(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212003840 U
(45)授权公告日 2020.11.24

(21)申请号 202020486134.X

(22)申请日 2020.04.07

(73)专利权人 起禾(嘉兴)家居科技有限公司
地址 314312 浙江省嘉兴市海盐县百步镇横港印刷园区(博世路3号)

(72)发明人 徐瑞 徐金福

(51)Int.Cl.
F16B 5/02(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

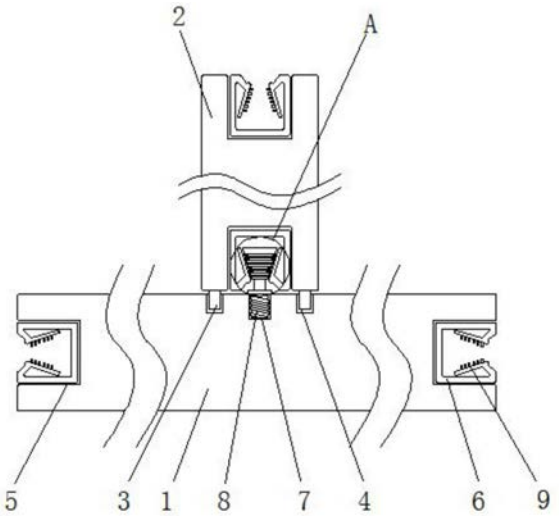
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种家具用隐藏式板材安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种家具用隐藏式板材安装结构,包括横板、竖板和安装槽,所述横板的顶部放置有竖板,且竖板的底部一体设置有辅撑杆,所述辅撑杆位于辅撑槽内,且辅撑槽开设于横板的上端,所述横板和竖板的端部均预留有安装槽,且安装槽内嵌入式固定有安装框,并且安装框的内壁上一体设置有对接条,所述横板的顶部开设有固定槽,且固定槽内螺纹连接有螺钉组件。该家具用隐藏式板材安装结构,方便家具板材之间的滑动式对接安装,保持整体结构的稳定,以及具有足够的承重力,同时可以避免采用气枪固定安装,隐藏式螺钉安装结构,可以避免家具板材外部出现钉眼,外观存在瑕疵,提升整体美观。



CN 212003840 U

1.一种家具用隐藏式板材安装结构，包括横板(1)、竖板(2)和安装槽(5)，其特征在于：所述横板(1)的顶部放置有竖板(2)，且竖板(2)的底部一体设置有辅撑杆(3)，所述辅撑杆(3)位于辅撑槽(4)内，且辅撑槽(4)开设于横板(1)的上端，所述横板(1)和竖板(2)的端部均预留有安装槽(5)，且安装槽(5)内嵌入式固定有安装框(6)，并且安装框(6)的内壁上一体设置有对接条(9)，所述横板(1)的顶部开设有固定槽(7)，且固定槽(7)内螺纹连接有螺钉组件(8)。

2.根据权利要求1所述的一种家具用隐藏式板材安装结构，其特征在于：所述辅撑杆(3)与辅撑槽(4)之间滑动连接，且辅撑杆(3)的截面面积与辅撑槽(4)的截面面积相等。

3.根据权利要求1所述的一种家具用隐藏式板材安装结构，其特征在于：所述安装框(6)的内部为倾斜角度设置，且安装框(6)与安装槽(5)之间为胶粘一体化结构。

4.根据权利要求1所述的一种家具用隐藏式板材安装结构，其特征在于：所述螺钉组件(8)的顶部设置有固定端头(801)，且固定端头(801)的上端开设有拧紧槽(802)，所述固定端头(801)的底部通过连接杆(803)焊接有螺纹端杆(804)，且固定端头(801)的外侧预留有对接槽(805)，并且对接槽(805)内连接有对接条(9)。

5.根据权利要求4所述的一种家具用隐藏式板材安装结构，其特征在于：所述固定端头(801)为倒置的圆台形结构设计，且固定端头(801)的边侧与安装框(6)的内部之间相互平行。

6.根据权利要求4所述的一种家具用隐藏式板材安装结构，其特征在于：所述对接槽(805)等间距分布于固定端头(801)上，且对接槽(805)的高度等于对接条(9)的厚度。

