(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 211259252 U
(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922173438.0

(22)申请日 2019.12.06

(73)专利权人 蒋维生
地址 641000 四川省内江市东兴区新江街道办事处红光村7组附16号

(72)发明人 蒋维生

(74)专利代理机构 成都时誉知识产权代理事务所(普通合伙) 51250
代理人 汪林

(51)Int.Cl.
*F16B 5/00*(2006.01)

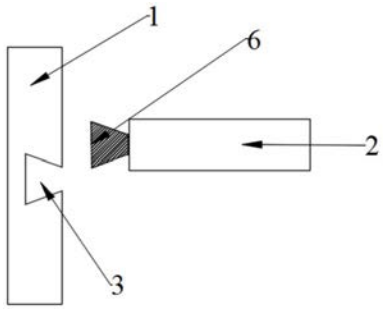
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种柜类实木板材卡接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种柜类实木板材卡接结构,包括第一面板、第二面板,所述第一面板和所述第二面板呈90度直角卡接,所述第一面板和所述第二面板之间连接有卡接部,所述卡接部包括卡接槽和卡接件,本实用新型通过卡接槽和卡接件之间的榫接可实现家具柜类板材之间快速拆卸安装,克服了传统横板和竖板连接钉眼外露,不易拆卸的缺陷;可整体提高柜体的美观度,极大提高了柜体的抗压强度,简易拆卸极大节省了包装,运输成本,且可批量化、标准化生产。




CN 211259252 U

1.一种柜类实木板材卡接结构,包括第一面板、第二面板,其特征在于,所述第一面板和所述第二面板呈90度直角拼接,所述第一面板和所述第二面板之间连接有卡接部,所述卡接部包括卡接槽和卡接件,所述卡接槽设置于所述第一面板,所述卡接件包括端头和连接部,所述卡接件的端头与所述卡接槽形状相适配,所述连接部与所述第二面板固定。

2.根据权利要求1所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述卡接槽的截面呈梯形,所述卡接件的端头截面呈梯形。

3.根据权利要求1所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述第二面板开设有多个定位孔,所述卡接件的连接部穿设于所述定位孔内,所述连接部与对应的所述定位孔螺接。

4.根据权利要求3所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述卡接槽与所述卡接件的端头之间为间隙配合,所述卡接槽与所述卡接件的端头之间的间隙量为0.1-0.2mm。

5.根据权利要求4所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述的卡接槽的深度H为9-12mm,所述的卡接槽的底部宽W为9-12mm。

6.根据权利要求1所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述卡接件的端头截面两侧的斜面为平面,所述斜面与卡接槽内的两个斜面内壁相配合。

7.根据权利要求1或6任一项所述的一种柜类实木板材卡接结构,其特征在于,所述卡接件全长40-55mm。

# 一种柜类实木板材卡接结构

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具柜类领域,具体涉及一种柜类实木板材卡接结构。

## 背景技术

[0002] 榫由两块平板直角相接,为防止受拉力时脱开,榫头做成梯台形。因为其具有良好的力学性能,所以在传统红木家具中十分常见。柜类家具中榫在直角边的某一方向抗拉能力最强,此时受到的是梯台形卡接槽,内壁的挤压力,而另一方向的抗拉能力较弱(相当于直榫),此时受到的是内壁的摩擦力,所以要提高此方向榫卯的抗拉性能,榫头与卡接槽间就必须采用过盈配合,以此增大榫卯间的摩擦力。目前家具生产中,榫可实现标准化、批量化生产,其加工工艺相当成熟,但是直接以榫作为拆装结构的柜类家具极为罕见,这主要是因为木材总会发生或多或少的收缩,导致榫某一方向的摩擦力减小,榫卯发生松动、脱落;现有技术中,柜类实木板材在进行直角拼接时,单纯依靠销钉对两个连接板材进行固定连接,其缺点是结构简单,强度较低,长期使用较易发生损坏,没有木材本身的质感与层次感,不够美观,而且角部容易开裂、变形、翘曲等诱因形成表面不平,影响产品质量。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种柜类实木板材卡接结构。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种柜类实木板材卡接结构,包括第一面板、第二面板,所述第一面板和所述第二面板呈90度直角拼接,所述第一面板和所述第二面板之间连接有卡接部,所述卡接部包括卡接槽和卡接件,所述卡槽设置于所述第一面板,所述卡接件包括端头和连接部,所述卡接件的端头与所述卡接槽形状相适配,所述连接部与所述第二面板固定。

[0006] 优选的,所述卡接槽的截面呈梯形,所述卡接件的端头截面呈梯形,通过梯形结构能够实现两个面板之间的牢固拼接,结构更加稳固。

[0007] 优选的,所述第二面板开设有多个定位孔,所述卡接件的连接部可活动穿设于所述定位孔内,所述连接部与对应的所述定位孔螺接;定位孔的设置位置和设置个数根据卡接的板材长度而定。

[0008] 优选的,所述卡接槽与所述卡接件的端头之间为间隙配合,所述卡接槽与所述卡接件的端头之间的间隙量为0.1-0.2mm。

[0009] 优选的,所述的卡接槽的深度H为9-12mm,所述的卡接槽的底部宽W为9-12mm。

[0010] 优选的,所述卡接件的端头截面两侧的斜面为平面,所述斜面与卡接槽内的两个斜面内壁相配合,斜面进一步增大了卡接件和卡接槽侧壁的接触面积,增加了结构整体的稳定性。

