶系统(2)向上抬升,使连接相邻吊顶板(5)的吊顶连接件(3)以吊顶卡接体(7)卡接插入到吊顶龙骨(1)中、连接吊顶板(5)与窗帘盒(4)的吊顶连接件(3)以吊顶卡接体(7)卡接插入到吊顶龙骨(1)中;

S4:将收边组件(21)钉装固定到墙壁上;

S5:适应性调整第一卡接柱(13)、第二卡接柱(14)的高度,使帘头槽体(11)在靠近窗户上沿的位置与第一卡接柱(13)卡接安装,使安装隔离板(12)在于帘头槽体(11)高度相同的位置与第二卡接柱(14)卡接安装,以完成吊顶安装。

一种带窗帘盒的装配式吊顶及其吊顶安装方法

技术领域

[0001] 本发明涉及装配式吊顶技术领域,尤其涉及一种带窗帘盒的装配式吊顶及其吊顶安装方法。

背景技术

[0002] 吊顶是指房屋居住环境的顶部装修的一种装饰。简单的说,吊顶就是天花板的装饰,是室内装饰的重要部分之一。

[0003] 吊顶具有保温,隔热,隔声,吸声的作用,也是电气、通风空调、通信和防火、报警管线设备等工程的隐蔽层。

[0004] 传统吊顶安装中会将吊顶板以吊杆吊挂方式悬吊于顶墙位置,使吊顶层与顶墙之间有较长距离。在客厅、卧式等室内空间内布置吊顶时,吊顶与墙顶之间实际布置的线路极少;如果仍以打吊杆的方式来安装吊顶的话,吊顶层与墙顶之间形成的吊顶空间高度过大,压缩了室内高度,造成空间浪费。此外,窗帘盒与吊顶属于两道安装工序,窗帘盒安装时需要匹配吊顶与墙壁之间的预留间距,导致窗帘盒安装精度、质量下降。

[0005] 专利号CN201420793566.X公开了名称为集成吊顶一体化窗帘盒安装结构的实用新型,该实用新型主要由窗帘盒铝梁、窗帘轨道、左右浮雕装饰片、装饰修边线和扣板构成,所述的窗帘轨道设置有折回的内凹滑槽,窗帘轨道铆接固定于窗帘盒铝梁,并构成窗帘滑动的轨道;所述的窗帘盒铝梁的一侧端形成有折回的内凹槽并具有一相接扣板的收边,窗帘盒铝梁的另一侧设置有折回的、与墙体平行的边壁;所述的窗帘盒铝梁是通过吊杆吊接在室内的屋顶下;所述的窗帘盒铝梁中间设置有一内置T5光源或LED光带的藏光槽;该实用新型使集成吊顶和窗帘模块合二为一,构成整体美观的具有藏光收边功能的室内吊顶,可以更大面积的推广和运用全屋式的集成吊顶。

[0006] 该实用新型中,窗帘盒与集成吊顶仍采用吊杆吊挂方式安装,室内高度被压缩。而且窗帘盒与集成吊顶一体安装时,窗帘盒位于吊顶上方,窗帘盒到窗户上沿的距离不可控,一旦窗帘盒距离窗户上沿过远,窗帘布使用量会增加,使窗帘使用成本增加。窗帘盒与集成吊顶分开固定,虽然窗帘盒与吊顶有卡接相连的连接关系,但窗帘盒与集成吊顶整体性实质不强,安装配件也增多了。

发明内容

[0007] 本发明提供了一种带窗帘盒的装配式吊顶,其使窗帘盒与吊顶一体安装,窗帘盒在边部连接吊顶和墙体,吊顶为窗帘盒提供固定安装结构;而且吊顶与墙顶间距缩小,提升了房间净高,用以解决上述技术问题。本发明还提供了一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法,用于指导吊顶安装,提升吊顶与窗帘盒的安装整体性,也用以解决上述技术问题。

[0008] 本发明解决上述问题的技术方案是:提供一种带窗帘盒的装配式吊顶,包括安装到墙顶位置的吊顶龙骨、与吊顶龙骨连接的吊顶系统,以及连接吊顶龙骨和吊顶系统的吊

顶连接件;

[0009] 所述吊顶系统包括吊顶层和连接在吊顶层边部的窗帘盒,吊顶层由多个吊顶板拼接相连;

[0010] 所述吊顶龙骨设置为“C”型龙骨,所述窗帘盒和吊顶板的连接侧壁上均开设有插接槽;

[0011] 所述吊顶连接件包括从吊顶龙骨的“C”型槽口插入到吊顶龙骨中以与吊顶龙骨卡接的吊顶卡接体、同时插入到两个邻接的吊顶板的插接槽中或插入到邻接的吊顶板和安装边部板的插接槽中的插接板,以及用以连接吊顶卡接体和插接板的中间连接体。

[0012] 进一步地,所述窗帘盒包括与吊顶板连接的安装边部板、设置在安装边部板下方的帘头槽体、设置在安装边部板下方用以隔离保护帘头槽体的安装隔离板;所述插接槽开设在安装边部板用以与吊顶板连接的侧壁位置处。安装边部板与吊顶板同高度安装,可作为整体吊顶的边部组成成分,帘头槽体用于安装窗帘帘头,安装隔离板与墙壁形成竖向隔离区间,以隔离保护帘头槽体。

