



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110720816 A

(43)申请公布日 2020.01.24

(21)申请号 201911130931.2

(22)申请日 2019.11.18

(71)申请人 苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司
地址 215004 江苏省苏州市工业园区民营
工业区内

(72)发明人 侯春洋 姜丽峰 陆优兵 曹政义

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务
所(普通合伙) 32359

代理人 王国华

(51)Int.Cl.

A47H 2/00(2006.01)

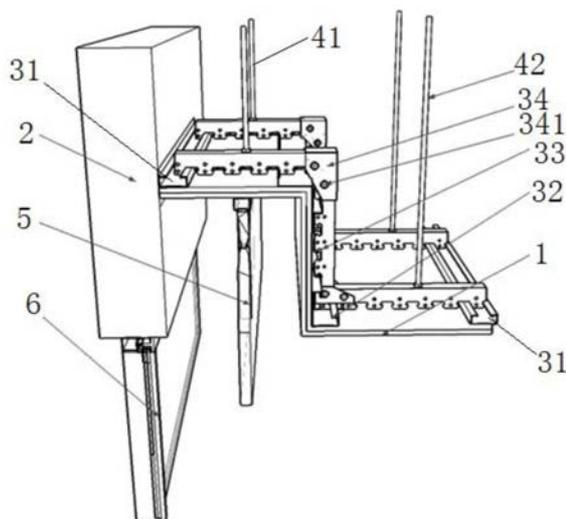
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种窗帘盒的整体式安装结构

(57)摘要

本发明提供了一种窗帘盒的整体式安装结构,其包括:石膏板,其包括首尾依次相连接的顶层板、侧板以及底板;龙骨组件,其包括第一固定龙骨、第二固定龙骨以及卡接龙骨,第一固定龙骨分别设置于顶层板的内侧、底板的外侧,第二固定龙骨设置于底板的内侧;卡接龙骨沿石膏板的板面设置,且卡接龙骨与第一固定龙骨和第二固定龙骨相卡接;吊杆,其包括分别位于顶层板、底板上的第一吊杆和第二吊杆,第一吊杆和第二吊杆的底部连接对应位置的卡接龙骨,顶部固定连接墙顶;窗帘,其顶部连接顶层板的底部,且对应窗户的内侧设置。本发明相较于现有技术具有以下优点:不仅防火性能好,同时装配式施工安装方便,施工效率高、施工成本低,能够提高安装质量。



1. 一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,包括:

石膏板(1),其包括首尾依次相连接的顶层板(11)、侧板(12)以及底板(13),所述顶层板(11)和所述底板(13)相平行设置,所述侧板(12)沿竖直方向设置;所述顶层板(11)的外侧固定连接墙体(2);所述石膏板(1)为一体式结构;

龙骨组件,其包括第一固定龙骨(31)、第二固定龙骨(32)以及卡接龙骨(33),所述第一固定龙骨(31)分别设置于所述顶层板(11)的内侧、所述底板(13)的外侧,所述第二固定龙骨(32)设置于所述底板(13)的内侧;所述卡接龙骨(33)沿所述石膏板(1)的板面设置,且所述卡接龙骨(33)与所述第一固定龙骨(31)和所述第二固定龙骨(32)相卡接;

吊杆,其包括分别位于所述顶层板(11)、所述底板(13)上的第一吊杆(41)和第二吊杆(42),所述第一吊杆(41)和所述第二吊杆(42)的底部连接对应位置的所述卡接龙骨(33),顶部固定连接墙顶;

窗帘(5),其顶部连接所述顶层板(11)的底部,且对应窗户(6)的内侧设置。

2. 根据权利要求1所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述第一固定龙骨(31)呈“C”型,且所述开口向上设置。

3. 根据权利要求1或2所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述第二固定龙骨(32)呈“L”型,其上下两端分别设置有“C”型连接槽(321)。

4. 根据权利要求3所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述第二固定龙骨(32)位于所述侧板(12)和所述底板(13)的连接处,且所述第二固定龙骨(32)的长边对应所述侧板(12),其短边对应所述底板(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述卡接龙骨(33)的底部设置有若干卡槽(331)。

6. 根据权利要求5所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述卡接龙骨(33)设置为两组,分别位于所述墙体(2)的两侧。

7. 根据权利要求6所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,每组所述卡接龙骨(33)设置为依次相连接的三根,每根所述卡接龙骨(33)分别对应所述顶层板(11)、所述侧板(12)以及所述底板(13)。

