(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 210249182 U
(45)授权公告日 2020.04.07

(21)申请号 201920029148.6

(22)申请日 2019.01.09

(73)专利权人 梁晨
地址 110035 辽宁省沈阳市皇姑区淮河南街11-9号1-6-1

(72)发明人 梁晨

(51)Int.Cl.
A47C 4/02(2006.01)

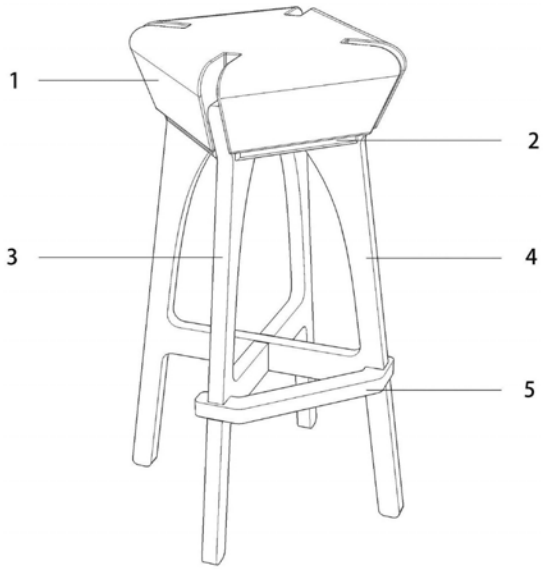
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种方便拆装的吧凳

(57)摘要

本实用新型名称为:一种方便拆装的吧凳。涉及家具技术领域,使用2个木质H型支架、1个木质方型连接板和1个木质脚蹬板,通过榫卯及凹槽连接组成完整的吧凳支架,其中卯眼边长及凹槽宽度均与板材厚度一致,可有效降低凳子的用料及加工成本。吧凳座垫由软硬度不同的海绵组成,底部高硬度海绵与木质凳子支架之间实现不同物料的榫卯连接。本实用新型通过对榫卯结构的新应用,可以在不需要任何配件和工具的情况下自行拆装吧凳,既能节省生产商的制造、组装和运输成本,又方便用户收纳和搬迁,避免运输途中对吧凳的损坏。本实用新型可广泛使用于酒吧、涮吧、快餐厅、茶餐厅、咖啡厅、珠宝卖场、化妆品卖场等场合。



CN 210249182 U

1.一种方便拆装的吧凳,包括海绵座垫、方型连接板、上凹槽H型支架、下凹槽H型支架、脚蹬板,其特征在于:各部件之间使用榫卯结构连接,不需要任何配件和工具即可进行吧凳的安装与分拆。

2.根据权利要求1所述的一种方便拆装的吧凳,其特征是:吧凳支架使用木质板材,支架各部分使用榫卯及凹槽结构连接,且卯眼为正方形,其边长与板材厚度一致,同时凹槽宽度也与板材厚度一致。

3.根据权利要求1所述的一种方便拆装的吧凳,其特征是:海绵座垫由软硬两种海绵装入布袋组成,且四周侧面每隔90度有一个凹槽,与吧凳支架突出部分形成不同物料之间的榫卯连接。

一种方便拆装的吧凳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，是一种方便拆装的吧凳。

背景技术

[0002] 目前人们使用的多数吧凳结构固定，不易拆装，不方便运输。尤其是传统的木质榫卯结构吧凳，用户大多不能自行拆装，有时不能适应流动性较强的现代生活。即使有少数可拆装的吧凳，一般也需要一些专门的配件和工具。如果有一种无需任何配件和工具的方便拆装的吧凳，既能节省生产商的制造、组装和运输成本，又能很方便用户的收纳和搬迁，并避免运输途中吧凳的损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在设计一种方便拆装的吧凳，以解决上述背景技术中提出的现有多数吧凳结构固定，不易拆装，不方便运输，尤其传统木质榫卯结构吧凳，用户大多不能自行拆装，不能适应流动性较强的现代生活。即使有少数可拆装的吧凳，一般也需要一些专门的配件和工具，降低了吧凳拆装的便捷性。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便拆装的吧凳，包括海绵座垫、方型连接板、上凹槽H型支架、下凹槽H型支架、脚蹬板，各部件之间使用榫卯结构连接，不需要任何配件和工具即可进行吧凳的安装与分拆。所述的吧凳支架使用木质板材，支架各部分使用榫卯及凹槽结构连接，且卯眼为正方形，其边长与板材厚度一致，同时凹槽宽度也与板材厚度一致。所述的海绵座垫由软硬两种海绵装入布袋组成，且四周侧面每隔90度有一个凹槽，与吧凳支架突出部分形成不同物料之间的榫卯连接。