[0013] 进一步地,还包括从所述安装边部板上竖直向下延伸设置的第一卡接柱、第二卡接柱,所述第一卡接柱的下端开设有第一卡接槽,第二卡接柱的下端处开设有第二卡接槽;还包括设置在所述帘头槽体上用以卡接插入第一卡接槽中的第一卡接体;还包括设置在所述安装隔离板上沿处用以卡接插入第二卡接槽中的第二卡接体。帘头槽体与第一卡接柱卡接安装,隔离安装板也与第二卡接柱卡接安装,帘头槽体与隔离安装板均可以拆卸更换,而不用拆卸整个一体窗帘盒以破坏整体吊顶。

[0014] 进一步地,所述第一卡接柱、第二卡接柱均包括多个互相连接的卡接单元块,所述卡接单元块的上连接端面处设置有连接卡体,组成第一卡接柱的卡接单元块的下连接端面处设置有第一卡接槽,组成第二卡接柱的卡接单元块的下连接端面处设置有第二卡接槽;对应在所述安装边部板上开设有多个供连接卡体插入卡接的第三卡接槽。第一卡接柱和第二卡接柱的高度可调节,第一卡接柱和第二卡接柱也能够与安装边部板拆卸分离,通过调整第一卡接柱高度可以使帘头槽体竖向移动到适宜位置,从而方便不同高度尺寸的窗帘的吊挂使用;调整第二卡接柱高度使安装隔离板竖向移动到能够挡住帘头槽体的位置,以隔离保护帘头槽体。

[0015] 进一步地,所述安装边部板顶接于墙壁的侧壁处也开设有插接槽,还包括固定安装到墙壁位置并插接到安装边部板的插接槽中的收边组件。通过收边组件对安装边部板进行收边,以遮盖缝隙。收边组件还在安装边部板的靠墙边部对窗帘盒进行支撑,使得窗帘盒两端均有支撑固定结构,吊顶整体安装更加稳定。

[0016] 进一步地,还包括开设在所述吊顶卡接体中部的变形凹槽;所述吊顶卡接体卡插于吊顶龙骨时,吊顶卡接体的上端沿可向吊顶卡接体中部靠拢,变形凹槽变窄,方便吊顶卡接体插入到吊顶龙骨的C型槽口中,并且在完全插入到C型槽口中后,吊顶卡接体又能恢复原状,并被卡在吊顶龙骨内部,不能脱离。

[0017] 进一步地,还包括用以固定所述吊顶龙骨到墙顶位置的固定螺栓。直接实用固定螺栓将吊顶龙骨固定安装到墙顶位置,使吊顶龙骨与墙顶间距极小,缩小吊顶高度。

[0018] 进一步地,还包括开设在所述第一卡接柱或第二卡接柱上的插接限位槽,以及插入到插接限位槽中用以限制卡接限位块沿卡接插入方向滑动的限位轴。限位轴插入到插接

限位槽中,以限制卡接单元块之间沿着卡接插入方向发生相对滑移,导致第一卡接柱或第二卡接柱结构不稳定。

[0019] 进一步地,所述限位轴设置有多,且限位轴长度小于两个互相卡接相连的卡接单元块的高度,所述限位轴插入到插接限位槽中时两端分别位于两个卡接单元块的插接限位槽中。一个限位轴可以限制两个相邻的卡接单元块相对滑移,可根据第一卡接柱或第二卡接柱的使用的卡接单元块的数量而适应性选取对应数量的限位轴,而不用选取对应长度的限位轴,减少限位轴使用材料,降低成本。

[0020] 本发明还提供了上述任意一项所述的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法,其具体安装步骤如下:

[0021] S1:以吊顶连接件的插接板同时插入到两个相邻的吊顶板中,以依次连接吊顶板组成吊顶层,在吊顶层边部同样以吊顶连接件的插接板来连接窗帘盒,以组装吊顶系统;

[0022] S2:在窗帘盒靠墙的侧壁处卡装收边组件;

[0023] S3:对应吊顶系统上的吊顶连接件位置来在墙顶上固定安装吊顶龙骨,将吊顶系统向上抬升,使连接相邻吊顶板的吊顶连接件以吊顶卡接体卡接插入到吊顶龙骨中、连接吊顶板与窗帘盒的吊顶连接件以吊顶卡接体卡接插入到吊顶龙骨中;

[0024] S4:从下方将收边组件钉装固定到墙壁上,以固定窗帘盒的边部到墙壁上;

[0025] S5:适应性调整第一卡接柱、第二卡接柱的高度,使帘头槽体在靠近窗户上沿的位置与第一卡接柱卡接安装,使安装隔离板在于帘头槽体高度相同的位置与第二卡接柱卡接安装,以完成吊顶安装。

