(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 103622336 B
(45)授权公告日 2016.04.27

(21)申请号 201310652933.4

(22)申请日 2013.12.06

(73)专利权人 合肥华凌股份有限公司
地址 230601 安徽省合肥市经济技术开发区锦绣大道 176 号

(72)发明人 陈龙 王蓉

(74)专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事务所（普通合伙） 11201
代理人 黄德海

(51)Int.Cl.
A47B 96/02(2006.01)
A47B 95/04(2006.01)
A47B 73/00(2006.01)
F25D 25/02(2006.01)

审查员 郭亮威

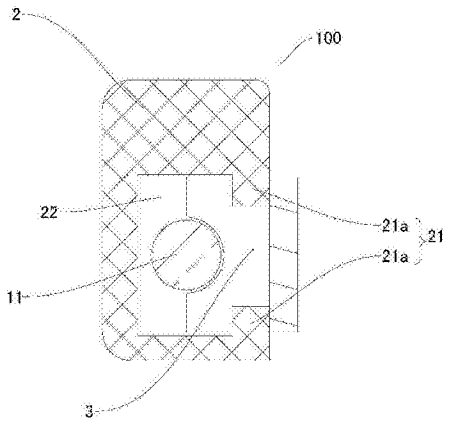
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

搁架组件及具有该搁架组件的酒柜

(57)摘要

本发明公开了一种搁架组件及具有该搁架组件的酒柜。所述搁架组件包括：搁架，所述搁架包括搁架本体和多个支撑件，多个所述支撑件间隔开地设在所述搁架本体上；装饰条；以及固定榫，所述固定榫与所述装饰条相连，且所述搁架本体的一部分位于所述固定榫与所述装饰条之间。根据本发明实施例的搁架组件，安装和拆卸更方便，同时用户可以根据自己的喜好选择自己喜欢的所述装饰条。



CN 103622336 B

1. 一种搁架组件，其特征在于，包括 ：

搁架，所述搁架包括搁架本体和多个支撑件，多个所述支撑件间隔开地设在所述搁架本体上 ；

装饰条 ；以及

固定榫，所述固定榫与所述装饰条相连，且所述搁架本体的一部分位于所述固定榫与所述装饰条之间。

2. 根据权利要求 1 所述的搁架组件，其特征在于，所述装饰条上设有第一配合部，所述固定榫上设有与所述第一配合部过盈配合的第二配合部。

3. 根据权利要求 2 所述的搁架组件，其特征在于，所述第一配合部为多个，多个所述第一配合部沿所述装饰条的长度方向间隔开地设在所述装饰条上，所述固定榫为多个，多个所述第一配合部一一对应地与多个所述固定榫的所述第二配合部过盈配合。

4. 根据权利要求 2 所述的搁架组件，其特征在于，所述装饰条内具有容纳腔，所述第一配合部包括两个凸出部，一个所述凸出部设置在所述容纳腔的顶壁上，另一个所述凸出部设置在所述容纳腔的底壁上。

5. 根据权利要求 4 所述的搁架组件，其特征在于，所述第二配合部包括两个第一凹槽，两个所述凸出部一一对应地过盈配合在两个所述第一凹槽内。

6. 根据权利要求 4 所述的搁架组件，其特征在于，

所述两个凸出部在上下方向上相对。

7. 根据权利要求 1 所述的搁架组件，其特征在于，所述固定榫上构造有贯穿所述固定榫的第二凹槽，所述搁架本体的一部分容纳在所述第二凹槽内。

8. 根据权利要求 1-7 中任一项所述的搁架组件，其特征在于，

所述搁架本体形成为矩形框，所述装饰条为四个且所述固定榫为至少四个，每个所述装饰条与所述矩形框的一个边对应。

9. 根据权利要求 1-7 中任一项所述的搁架组件，其特征在于，所述装饰条为榉木装饰条，所述固定榫为木固定榫。

10. 一种酒柜，其特征在于，包括 ：

根据权利要求 1-9 中任一项所述的搁架组件。

搁架组件及具有该搁架组件的酒柜

技术领域

[0001] 本发明涉及家电领域，具体而言，涉及一种搁架组件及具有该搁架组件的酒柜。

背景技术

[0002] 相关技术中，装饰条固定在搁架上，装饰条与搁架的分离困难，且装饰条的样式不能根据客户的选择随时更换。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少在一定程度上解决上述技术问题之一。为此，本发明的一个目的在于提出一种安装和拆卸更方便，同时用户可以根据自己的喜好选择自己喜欢的装饰条的搁架组件。