一种家具用隐藏式板材安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具安装技术领域，具体为一种家具用隐藏式板材安装结构。

背景技术

[0002] 家具的使用，为居家生活提供放置物品的空间，包括各种柜子和电脑桌等，采用板材的横竖搭配，实现空间的整理，然而现有的家具在针对板材进行安装时，存在以下问题：

[0003] 家具中的板材安装，通过板材的横竖搭配进行空间的分割，方便进行分类放置，常用的家具板材的安装，采用气枪，从外部将钉顶入板材的连接处，有些通过胶粘进行固定，这样的方式，家具外部可以看到气枪钉眼，影响整体的外观，同时家具在使用时，需要放置不同物品，需要整体的稳定和足够的承重力。

[0004] 针对上述问题，急需在原有家具板材安装的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种家具用隐藏式板材安装结构，以解决上述背景技术提出现有的家具板材安装，影响整体的外观，同时需要整体的稳定和足够的承重力的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种家具用隐藏式板材安装结构，包括横板、竖板和安装槽，所述横板的顶部放置有竖板，且竖板的底部一体设置有辅撑杆，所述辅撑杆位于辅撑槽内，且辅撑槽开设于横板的上端，所述横板和竖板的端部均预留有安装槽，且安装槽内嵌入式固定有安装框，并且安装框的内壁上一体设置有对接条，所述横板的顶部开设有固定槽，且固定槽内螺纹连接有螺钉组件。

[0007] 优选的，所述辅撑杆与辅撑槽之间滑动连接，且辅撑杆的截面面积与辅撑槽的截面面积相等。

[0008] 优选的，所述安装框的内部为倾斜角度设置，且安装框与安装槽之间为胶粘一体化结构。

[0009] 优选的，所述螺钉组件的顶部设置有固定端头，且固定端头的上端开设有拧紧槽，所述固定端头的底部通过连接杆焊接有螺纹端杆，且固定端头的外侧预留有对接槽，并且对接槽内连接有对接条。

[0010] 优选的，所述固定端头为倒置的圆台形结构设计，且固定端头的边侧与安装框的内部之间相互平行。

[0011] 优选的，所述对接槽等间距分布于固定端头上，且对接槽的高度等于对接条的厚度。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该家具用隐藏式板材安装结构；

[0013] 1.通过设置的固定端头为倒置的圆台形结构设计，且固定端头的边侧与安装框的内部之间相互平行，同时安装框的内部为倾斜角度设置，且安装框与安装槽之间为胶粘一体化结构，使得可以通过安装框在螺钉组件上固定端头的外侧滑动对接，对横板和竖板进

行对接安装，通过安装框将螺钉组件的位置隐藏，增加整体美观；

[0014] 2.通过设置的辅撑杆与辅撑槽之间滑动连接，且辅撑杆的截面面积与辅撑槽的截面面积相等，可以通过辅撑杆在辅撑槽内的滑动，对横板和竖板进行辅助支撑，同时对接槽等间距分布于固定端头上，且对接槽的高度等于对接条的厚度，使得安装框在螺钉组件上固定端头的外侧滑动时，对接条跟随在对接槽内滑动，对横板和竖板进行锁紧固定，提高整体稳定性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正剖结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型横板俯视结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型螺钉组件正剖结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0019] 图中：1、横板；2、竖板；3、辅撑杆；4、辅撑槽；5、安装槽；6、安装框；7、固定槽；8、螺钉组件；801、固定端头；802、拧紧槽；803、连接杆；804、螺纹端杆；805、对接槽；9、对接条。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种家具用隐藏式板材安装结构，包括横板1、竖板2、辅撑杆3、辅撑槽4、安装槽5、安装框6、固定槽7、螺钉组件8、固定端头801、拧紧槽802、连接杆803、螺纹端杆804、对接槽805和对接条9，横板1的顶部放置有竖板2，且竖板2的底部一体设置有辅撑杆3，辅撑杆3位于辅撑槽4内，且辅撑槽4开设于横板1的上端，横板1和竖板2的端部均预留有安装槽5，且安装槽5内嵌入式固定有安装框6，并且安装框6的内壁上一体设置有对接条9，横板1的顶部开设有固定槽7，且固定槽7内螺纹连接有螺钉组件8；