[0026] 本发明的有益效果:本发明的一种带窗帘盒的装配式吊顶,吊顶龙骨直接安装到墙顶位置,吊顶系统借助于吊顶连接件与吊顶龙骨卡接安装,使得吊顶系统与墙顶间距极小,大大提升室内净高。吊顶层与窗帘盒通过吊顶连接件插接相连,而组成吊顶层的多个吊顶板之间也借助于吊顶连接件插接相连,使窗帘盒也成为吊顶系统的一部分,结构应力能够分散到窗帘盒和吊顶板上,提升吊顶系统的整体性。

[0027] 本发明中,吊顶连接件以插接板连接两个相邻的吊顶板或连接两个相邻的吊顶板和窗帘盒,吊顶连接件还以吊顶卡接体卡插到C型结构的吊顶龙骨的内部空腔中,在竖直方向上形成卡接吊挂结构,以将吊顶系统卡接吊挂在吊顶龙骨下方。吊顶连接件具有复合功能,效果稳定。

[0028] 本发明的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法,用以指导吊顶安装,以提高安装效率,并避免出现失误。将吊顶系统拼装组合完成后,依照本方法中的步骤S3来整体上抬吊顶系统,来使用于连接吊顶板或连接吊顶板和窗帘盒的吊顶连接件与吊顶龙骨卡接相连。依照本方法,吊顶板、窗帘盒都可以预制,吊顶系统也能预装,体现出装配式吊顶的装配式、预制的特点。

附图说明

[0029] 并入到说明书中并且构成说明书的一部分的附图示出了本发明的实施例,并且与描述一起用于解释本发明的原理。在这些附图中,类似的附图标记用于表示类似的要素。下面描述中的附图是本发明的一些实施例,而不是全部实施例。对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0030] 图1为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶的整体安装结构示意图；
- [0031] 图2为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶板结构示意图；
- [0032] 图3为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶连接件结构正视示意图；
- [0033] 图4为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶的窗帘盒的结构示意图；
- [0034] 图5为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶中的第一卡接柱与帘头槽体连接的结构原理示意图；
- [0035] 图6为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶中的第二卡接柱与安装隔离板连接的结构原理示意图；
- [0036] 图7为本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶的限位轴用于限位两相邻卡接单元块的结构原理示意图。
- [0037] 1、吊顶龙骨,2、吊顶系统,3、吊顶连接件,4、窗帘盒,5、吊顶板,6、插接槽,7、吊顶卡接体,8、插接板,9、中间连接体,10、安装边部板,11、帘头槽体,12、安装隔离板,13、第一卡接柱,14、第二卡接柱,15、第一卡接槽,16、第二卡接槽,17、第一卡接体,18、第二卡接体,19、卡接单元块,20、连接卡体,21、收边组件,22、变形凹槽,23、固定螺栓,24、插接限位槽,25、限位轴,26、第三卡接槽。

具体实施方式

[0038] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

[0039] 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,从而使得包含一系列要素的过程、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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个…”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0040] 请参阅图1,本发明具体实施例的一种带窗帘盒的装配式吊顶,包括吊顶龙骨1、吊顶系统2、吊顶连接件3;吊顶连接件3连接在吊顶系统2和吊顶龙骨1之间,将吊顶系统2吊接在吊顶龙骨1下方,而吊顶龙骨1则直接安装到墙顶位置。

[0041] 在本实施例中,吊顶系统2采用装配式吊顶结构。吊顶系统2包括吊顶层和窗帘盒4;吊顶层由多块吊顶板5互相拼接组成,窗帘盒4则安装在吊顶层的边部,并且窗帘盒4与墙壁抵接。

[0042] 结合图1,参考图3,相邻的吊顶板5之间也借助于吊顶连接件3而互相连接,吊顶层与窗帘盒4之间也借助于吊顶连接件3而互相连接。

[0043] 在本实施例中,吊顶连接件3既被用作吊顶系统2中吊顶板5与吊顶板5、吊顶板5与

窗帘盒4之间的连接结构,又被用作吊顶龙骨1与吊顶系统2之间的连接结构。为此,我们将吊顶连接件3设置为由吊顶卡接件、中间连接体9、插接板8组成的复合结构体。其中吊顶卡接件7竖向上设置,吊顶卡接件7设置成T型卡接结构,吊顶卡接件7的卡接端沿为上端,吊顶卡接件7的下端设置有卡接底板;插接板8水平设置;中间连接体9的上端固定连接在吊顶卡接件7的卡接底板的中心位置,中间连接体9的下端固定连接插接板8的上表面中心位置。并且将吊顶龙骨1设置成C型龙骨;吊顶龙骨1借助于固定螺栓23固定安装到墙顶位置。

[0044] 在本实施例中,固定螺栓23选用膨胀螺栓。

[0045] 吊顶龙骨1安装到墙顶部时,吊顶龙骨1的C型槽口朝下;且在吊顶龙骨1的C型槽口的边缘处竖向吊顶龙骨1内部延伸设置有竖向限位挡板,该竖向限位挡板的高度与吊顶卡接件7的除去卡接头的部分的高度相当,以使得吊顶卡接件7在卡接插入到吊顶龙骨1中时,吊顶卡接件7的底部底板可以与吊顶龙骨1下部抵紧,以避免吊顶连接体与吊顶龙骨1之间相对晃动,保证吊顶整体安装稳定性。