[0004] 本发明的另一个目的在于提出一种具有所述搁架组件的酒柜。

[0005] 为了实现上述目的，根据本发明第一方面的实施例提出一种搁架组件。所述搁架组件包括：搁架，所述搁架包括搁架本体和多个支撑件，多个所述支撑件间隔开地设在所述搁架本体上；装饰条；以及固定榫，所述固定榫与所述装饰条相连，且所述搁架本体的一部分位于所述固定榫与所述装饰条之间。

[0006] 根据本发明实施例的搁架组件，通过设置与所述装饰条相连的所述固定榫，并使所述搁架本体的一部分位于所述固定榫与所述装饰条之间，从而使所述搁架组件的安装和拆卸更方便，同时用户可以根据自己的喜好选择自己喜欢的所述装饰条。

[0007] 另外，根据本发明上述实施例的搁架组件还可以具有如下附加的技术特征：

[0008] 根据本发明的一个实施例，所述装饰条上设有第一配合部，所述固定榫上设有与所述第一配合部过盈配合的第二配合部。由此所述固定榫与所述装饰条之间可以通过所述第一配合部和所述第二配合部的过盈配合牢固地连接在一起。

[0009] 根据本发明的一个实施例，所述第一配合部为多个，多个所述第一配合部沿所述装饰条的长度方向间隔开地设在所述装饰条上，所述固定榫为多个，多个所述第一配合部一一对应地与多个所述固定榫的所述第二配合部过盈配合。这样，可以使所述装饰条与所述固定榫的连接更稳固。

[0010] 根据本发明的一个实施例，所述装饰条内具有容纳腔，所述第一配合部包括两个凸出部，一个所述凸出部设置在所述容纳腔的顶壁上，另一个所述凸出部设置在所述容纳腔的底壁上。

[0011] 根据本发明的一个实施例，所述第二配合部包括两个第一凹槽，两个所述凸出部一一对应地过盈配合在两个所述第一凹槽内。

[0012] 根据本发明的一个实施例，所述两个凸出部在上下方向上相对。这样的结构使所述固定榫的结构和所述装饰条的结构都更加简单，便于加工，从而降低所述搁架组件的制造成本。

[0013] 根据本发明的一个实施例，所述固定榫上构造有贯穿所述固定榫的第二凹槽，所

述搁架本体的一部分容纳在所述第二凹槽内。由此，所述搁架本体可以容纳在所述固定榫内，从而使所述搁架组件的结构更紧凑。

[0014] 根据本发明的一个实施例，所述搁架本体形成为矩形框，所述装饰条为四个且所述固定榫为至少四个，每个所述装饰条与所述矩形框的一个边对应。

[0015] 根据本发明的一个实施例，所述装饰条为桦木装饰条，所述固定榫为木固定榫。

[0016] 根据本发明第二方面的实施例提出一种酒柜。所述酒柜包括第一方面所述的搁架组件，从而具有所述搁架组件安装和拆卸方便，结构简单且可以满足用户的多样化需求等优点。

[0017] 本发明的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

[0018] 本发明的上述和 / 或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中 ：

[0019] 图 1 是根据本发明实施例的搁架组件的结构示意图 ；

[0020] 图 2 是根据本发明实施例的搁架组件的剖视图 ；

[0021] 图 3 是根据本发明实施例的搁架组件的固定榫的结构示意图。

[0022] 附图标记 ：

[0023] 搁架组件 100、

[0024] 搁架 1、搁架本体 11、支撑件 12、

[0025] 装饰条 2、第一配合部 21、凸出部 21a、

[0026] 容纳腔 22、

[0027] 固定榫 3、第二配合部 31、第一凹槽 31a、第二凹槽 32、

具体实施方式

[0028] 下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，旨在用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。

[0029] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底” “内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0030] 此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本发明的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接 ；可以是机

