



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116439492 A

(43) 申请公布日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202310450218.6

(22) 申请日 2023.04.24

(71) 申请人 曲美家居集团股份有限公司

地址 101300 北京市顺义区南彩镇彩祥东
路11号

(72) 发明人 赵泽龙

(74) 专利代理机构 北京英创嘉友知识产权代理
事务所(普通合伙) 11447

专利代理师 李雪薇

(51) Int. Cl.

A47B 1/03 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

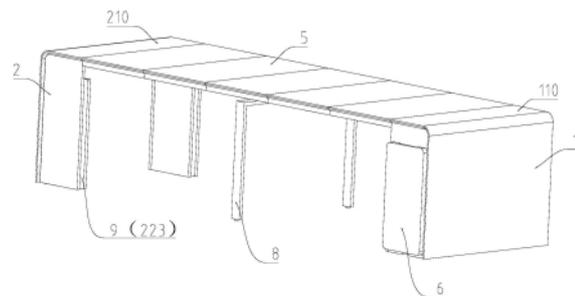
权利要求书2页 说明书8页 附图10页

(54) 发明名称

桌子

(57) 摘要

本公开涉及一种桌子,该桌子包括顶部设置有第一桌面的第一桌腿组件,和顶部设置有第二桌面的第二桌腿组件,第一桌腿组件和第二桌腿组件之间通过可伸缩地第一导轨相连接,第一桌腿组件和第二桌腿组件中的至少一者内还形成有容纳腔,桌子构造为具有展开位置和折叠位置,在展开位置,桌子还设置有至少一个用于可拆卸地拼接在第一桌面与第二桌面之间的桌板,在折叠位置,第一桌面与第二桌面拼接,其中,处于拆卸状态的桌板能够通过容纳腔收纳,以能够实现通过增设桌板适应性地改变桌面大小,并且当桌板不使用时还能够实现对桌板进行收纳,有效地降低桌子整体的空间占用面积,同时桌子整体还具有较高的结构强度以及稳定性,提高用户体验。



1. 一种桌子,其特征在于,包括顶部设置有第一桌面的第一桌腿组件,和顶部设置有第二桌面的第二桌腿组件,所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件之间通过可伸缩地第一导轨相连接,所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件中的至少一者内还形成有容纳腔,所述桌子构造为具有展开位置和折叠位置,

在所述展开位置,所述桌子还设置有至少一个用于可拆卸地拼接在所述第一桌面与所述第二桌面之间的桌板,

在所述折叠位置,所述第一桌面与所述第二桌面拼接,其中,处于拆卸状态的所述桌板能够通过所述容纳腔收纳。

2. 根据权利要求1所述的桌子,其特征在于,所述容纳腔内可滑动地设置有具有拉开位置和闭合位置的收纳抽屉,所述收纳抽屉包括拉板结构和位于所述拉板结构一侧的收纳部,

在所述拉开位置,所述收纳部位于所述容纳腔的外部,以用于放入或取出所述桌板,

在所述闭合位置,所述收纳部位于所述容纳腔的内部且所述拉板结构封盖所述容纳腔。

3. 根据权利要求2所述的桌子,其特征在于,所述收纳部包括抽屉底板,所述抽屉底板和所述拉板结构呈L形布置,所述抽屉底板上设置有至少两个第一收纳架,所述第一收纳架为L形结构,该L形结构的一端固定在所述抽屉底板的上表面,另一端固定在所述拉板结构的内表面,至少两个所述第一收纳架所在平面平行且间隔设置,以和所述抽屉底板直接围成所述收纳部。

4. 根据权利要求3所述的桌子,其特征在于,所述收纳部还包括第二收纳架,所述第二收纳架为n形结构,该n形结构的两端分别固定在所述抽屉底板上,并且位于两个所述第一收纳架之间且所在平面与所述第一收纳架所在平面平行且间隔设置;

所述收纳部还包括固定架,所述固定架包括固定在所述抽屉底板上的固定底板,所述固定底板垂直于两个所述第一收纳架所在平面延伸,所述第一收纳架和所述第二收纳架分别与所述固定底板之间连接有加强杆。

5. 根据权利要求2所述的桌子,其特征在于,所述第一桌腿组件包括形成为箱体结构的第一主体,所述箱体结构包括围成所述容纳腔的两个第一板体以及两个第二板体,两个所述第二板体分别位于两个所述第一板体之间且平行设置,以使得所述容纳腔具有相对的第一开口和第二开口,在所述闭合位置,所述收纳抽屉的拉板结构封盖于所述第一开口,所述第二开口处还密封地盖设有后封板结构,所述后封板结构与所述拉板结构的结构相同且相对设置,所述后封板结构的靠近所述容纳腔一侧的内壁面上还开设有向内凹的第一避让槽结构,用以避让收纳在所述容纳腔内的桌板。

6. 根据权利要求5所述的桌子,其特征在于,两个所述第一板体中远离所述第二桌腿组件的一者的顶端还具有延伸至所述箱体结构上方的第一翻边,所述第一翻边呈L形弯折并与位于上方的所述第二板体间隔设置,以在所述箱体结构和所述第一翻边之间形成用于避让所述第一导轨插入安装的第二避让槽结构,所述第一翻边的顶壁面形成为所述第一桌面,内壁面固定连接于所述第一导轨。