[0022] 辅撑杆3与辅撑槽4之间滑动连接，且辅撑杆3的截面面积与辅撑槽4的截面面积相等，使得横板1和竖板2之间可以通过将辅撑杆3在辅撑槽4内的滑动，进行对接安装，对横板1和竖板2进行辅助支撑；

[0023] 安装框6的内部为倾斜角度设置，且安装框6与安装槽5之间为胶粘一体化结构，固定端头801为倒置的圆台形结构设计，且固定端头801的边侧与安装框6的内部之间相互平行，方便安装框6的固定安装和使用，同时使得横板1和竖板2通过将安装框6在固定端头801上的滑动，进行定位安装，对螺钉组件8的位置进行隐藏，增加家具整体的美观，同时圆台形结构的固定端头801可以与安装框6之间相互配合，实现卡紧操作，配合辅撑杆3和辅撑槽4的使用，保持整体的稳定和保证足够的承重力；

[0024] 螺钉组件8的顶部设置有固定端头801，且固定端头801的上端开设有拧紧槽802，固定端头801的底部通过连接杆803焊接有螺纹端杆804，且固定端头801的外侧预留有对接槽805，并且对接槽805内连接有对接条9，对接槽805等间距分布于固定端头801上，且对接

槽805的高度等于对接条9的厚度，可以通过螺纹端杆804将该螺钉组件8固定在横板1上，同时在将横板1和竖板2进行对接时，使得安装框6内的对接条9滑动卡入对接槽805内，增加安装框6和螺钉组件8之间的锁紧力量。

[0025] 工作原理：在使用该家具用隐藏式板材安装结构时，如图1-3中，首先将螺钉组件8的底部通过螺纹端杆804螺纹转动进横板1上的固定槽7内，可以通过固定端头801上的拧紧槽802对螺钉组件8进行拧紧固定操作，然后将竖板2保持与横板1之间相互垂直的位置，将竖板2底部安装槽5内的安装框6与螺钉组件8的位置相对应，同时使得竖板2底部的辅撑杆3与横板1顶部的辅撑槽4的位置相对应，将竖板2在横板1上水平滑动，使得安装框6在螺钉组件8上滑动，同时使得辅撑杆3在辅撑槽4上滑动，完成横板1与竖板2之间的对接安装，通过安装框6将螺钉组件8的位置进行隐藏；

[0026] 接着，如图1和图4中，安装框6在螺钉组件8上滑动时，安装框6内侧的对接条9跟随在固定端头801外侧的对接槽805内滑动，对安装框6与螺钉组件8之间进行横向的锁紧操作，进而配合辅撑杆3和辅撑槽4的使用，保持横板1和竖板2之间的稳定安装，同时使其有足够的承重力。