[0005] 作为本实用新型的优选方案，所述的上凹槽H型支架的上凹槽，与下凹槽H型支架的下凹槽相匹配，形成上下十字插接。

[0006] 作为本实用新型的优选方案，所述的上凹槽H型支架的左凹槽与脚蹬板的左凹槽相匹配、下凹槽H型支架的右凹槽与脚蹬板的右凹槽相匹配，形成横向十字插接。

[0007] 作为本实用新型的优选方案，所述的上凹槽H型支架的两个内侧榫头、下凹槽H型支架的两个内侧榫头，与方型连接板上的四个卯眼相匹配，形成榫卯连接。

[0008] 作为本实用新型的优选方案，所述的上凹槽H型支架的两个外侧榫头、下凹槽H型支架的两个外侧榫头，与方型连接板上的四个角凹槽相匹配，形成榫卯连接。

[0009] 作为本实用新型的优选方案，所述的上凹槽H型支架的两个外侧榫头、下凹槽H型支架的两个外侧榫头，与高硬度海绵垫的四个凹槽相匹配，形成榫卯连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：吧凳支架使用同一规格的板材制作，且按板材厚度设计榫头及卯眼，使加工工艺变得简洁省时，适合批量生产，既节省了木材用料和组装配件，同时使运输、拆装十分方便。可广泛使用于酒吧、涮吧、快餐厅、茶餐厅、咖啡厅、珠宝卖场、化妆品卖场等场合。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型的支架结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型的座垫结构示意图。

[0014] 图4为本实用新型的组装示意图。

[0015] 图5为本实用新型的拆分示意图。

[0016] 本实用新型由1海绵座垫、1.1高弹力海绵垫、1.1.1至1.1.4四个海绵凹槽、1.2高硬度海绵垫、1.2.1至1.2.4四个海绵凹槽、1.3.1至1.3.3座垫套布;2方型连接板、2.1至2.4四个卯眼、2.5至2.8四个角凹槽;3上凹槽H型支架、3.1至3.2两个外侧榫头、3.3至3.4两个内侧榫头、3.5左凹槽、3.6上凹槽;4下凹槽H型支架、4.1至4.2两个外侧榫头、4.3至4.4 两个内侧榫头、4.5右凹槽、4.6下凹槽;5脚蹬板、5.1左凹槽、5.2右凹槽组成。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0018] 选取市场上广泛使用的木质板材,切割出如附图所示的2方型连接板、3上凹槽H型支架、4下凹槽H型支架、5脚蹬板。

[0019] 其中,方型连接板上有2.1至2.4四个卯眼、2.5至2.8四个角凹槽。

[0020] 上凹槽H型支架上部左右两边有3.1至3.2两个外侧榫头和3.3至3.4两个内侧榫头,中部有3.5向左的凹槽和3.6向上的凹槽。

[0021] 下凹槽H型支架上部左右两边有4.1至4.2两个外侧榫头和4.3至4.4两个内侧榫头,中部有4.5向右的凹槽和4.6向下的凹槽。

[0022] 脚蹬板上有5.1左凹槽和5.2右凹槽。

[0023] 上述两个H型支架通过中部上下方向不同的凹槽,十字交叉后完成上下插接。两个H型支架的左右凹槽分别与脚蹬板上的左右凹槽可形成插接。两个H型支架上部的内外侧榫头与方型连接板上的卯眼及角凹槽可形成榫卯连接。

[0024] 上述2个H型支架、1个方型连接板和1个脚蹬板,组成一个完整的吧凳支架。

[0025] 具体地,所述支架板、连接板及脚蹬板,均采用相同规格的木质板材制作。

[0026] 分别选用一种高弹力海绵垫和一种高硬度海绵垫,底部截面均略大于吧凳支架连接板的横截面积。海绵垫四周侧面每隔90度切出一个凹槽,共计4个凹槽,可与2个H型支架上的4个外侧榫头形成榫卯连接。

[0027] 按附图所示裁剪1.31、1.32、1.33三块布料,并缝制成一个座垫布套。

[0028] 将上述两层海绵垫装入布套,组成一个完整的海绵座垫。

[0029] 海绵座垫下部为高硬度海绵,四周侧面凹槽宽度小于支架板厚度,利用海绵自身的张力与下面支架板突出的榫头挤紧后形成连接。下面支架榫头的高度低于高硬度海绵的厚度,以使人们坐在上面的高弹力海绵垫上有平坦和舒适感。

[0030] 此外,根据海绵座垫的外形,可裁剪缝制不同颜色的布套,以提高海绵座垫的观感度。

[0031] 本实用新型的组装过程是:

[0032] 第一步:先将3上凹槽H型支架的3.5左凹槽与5脚蹬板的5.1左凹槽横向插接。

[0033] 第二步:将4下凹槽H型支架的4.6下凹槽与3上凹槽H型支架的3.6上凹槽进行上下十字交叉插接,同时完成4下凹槽H型支支架的4.5右凹槽与5脚蹬板的5.2右凹槽的插接。