械连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 在本发明中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 下面参照图 1- 图 3 描述根据本发明实施例的搁架组件 100。如图 1- 图 3 所示，根据本发明实施例的搁架组件 100 包括搁架 1、装饰条 2 以及固定榫 3。

[0034] 搁架 1 包括搁架本体 11 和多个支撑件 12，多个支撑件 12 间隔开地设在搁架本体 11 从而支撑搁架 1 上放置的物品。固定榫 3 与装饰条 2 相连，且搁架本体 11 的一部分位于固定榫 3 与装饰条 2 之间。例如，在本发明的一个实施例中，如图 1 所示，搁架本体 11 可以形成为矩形框。支撑件 12 可以为钢丝。

[0035] 换言之，搁架 1 与装饰条 2 通过固定榫 3 连接在一起。当需要更换装饰条 2 时，可以将固定榫 3 拆卸下来，使搁架 1 与固定榫 3 分开，更换其它形式的装饰条 2 后，再将搁架组件 100 组装起来。也就是说，固定榫 3 为一个连接件，可以将搁架 1 和装饰条 2 方便地组装在一起。

[0036] 因此，根据本发明实施例的搁架组件 100，通过设置与装饰条 2 相连的固定榫 3，并使搁架本体 11 的一部分位于固定榫 3 与装饰条 2 之间，从而使搁架组件 100 的安装和拆卸更方便，同时用户可以根据自己的喜好选择自己喜欢的装饰条 2。

[0037] 可选地，装饰条 2 可以为桦木装饰条 2，固定榫 3 可以为木固定榫 3。由于桦木比较名贵，采用桦木装饰条 2 可以满足客户的高品质需求。而且，装饰条 2 与固定榫 3 均为木质结构，连接更容易，且风格更统一。

[0038] 在本发明的一个实施例中，装饰条 2 上可以设有第一配合部 21，固定榫 3 上可以设有与第一配合部 21 过盈配合的第二配合部 31。由此固定榫 3 与装饰条 2 之间可以通过第一配合部 21 和第二配合部 31 的过盈配合牢固地连接在一起。

[0039] 如图 1 所示，第一配合部 21 可以为多个，多个第一配合部 21 可以沿装饰条 2 的长度方向间隔开地设在装饰条 2 上。固定榫 3 可以为多个，多个第一配合部 21 一一对应地与多个固定榫 3 的第二配合部 31 过盈配合。也就是说，一个固定榫 3 上设有一个第二配合部 31。一个装饰条 2 可以与多个固定榫 3 过盈配合。这样，可以使装饰条 2 与固定榫 3 的连接更稳固。有利地，多个第一配合部 21 可以沿装饰条 2 的长度方向均匀地间隔开布置。

[0040] 在本发明的一个可选的实施例中，如图 2 所示，装饰条 2 内可以具有容纳腔 22，第一配合部 21 可以包括两个凸出部 21a，一个凸出部 21a 可以设置在容纳腔 22 的顶壁上，另一个凸出部 21a 可以设置在容纳腔 22 的底壁上。

[0041] 相应地，如图 3 所示，第二配合部 31 可以包括两个第一凹槽 31a，两个凸出部 21a 可以一一对应地过盈配合在两个第一凹槽 31a 内。换言之，凸出部 21a 与第一凹槽 31a 的数量相等，一个凸出部 21a 配合在一个第一凹槽 31a 内。

[0042] 有利地，两个凸出部 21a 可以在上下方向上相对。相应地，两个第一凹槽 31a 也可

以在上下方向上相对。这样的结构使固定榫 3 的结构和装饰条 2 的结构都更加简单，便于加工，从而降低搁架组件 100 的制造成本。

[0043] 在本发明的一个具体示例中，两个第一凹槽 31a 之间彼此连通，且两个第一凹槽 31a 均与第二凹槽 32 连通，由此可以进一步降低固定榫 3 的制造难度。

[0044] 在本发明的另一个可选的实施例中，装饰条 2 内具有容纳腔 22，第一配合部 21 可以包括一个凸出部 21a 和一个第一凹槽 31a。凸出部 21a 可以设置在容纳腔 22 的顶壁或者容纳腔 22 的底壁中的一个上，第一凹槽 31a 可以设置在容纳腔 22 的顶壁或者容纳腔 22 的底壁中的另一个上。