[0046] 作为本实施例的补充项之一,吊顶卡接件7的中部开设有变形凹槽22,该变形凹槽22延伸到吊顶卡接件7的卡接头端处,以使得吊顶卡接件7在卡插到吊顶龙骨1上时,吊顶卡接件7的卡接头两侧卡接端沿可以向中部靠拢,此时变形凹槽22因为卡接头的两侧端沿向中部考虑而变形缩小,方便吊顶卡接件7卡插于吊顶龙骨1中。

[0047] 参阅图2,在窗帘盒4与吊顶板5连接的侧壁、与墙壁抵接的侧壁处开设插接槽6,插接槽6水平开设,插接槽6的槽深度相当于插接板8的长度的一半,插接板8的厚度与插接槽6的槽宽相当或略大与插接槽6的槽宽。插接板8两侧分别插入到两个吊顶板5的连接侧壁的插接槽6中,两个吊顶板5在与插接板8插接相连的同时还以其连接侧壁抵紧到中间连接体9上,进而使吊顶连接件3连接两个吊顶板5。插接板8一侧边插入到吊顶板5的连接侧壁的插接槽6中、另一侧边插入到窗帘盒4的连接侧壁的插接槽6中,插接板8插入到插接槽6中时,中间连接体9还与窗帘盒4的连接侧壁抵紧、也与吊顶板5的连接侧壁抵紧,使吊顶连接件3连接窗帘盒4与吊顶板5。

[0048] 窗帘盒4靠近墙壁的连接侧壁以收边组件21与墙体固定连接,如图1和图4所述,窗帘盒4的左端以收边组件21与墙体固定连接,窗帘盒4的右端以吊顶连接件3吊挂到吊顶龙骨1上,以稳定安装窗帘盒4。收边组件21包括一收边板和一插接板8,此处插接板8的长度刚好与插接槽6的槽深度相同,插接板8从收边板上垂直延伸出来,收边组件21以插接板8插接到窗帘盒4的边部插接槽6中,同时收边板贴紧于墙壁,可以胶粘或打钉方式固定收边组件21到墙壁上。

[0049] 再次参看图4,并结合图1;本实施例中,窗帘盒4包括安装边部板10、帘头箱体、安装隔离板12;其中安装边部板10的厚度与吊顶板5厚度一致,安装边部板10的左右两个侧壁处均开设有插接槽6,收边组件21插接安装在安装边部板10的左端处,并钉装固定到墙壁上,安装边部板10的右端与吊顶连接件3插接相连。帘头槽体11用于安装窗帘帘头,帘头槽体11竖向安装在边部安装板的下部,安装隔离板12用以将帘头槽体11间隔在安装隔离板12和墙壁之间。

[0050] 参考图4、图5、图6,帘头箱体、安装隔离板12均与安装边部板10以卡接方式连接。其中,在边部安装板的下表面处向下凸出设置两个第三卡接槽26,在靠近墙壁的第三卡接槽26处卡接安装第一卡接柱13,在第一卡接柱13右侧的第三卡接槽26处卡接安装第二卡

接柱14,第一卡接柱13和第二卡接柱14均由多个卡接单元块19卡接相连组成,卡接单元块19的上连接端面处设置有可与第三卡接槽26卡接的连接卡体20。卡接单元块19的下连接端面处设置第一卡接槽15时,第一卡接槽15与第三卡接槽26的结构尺寸一致,不同数量的卡接单元块19互相可以卡接相连以组成具有不同高度的第一卡接柱13。卡接单元块19的下连接端面设置第二卡接槽16时,第二卡接槽16与第三卡接槽26的结构尺寸一致,不同数量的卡接单元块19互相卡接相连以组成具有不同高度的第二卡接柱14。第一卡接柱13和第二卡接柱14均可以最上端的卡接单元块19的连接卡体20插接插入到第三卡接槽26中与安装边部板10卡接相连。

[0051] 需要提出的是;在实质上第一卡接槽15、第二卡接槽16、第三卡接槽26的结构形状、尺寸都是一模一样的,在本实施例中对在名称上对其区别只是为了方便进行文字描述。此外,本实施例中卡接槽设置为水平,对应到图4或图5或图6中为水平方向,可以理解为卡接槽一端朝向墙壁、另一端朝向吊顶龙骨1,以方便安装。

[0052] 此外,帘头槽体11上方设置有第一卡接体17,安装隔离板12的上端沿处设置有第二卡接体18,第一卡接体17与连接卡体20结构、形状、尺寸一致,第二卡接体18与连接卡体20结构、形状、尺寸也一致,帘头槽体11以第一卡接体17卡接于第一卡接柱13的下端处,安装隔离板12也以第二卡接体18卡接安装于第二卡接柱14的下端。

[0053] 同样作为本实施例的补充项之二,在第一卡接柱13或第二卡接柱14上开设弧形的插接限位槽24,也就是说在卡接单元块19的侧壁位置开设插接限位槽24,卡接单元块19互相卡接组成第一卡接柱13或第二卡接柱14时,卡接单元块19上的插接限位槽24互相连通。插入到插接限位槽24中的限位轴25长度与卡接单元块19的高度相同;限位轴25插入到插接限位槽24中时,限位轴25的两端分别位于两个卡接单元块19的插接限位槽24中,对应在第一卡接柱13或第二卡接柱14内,多个限位轴25首尾依次抵接插入到插接限位槽24中,从而限制卡接单元块19沿卡接插入方向发生滑移。