[0034] 第三步:将2方型连接板的2.1至2.4四个卯眼对准H型支架的3.3至3.4及4.3至4.4四个内侧榫头,同时将2方型连接板的2.5至2.8四个角凹槽对准H型支架的四个外侧榫头,用力将方型连接板压入H型支架,完成吧凳支架的组装。

[0035] 第四步:将1.1高弹力海绵垫放在1.2高硬度海绵垫上面,两层海绵垫装入由1.3.1至1.3.3 三块布缝制成的座垫套内,座垫外侧1.2.1至1.2.4四个凹槽部位对准H型支架上的3.1、3.2、 4.1、4.2四个外侧榫头,将海绵座垫整体压入即可。

[0036] 整理收纳或运输前分拆时,做相反顺序、相反方向的上述过程。

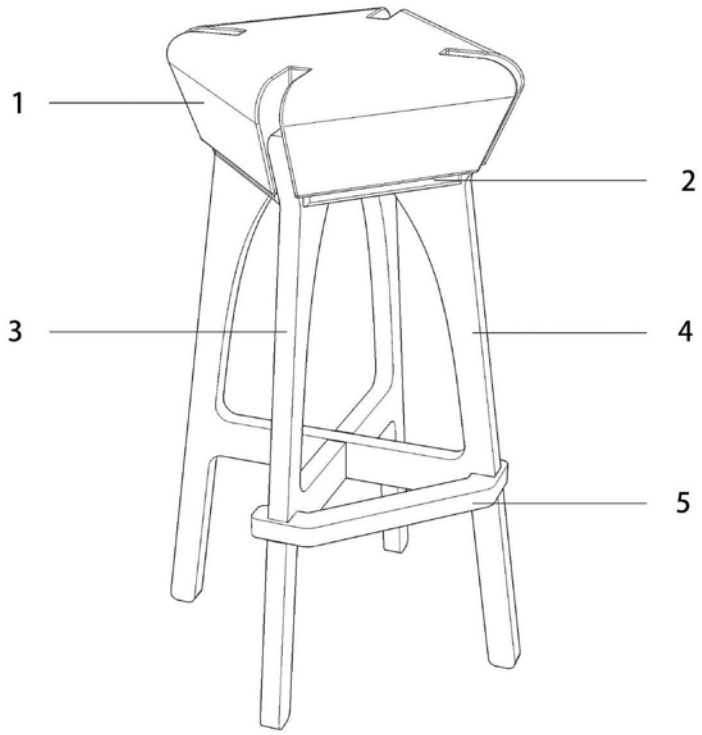

1
2
3
4
5

图1

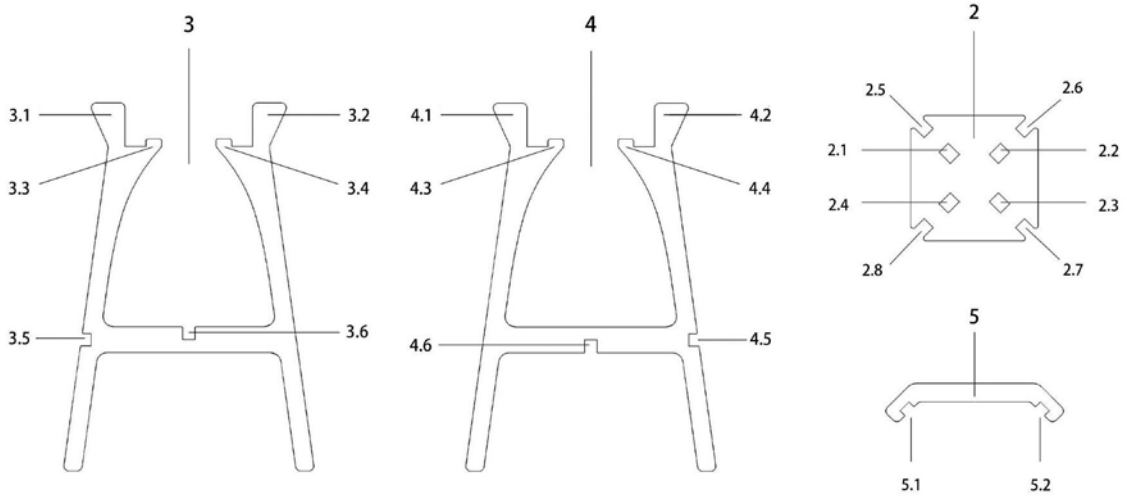

3
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
4
4.1
4.2
4.3
4.4
4.6
4.5
2
2.5
2.6
2.1
2.2
2.4
2.3
2.8
2.7
5
5.1
5.2