[0011] 优选的,所述卡接件全长40-55mm。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过卡接槽和卡接件之间的连接可实现家具柜类板材之间快速拆卸安装,克服了传统横板和竖板连接钉眼外露,不易拆卸的缺陷;可

整体提高柜体的美观度，极大提高了柜体的抗压强度，简易拆卸极大节省了包装，运输成本，且可批量化、标准化生产。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的各部分结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的卡接结构侧视图；

[0015] 图3为本实用新型的第二面板示意图；

[0016] 图4为卡接件的结构示意图；

[0017] 图中，1-第一面板，2-第二面板，3-卡接槽，4-定位孔，5-卡接件，6-端头，7-连接部。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图进一步详细描述本实用新型的技术方案，但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0019] 如图1-2所示，一种柜类实木板材卡接结构，包括第一面板、第二面板，所述第一面板和所述第二面板呈90度直角拼接，所述第一面板1和所述第二面板2之间连接有卡接部，所述卡接部包括卡接槽3和卡接件5，所述卡接件5的端头6与所述卡接槽3形状相适配；其中，第一面板1纵向设置，第二面板2横向设置，第一面板1开设有卡接槽3，所述卡接槽3 的截面呈梯形，所述卡接件5的端头6截面呈梯形，所述第二面2开设有多个定位孔4，多个所述定位孔4对应连接多个卡接件；具体的，卡接件5的端头6截面两侧的斜面为平面，所述斜面与卡接槽3内的两个斜面内壁相配合；所述卡接槽3与所述卡接件5的端头6之间为间隙配合，所述卡接槽3与所述卡接件5的端头6之间的间隙量为0.1-0.2mm，所述的卡接槽3的深度H为9-12mm，所述的卡接槽3的底部宽W为9-12mm，所述卡接件5全长40-55mm。

[0020] 使用说明：通过开榫机在第一面板的合适位置贯通开设卡接槽，第二面板和第一面板的连接面上安装多个卡接件，通过将卡接件的端头通过第一面板上的开设的卡接槽的端口插入实现两块面板的紧密连接。

[0021] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式，不应看作是对其他实施例的排除，而可用于各种其他组合、修改和环境，并能够在本文所述构想范围内，通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围，则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

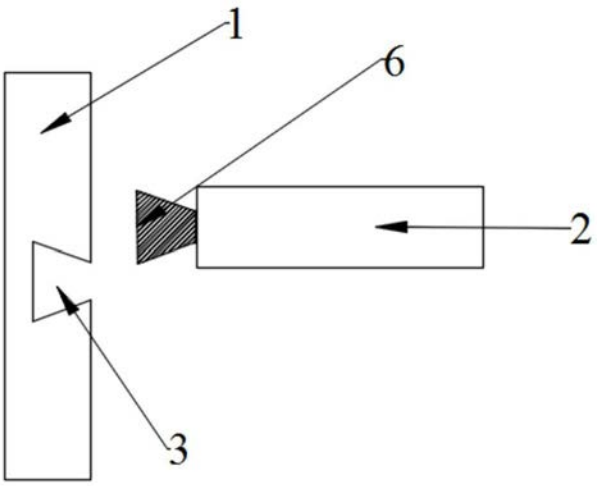



图1

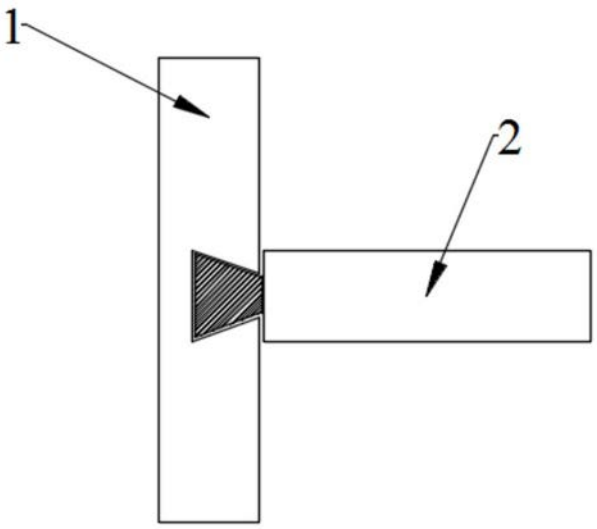



图2

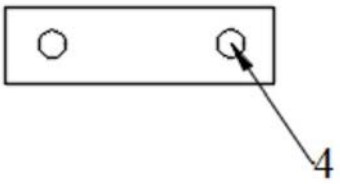



图3

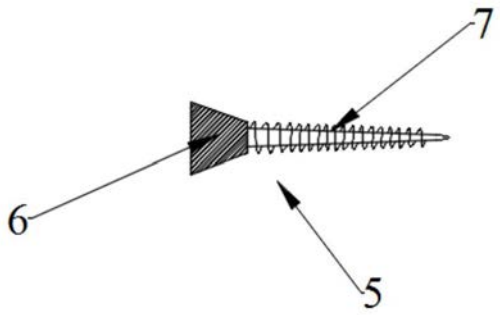



图4