[0054] 本发明还包括的一种带窗帘盒的装配式吊顶的吊顶安装方法的具体实施例,其具体安装步骤如下:

[0055] S1:以吊顶连接件3的插接板8同时插入到两个相邻的吊顶板5中,以依次连接吊顶板5组成吊顶层,在吊顶层边部同样以吊顶连接件3的插接板8来连接窗帘盒4,以组装吊顶系统2;

[0056] S2:在窗帘盒4靠墙的侧壁处卡装收边组件21;

[0057] S3:对应吊顶系统2上的吊顶连接件3位置来在墙顶上固定安装吊顶龙骨1,将吊顶系统2向上抬升,使连接相邻吊顶板5的吊顶连接件3以吊顶卡接体7卡接插入到吊顶龙骨1中、连接吊顶板5与窗帘盒4的吊顶连接件3以吊顶卡接体7卡接插入到吊顶龙骨1中;

[0058] S4:将收边组件21钉装固定到墙壁上;

[0059] S5:适应性调整第一卡接柱13、第二卡接柱14的高度,使帘头槽体11在靠近窗户上沿的位置与第一卡接柱13卡接安装,使安装隔离板12在于帘头槽体11高度相同的位置与第二卡接柱14卡接安装,以完成吊顶安装。

[0060] 将吊顶系统2拼装组合完成后,依照本方法中的步骤S3来整体上抬吊顶系统2,来使用于连接吊顶板5或连接吊顶板5和窗帘盒4的吊顶连接件3与吊顶龙骨1卡接相连。依照本方法,吊顶板5、窗帘盒4都可以预制,吊顶系统2也能预装,体现出装配式吊顶的装配式、

预制的特点。

[0061] 以上未提及之处,均适用于现有技术。

[0062] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制。尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