图2

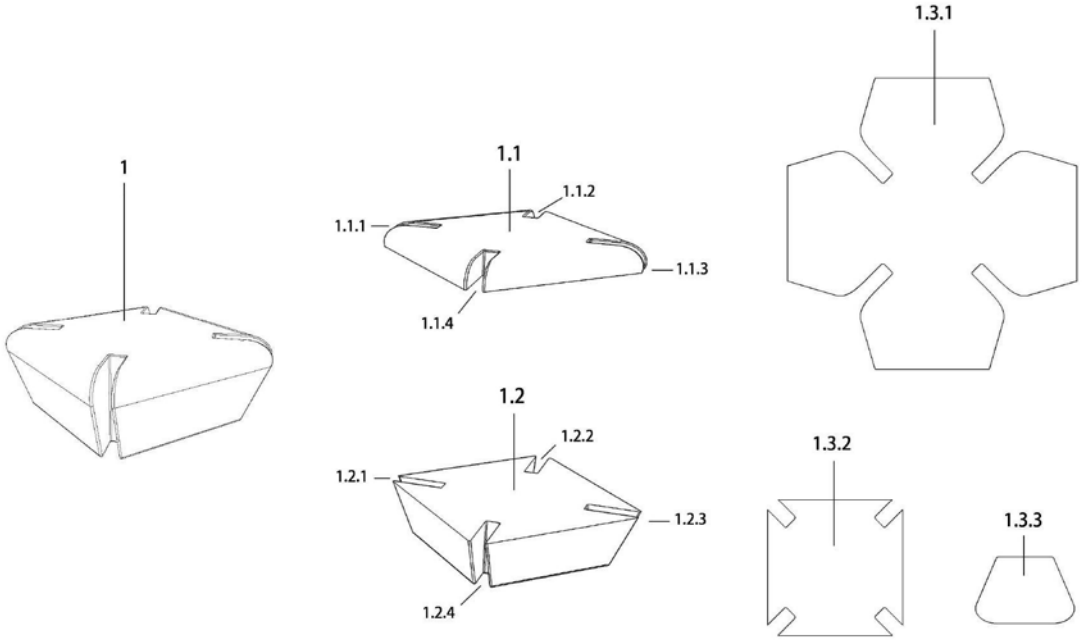


图3

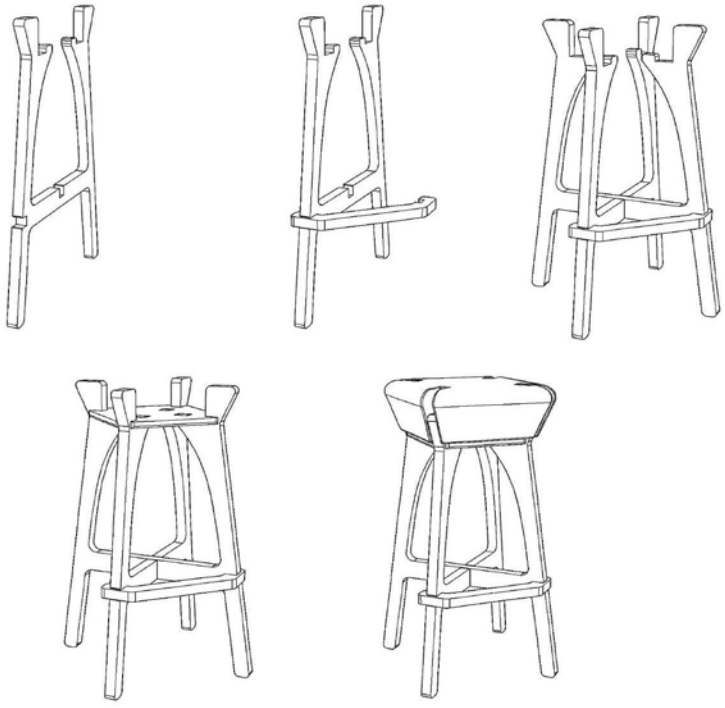


图4

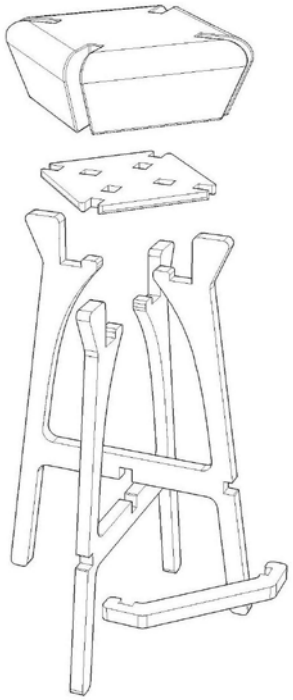


图5