[0045] 相应地，第二配合部 31 可以包括一个凸出部 21a 和一个第一凹槽 31a，其中一个凸出部 21a 过盈配合在相应的一个第一凹槽 31a 内。

[0046] 有利地，一个凸出部 21a 可以与之相应的一个第一凹槽 31a 在上下方向上相对。

[0047] 进一步地，固定榫 3 上可以构造有贯穿固定榫 3 的第二凹槽 32，搁架本体 11 的一部分容纳在第二凹槽 32 内。由此，搁架本体 11 可以容纳在固定榫 3 内，从而使搁架组件 100 的结构更紧凑。可选地，第二凹槽 32 可以为半圆形凹槽。

[0048] 在本发明的一个具体的实施例中，如图 1 所示，搁架本体 11 可以形成为矩形框，装饰条 2 可以为四个，且固定榫 3 可以为至少四个，每个装饰条 2 与矩形框的一个边对应。

[0049] 本发明还提供了一种酒柜。根据本发明实施例的酒柜包括上述实施例的搁架组件 100，从而具有搁架组件 100 安装和拆卸方便，结构简单且可以满足用户的多样化需求等优点。

[0050] 当然，根据本发明实施例的搁架组件 100 还可以用于冰箱内。

[0051] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0052] 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在不脱离本发明的原理和宗旨的情况下在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