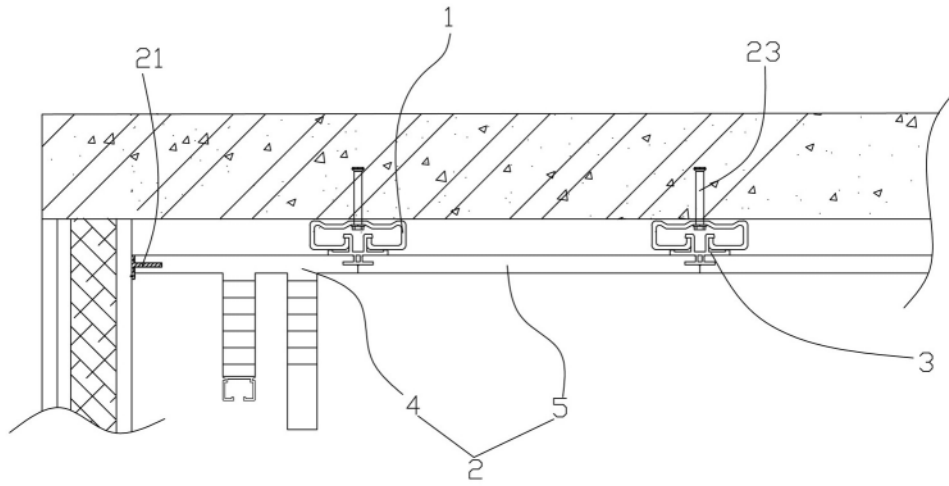


图 1

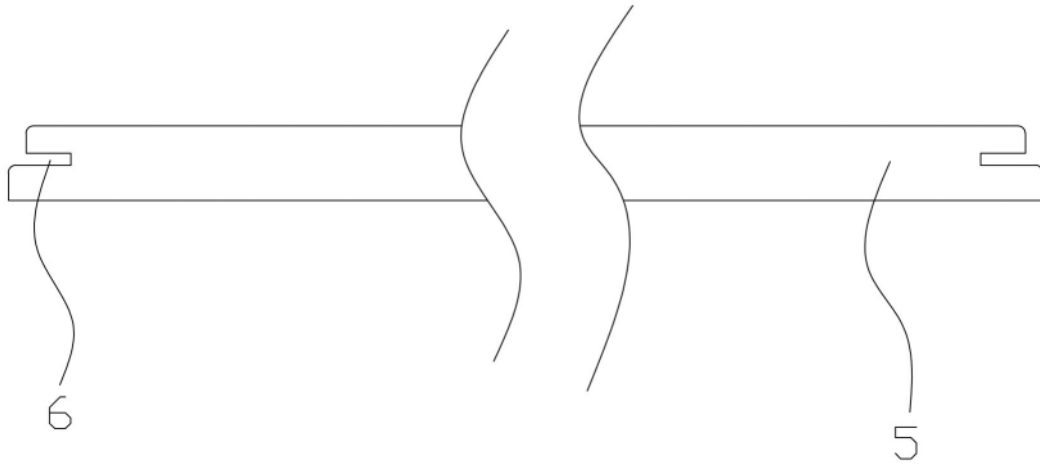


图 2