8. 根据权利要求7所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述龙骨组件还包括连接龙骨(34),位于所述顶层板(11)和所述侧板(12)上的所述卡接龙骨(33)通过所述连接龙骨(34)相连接。

9. 根据权利要求8所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,位于所述侧板(12)和所述底板(13)上的两所述卡接龙骨(33)的连接端均卡接所述第二固定龙骨(32),所述连接龙骨的(34)外侧角为直角。

10. 根据权利要求1所述的一种窗帘盒的整体式安装结构,其特征在于,所述龙骨组件的材质为热镀锌钢带。

一种窗帘盒的整体式安装结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种窗帘盒,具体而言,涉及一种窗帘盒的整体式安装结构。

背景技术

[0002] 窗帘盒是家庭装修中的重要部位,是隐蔽窗帘帘头的重要设施。在进行吊顶和包窗帘设计时,进行配套的窗帘盒设计,才能起到提高整体装饰效果的作用。而传统窗帘盒的安装方式主要采用细木工板作为基层,继而将石膏板进行裁切、固定安装到基层板上,最后进行腻子、油漆等施工。但是木工板甲醛含量高、不环保,温湿度变化后会引发基层板变形,从而导致面层开裂;其次,窗帘盒强度低、防火性能不足;另外,安装工序繁琐,施工周期长,不利于项目进度和成本控制。

发明内容

[0003] 鉴于此,本发明提供了一种窗帘盒的整体式安装结构,不仅防火性能好,同时装配式施工安装方便,施工效率高、施工成本低;另外能够提高安装质量。

[0004] 为此,本发明提供了一种窗帘盒的整体式安装结构,其包括:

[0005] 石膏板,其包括首尾依次相连接的顶层板、侧板以及底板,顶层板和底板相平行设置,侧板沿竖直方向设置;顶层板的外侧固定连接墙体;石膏板为一体式结构;

[0006] 龙骨组件,其包括第一固定龙骨、第二固定龙骨以及卡接龙骨,第一固定龙骨分别设置于顶层板的内侧、底板的外侧,第二固定龙骨设置于底板的内侧;卡接龙骨沿石膏板的板面设置,且卡接龙骨与第一固定龙骨和第二固定龙骨相卡接;

[0007] 吊杆,其包括分别位于顶层板、底板上的第一吊杆和第二吊杆,第一吊杆和第二吊杆的底部连接对应位置的卡接龙骨,顶部固定连接墙顶;

[0008] 窗帘,其顶部连接顶层板的底部,且对应窗户的内侧设置。

[0009] 进一步地,上述第一固定龙骨呈“C”型,且开口向上设置。

[0010] 进一步地,上述第二固定龙骨呈“L”型,其上下两端分别设置有“C”型连接槽。

[0011] 进一步地,上述第二固定龙骨位于侧板和底板的连接处,且第二固定龙骨的长边对应侧板,其短边对应底板。

[0012] 进一步地,上述卡接龙骨的底部设置有若干卡槽。

[0013] 进一步地,上述卡接龙骨设置为两组,分别位于墙体的两侧。

[0014] 进一步地,上述每组卡接龙骨设置为依次相连接的三根,每根卡接龙骨分别对应顶层板、侧板以及底板。

[0015] 进一步地,上述龙骨组件还包括连接龙骨,位于顶层板和侧板上的卡接龙骨通过连接龙骨相连接。

[0016] 进一步地,上述位于侧板和底板上的两卡接龙骨的连接端均卡接第二固定龙骨,连接龙骨的外侧角为直角。

[0017] 进一步地,上述龙骨组件的材质为热镀锌钢带。

[0018] 本发明所提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,主要包括石膏板、龙骨组件、吊杆以及窗帘,石膏板包括顶层板、侧板以及底板,形成跌级石膏板;龙骨组件设置于石膏板上,其包括第一固定龙骨、第二固定龙骨以及卡接龙骨,顶层板的内侧和底板的外侧表面均设置有第一固定龙骨,第二固定龙骨设置于底板的内侧,卡接龙骨与第一固定龙骨、第二固定龙骨相卡接,吊杆连接第一固定龙骨,将石膏板与墙顶相连接;窗帘设置在顶层板的下方,与窗户相对应。

[0019] 安装时,首先将第一固定龙骨和第二固定龙骨依次和卡接龙骨相连接,再将整个龙骨组件安装在吊杆底部,最后将一体式石膏板固定在龙骨上,安装窗帘即可。

[0020] 通过上述结构,使得本发明所提供的一种窗帘盒的整体式安装结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0021] 一、所有配件的材料均采用阻燃或不燃材料,防火性能高;