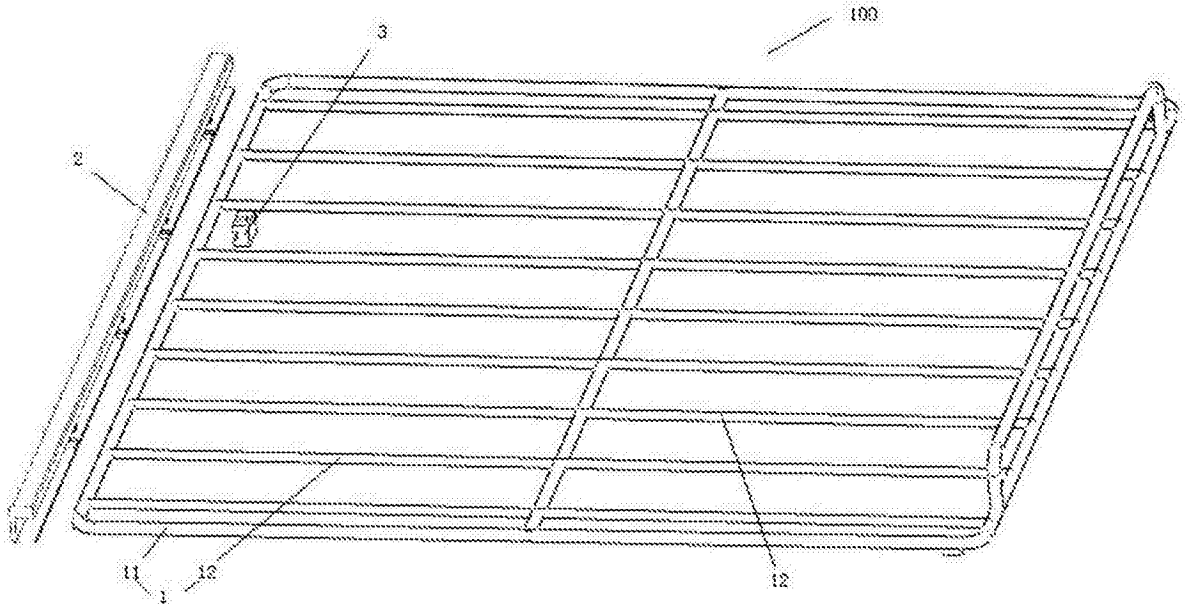


图 1

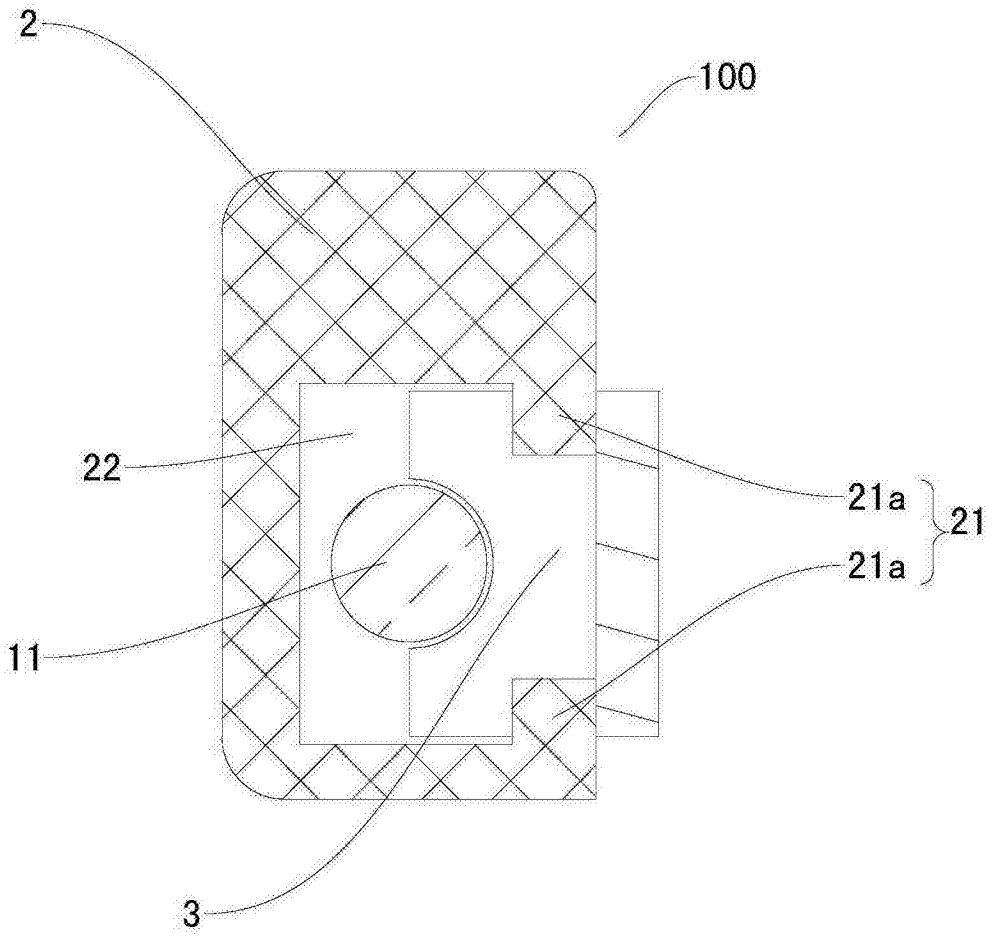


图 2

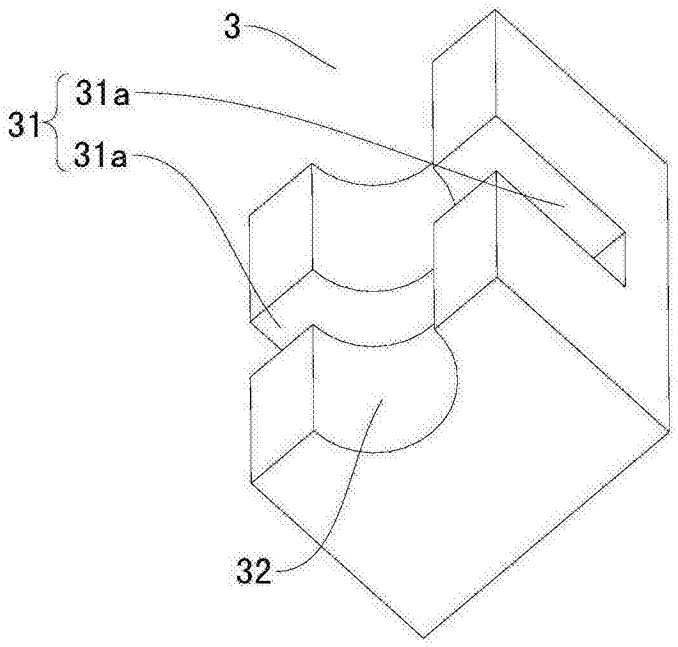


图 3