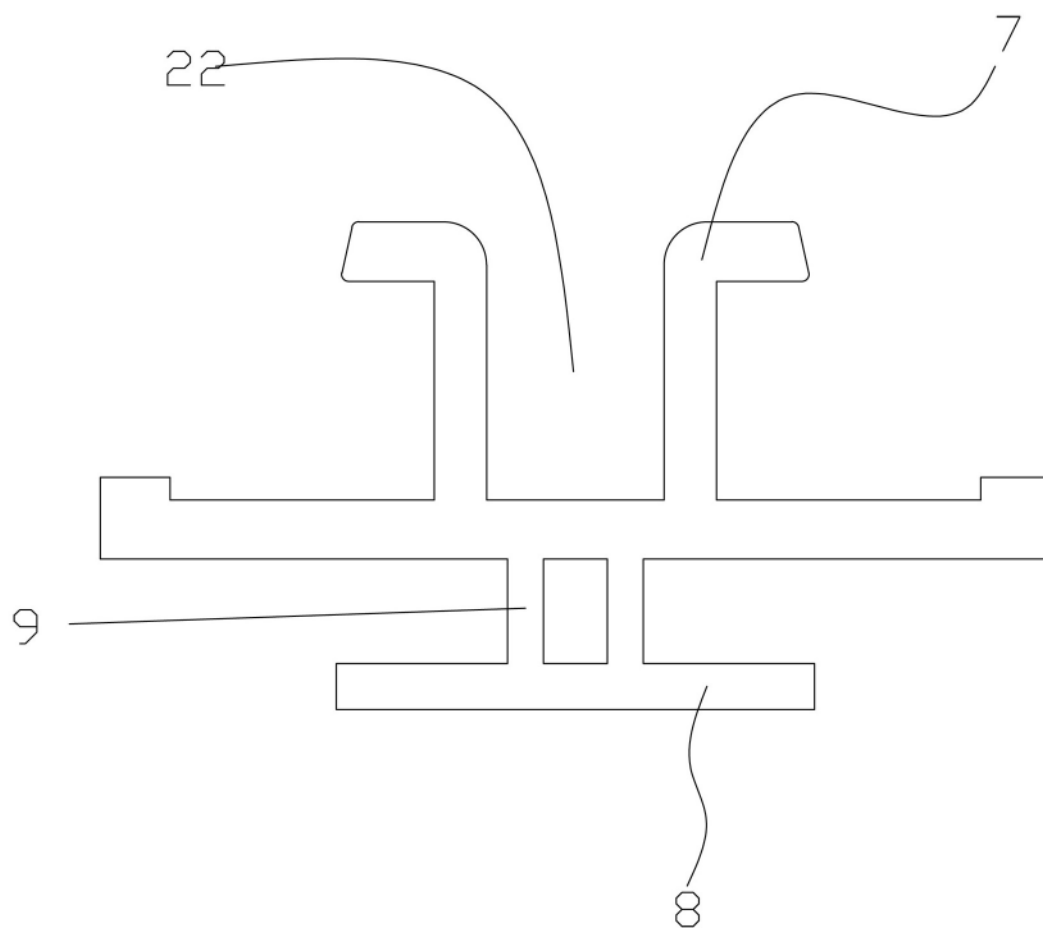


图 3

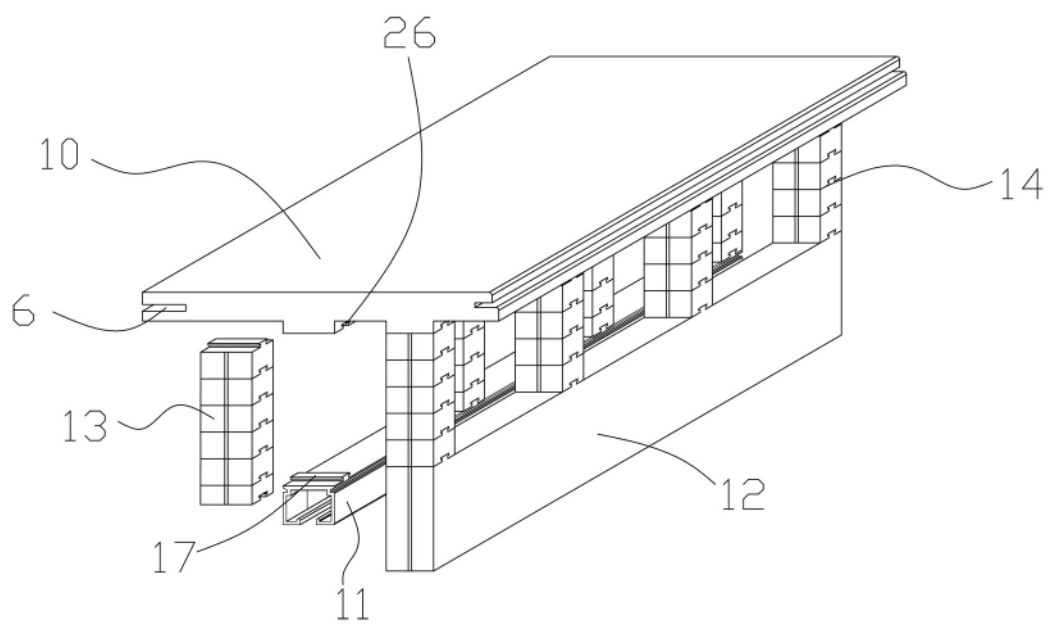


图 4

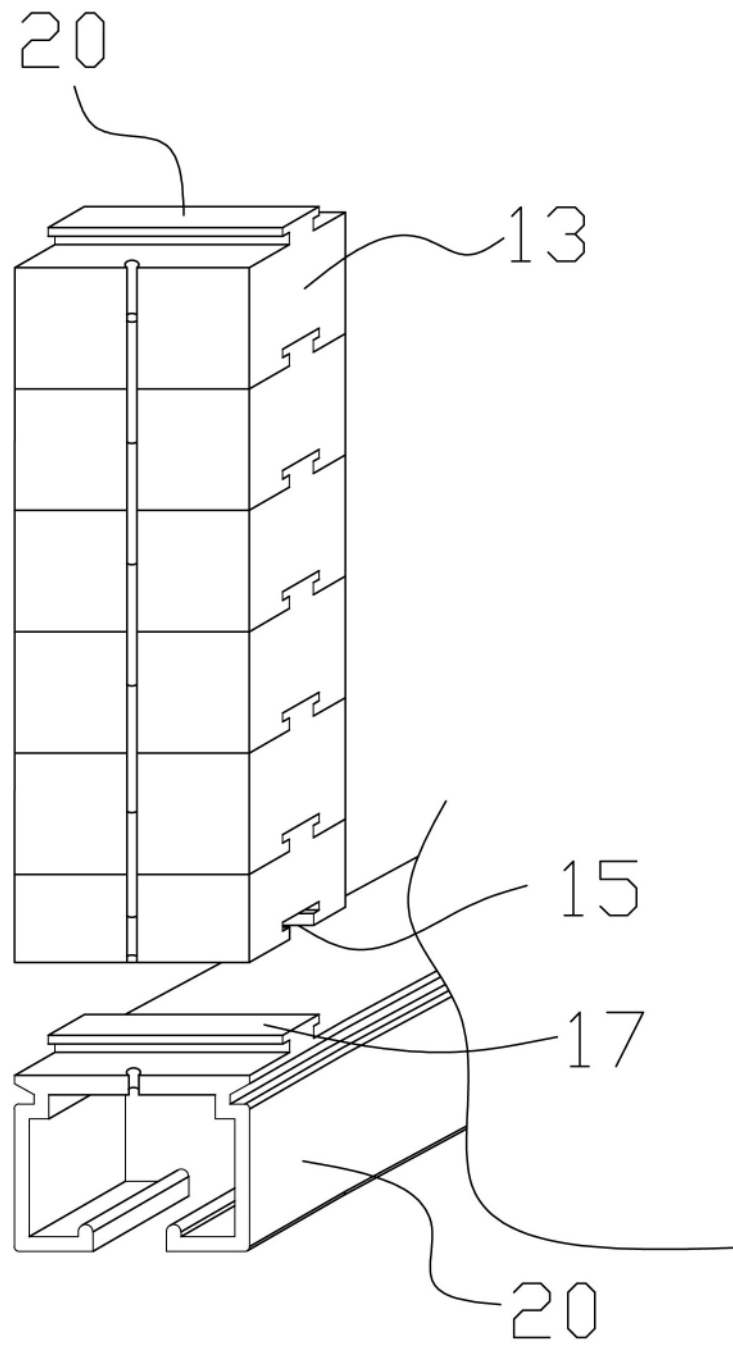