[0022] 二、龙骨组件采用跌级龙骨,后场加工,现场安装,装配式施工,施工效率高;

[0023] 三、石膏板在后场加工成一体式结构,现场安装固定,施工速度和质量大幅度提升。

附图说明

[0024] 通过阅读下文优选实施方式的详细描述,各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的,而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中,用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中:

[0025] 图1为本发明实施例提供的一种窗帘盒的整体式安装结构的立体图;

[0026] 图2为本发明实施例中石膏板的立体图;

[0027] 图3为本发明实施例中第二固定龙骨的立体图;

[0028] 图4为本发明实施例中卡接龙骨的立体图;

[0029] 图5为本发明实施例中连接龙骨的立体图。

具体实施方式

[0030] 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例,然而应当理解,可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反,提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开,并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

[0031] 实施例一:

[0032] 参见图1至图2,图中示出了本发明实施例一提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,包括:

[0033] 石膏板1,其包括首尾依次相连接的顶层板11、侧板12以及底板13,顶层板11和底板13相平行设置,侧板12沿竖直方向设置;顶层板11的外侧固定连接墙体2;

[0034] 龙骨组件,其包括第一固定龙骨31、第二固定龙骨32以及卡接龙骨33,第一固定龙骨31分别设置于顶层板11的内侧、底板13的外侧,第二固定龙骨32设置于底板13的内侧;卡接龙骨33沿石膏板1的板面设置,且卡接龙骨33与第一固定龙骨31和第二固定龙骨32相卡接;

[0035] 吊杆,其包括分别位于顶层板11、底板13上的第一吊杆41和第二吊杆42,第一吊杆41和第二吊杆42的底部连接对应位置的卡接龙骨33,顶部固定连接墙顶;

[0036] 窗帘5,其顶部连接顶层板11的底部,且对应窗户6的内侧设置。

[0037] 其中,石膏板1为一体式结构;龙骨组件的材质为热镀锌钢带。

[0038] 本实施例所提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,主要包括石膏板1、龙骨组件、吊杆以及窗帘5,石膏板1包括顶层板11、侧板12以及底板13,形成跌级石膏板1;龙骨组件设置于石膏板1上,其包括第一固定龙骨31、第二固定龙骨32以及卡接龙骨33,顶层板11的内侧和底板13的外侧表面均设置有第一固定龙骨31,第二固定龙骨32设置于底板13的内侧,卡接龙骨33与第一固定龙骨31、第二固定龙骨32相卡接,吊杆连接第一固定龙骨31,将石膏板1与墙顶相连接;窗帘5设置在顶层板11的下方,与窗户6相对应。

[0039] 安装时,首先将第一固定龙骨31和第二固定龙骨32依次和卡接龙骨33相连接,再将整个龙骨组件安装在吊杆底部,最后将一体式石膏板1固定在龙骨上,安装窗帘5即可。

[0040] 通过上述结构,使得本发明所提供的一种窗帘盒的整体式安装结构相较于现有技术主要具有以下优点:

[0041] 一、所有配件的材料均采用阻燃或不燃材料,防火性能高;

[0042] 二、龙骨组件采用跌级龙骨,后场加工,现场安装,装配式施工,施工效率高;

[0043] 三、石膏板1在后场加工成一体式结构,现场安装固定,施工速度和质量大幅度提升。

[0044] 实施例二:

[0045] 参见图1、图3,图中示出了本发明实施例二提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:第一固定龙骨31呈“C”型,且开口向上设置;第二固定龙骨32呈“L”型,其上下两端分别设置有“C”型连接槽321;第二固定龙骨32位于侧板12和底板13的连接处,且第二固定龙骨32的长边对应侧板12,其短边对应底板13。通过上述结构的设置,能够与跌级石膏板1相对应,形成跌级结构,造型更美观,同时连接槽321的设置,方便和卡接龙骨33安装,提高施工效率和连接力度。

[0046] 实施例三:

[0047] 参见图1、图4,图中示出了本发明实施例三提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:卡接龙骨33的底部设置有若干卡槽331;卡接龙骨33设置为两组,分别位于墙体2的两侧;每组卡接龙骨33设置为依次相连接的三根,每根卡接龙骨33分别对应顶层板11、侧板12以及底板13。通过上述结构的设置,卡接龙骨33通过卡槽331和第一固定龙骨31、第二固定龙骨32相卡接,不仅安装方便,同时连接效果更佳。

[0048] 实施例四:

[0049] 参见图1、图5,图中示出了本发明实施例四提供的一种窗帘盒的整体式安装结构,本实施例在上述各实施例的基础上还进一步地做出了以下作为改进的技术方案:龙骨组件还包括连接龙骨34,位于顶层板11和侧板12上的卡接龙骨33通过连接龙骨34相连接;位于侧板12和底板13上的两卡接龙骨33的连接端均卡接第二固定龙骨32,连接龙骨的34外侧角为直角;另外,卡接龙骨33上设置有第一连接孔331,连接龙骨34上设置有第二连接孔341,

两者通过连接孔连接。通过上述结构的设置,两卡接龙骨33通过连接龙骨34形成直角过渡连接,不仅更佳美观,同时连接效果好。

[0050] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

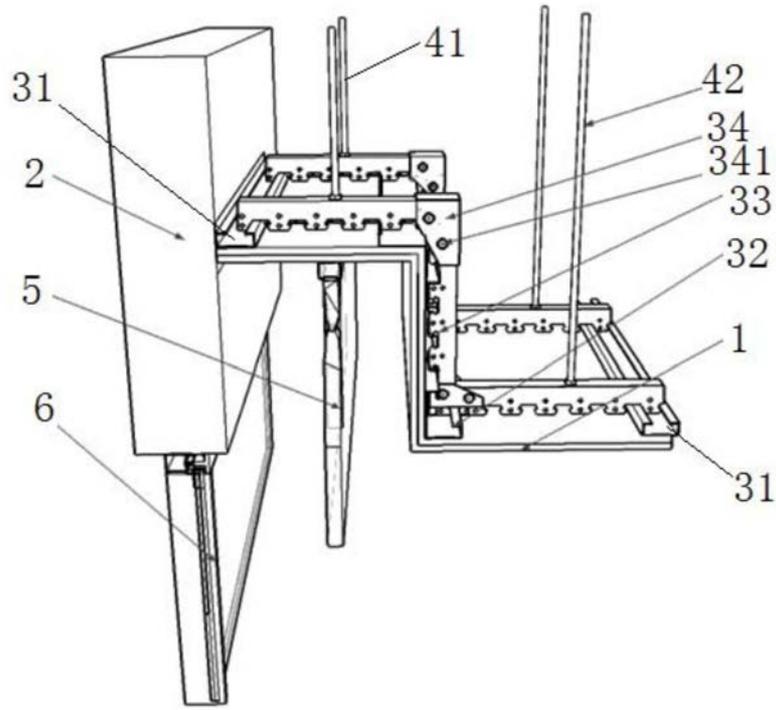


图1

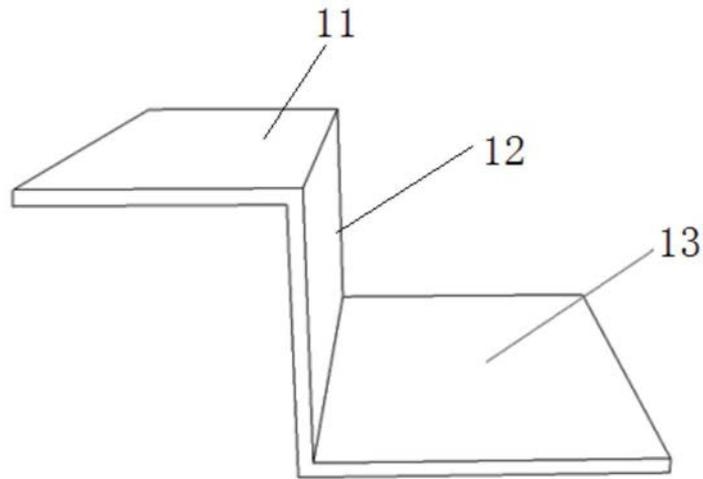


图2

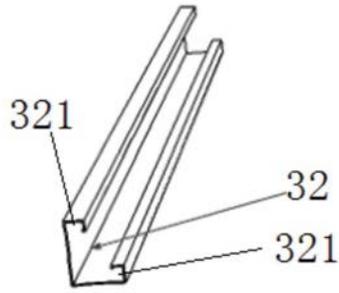


图3

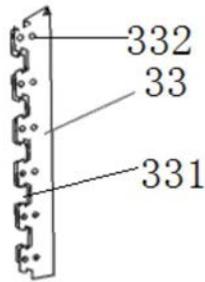


图4

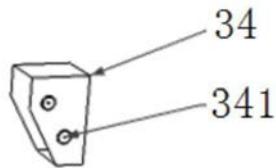


图5