[0027] 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。

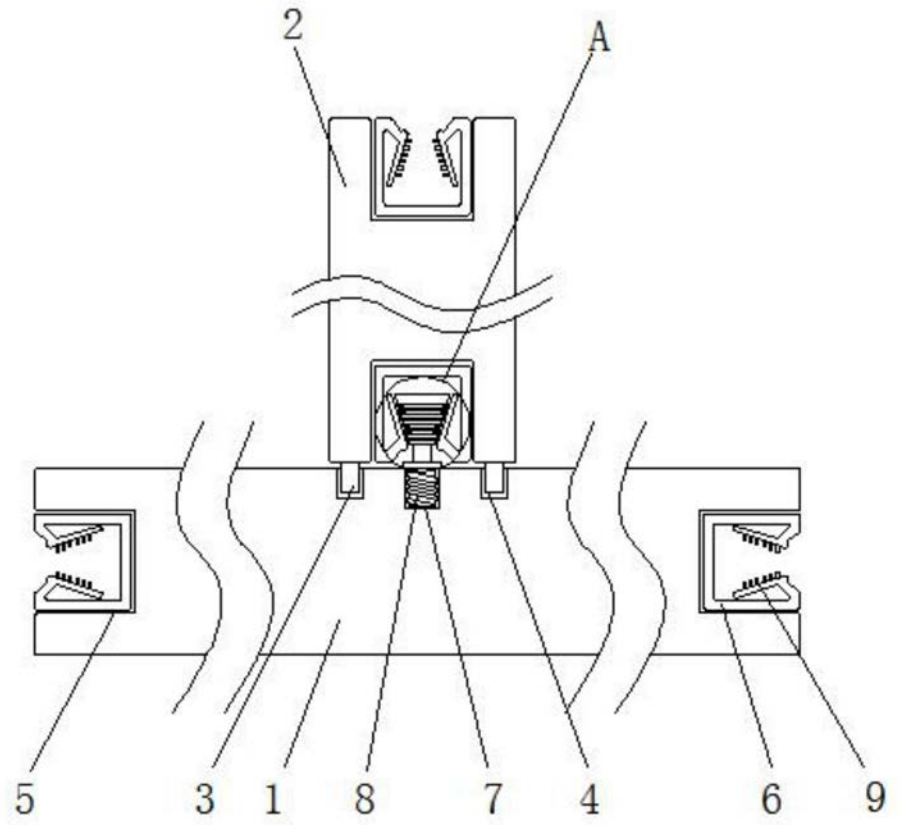


图1

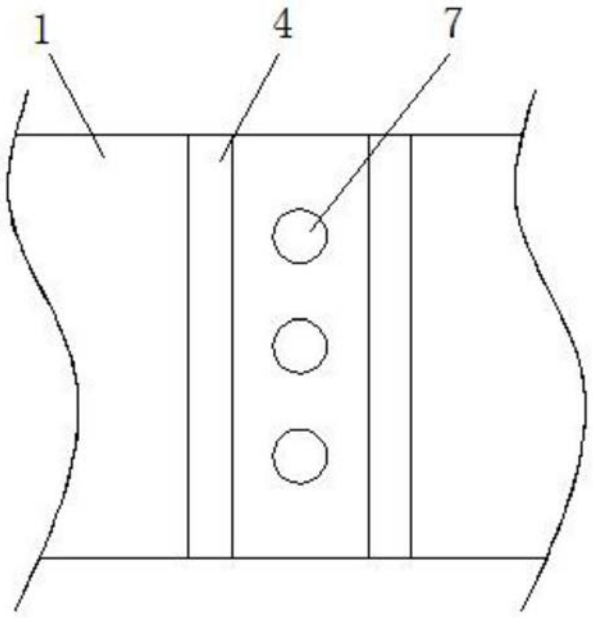


图2

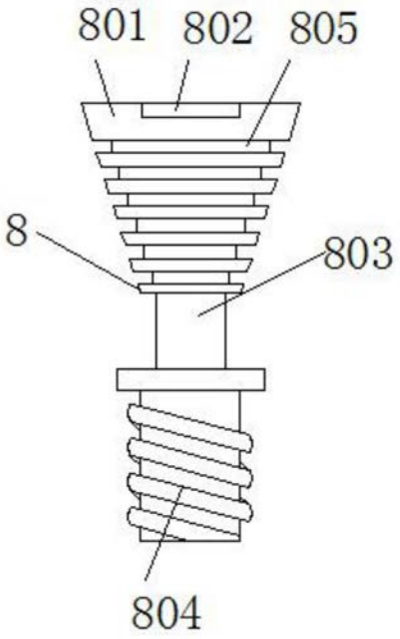


图3

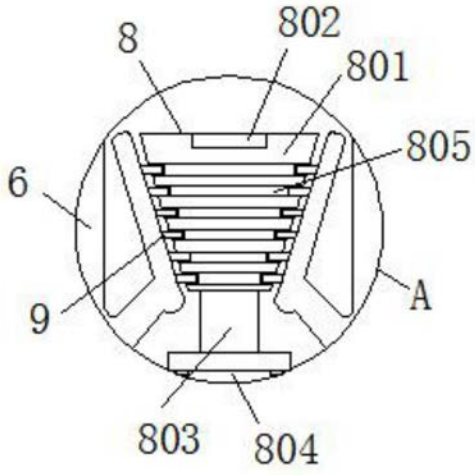


图4