图 5

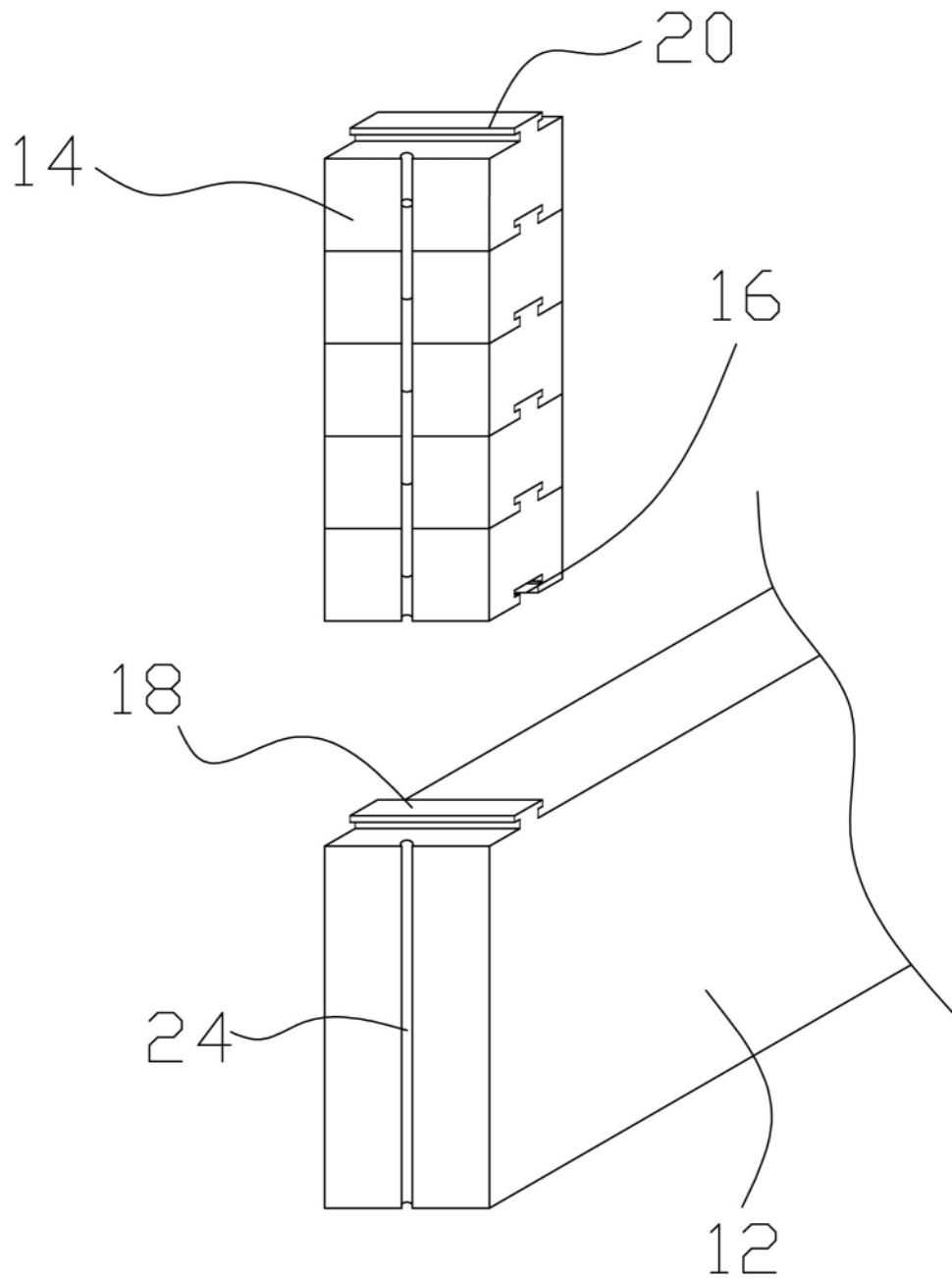


图 6

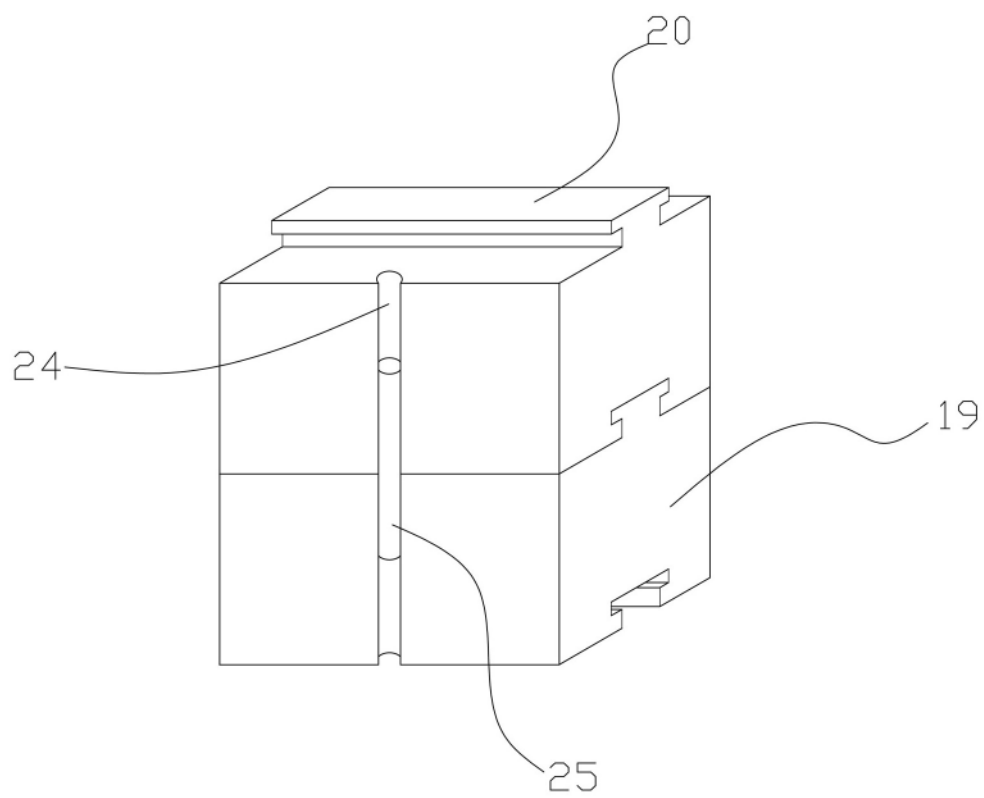


图 7