7. 根据权利要求6所述的桌子,其特征在于,所述第一翻边的内壁面与所述箱体结构的顶壁面之间还设置有第一加强筋板结构,所述箱体结构的所述第一开口和所述第二开口所

在的侧壁面上的顶端还分别设置有凹槽结构,所述第一加强筋板结构部分设于所述凹槽结构内,用以当所述收纳抽屉在所述闭合位置时,所述收纳抽屉的拉板结构,和所述后封板结构能够部分压设于所述第一加强筋板结构,所述第一翻边的内壁面与所述第一加强筋板结构的内壁面的连接处还设置有第二加强筋板结构。

8. 根据权利要求1所述的桌子,其特征在于,所述第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间还设置有用于支撑所述第一导轨的支撑架,并且所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件中的一者内还形成有用于收纳所述支撑架的容纳槽,以在所述折叠位置时,通过所述容纳槽用于收纳所述支撑架。

9. 根据权利要求8所述的桌子,其特征在于,所述第二桌腿组件包括形成第一U形架结构的第二主体,所述第一U形架结构包括两个第三板体以及连接在两个所述第三板体之间的第四板体,所述第四板体的顶壁面形成为所述第二桌面,内壁面固定连接于所述第一导轨;

所述支撑架构造为第二U形架结构,所述第一U形架结构靠近所述第二U形架结构的一侧开设有呈U形状的第三避让槽结构,所述第三避让槽结构为所述容纳槽。

10. 根据权利要求1所述的桌子,其特征在于,所述第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间,或者,所述第一桌腿组件与所述桌板之间、所述第二桌腿组件与所述桌板之间、以及所述桌板之间均通过锁止件可解锁地连接;

第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间,或者,所述第一桌腿组件与所述桌板之间、所述第二桌腿组件与所述桌板之间、以及所述桌板之间的相拼接的两侧面上均分别设置有插接配合连接的定位销和定位孔。

桌子

技术领域

[0001] 本公开涉及家具技术领域,具体地,涉及一种桌子。

背景技术

[0002] 桌子作为日常生活中常用的家具,被广泛应用在家庭餐桌或者办公用桌等场所使用。相关技术中,桌子台面通常为固定设置,当临时需要更大的使用面积时,通常采用拼合桌子的方式扩展桌子台面大小,操作较为不便。另有部分桌子的桌面采用伸缩结构并通过增设附板的形式进行桌面大小的扩展,但是此种方式下,不仅使得当附板不使用时造成空间占用较大,造成整体空间利用率较低的问题,同时扩展后的桌面整体强度较差,使用寿命短,导致用户体验较差。

发明内容

[0003] 本公开的目的是提供一种桌子,该桌子能够实现通过增设桌板适应性地改变桌面大小,并且当桌板不使用时还能够实现对桌板进行收纳,有效地降低桌子整体的空间占用面积,同时桌子整体还具有较高的结构强度以及稳定性,提高用户体验。

[0004] 为了实现上述目的,本公开提供一种桌子,包括顶部设置有第一桌面的第一桌腿组件,和顶部设置有第二桌面的第二桌腿组件,所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件之间通过可伸缩地第一导轨相连接,所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件中的至少一者内还形成有容纳腔,所述桌子构造为具有展开位置和折叠位置,在所述展开位置,所述桌子还设置有至少一个用于可拆卸地拼接在所述第一桌面与所述第二桌面之间的桌板,在所述折叠位置,所述第一桌面与所述第二桌面拼接,其中,处于拆卸状态的所述桌板能够通过所述容纳腔收纳。

[0005] 可选地,所述容纳腔内可滑动地设置有具有拉开位置和闭合位置的收纳抽屉,所述收纳抽屉包括拉板结构和位于所述拉板结构一侧的收纳部,在所述拉开位置,所述收纳部位于所述容纳腔的外部,以用于放入或取出所述桌板,在所述闭合位置,所述收纳部位于所述容纳腔的内部且所述拉板结构封盖所述容纳腔。

[0006] 可选地,所述收纳部包括抽屉底板,所述抽屉底板和所述拉板结构呈L形布置,所述抽屉底板上设置有至少两个第一收纳架,所述第一收纳架为L形结构,该L形结构的一端固定在所述抽屉底板的上表面,另一端固定在所述拉板结构的内表面,至少两个所述第一收纳架所在平面平行且间隔设置,以和所述抽屉底板直接围成所述收纳部。

[0007] 可选地,所述收纳部还包括第二收纳架,所述第二收纳架为n形结构,该n形结构的两端分别固定在所述抽屉底板上,并且位于两个所述第一收纳架之间且所在平面与所述第一收纳架所在平面平行且间隔设置;所述收纳部还包括固定架,所述固定架包括固定在所述抽屉底板上的固定底板,所述固定底板垂直于两个所述第一收纳架所在平面延伸,所述第一收纳架和所述第二收纳架分别与所述固定底板之间连接有加强杆。

[0008] 可选地,所述第一桌腿组件包括形成为箱体结构的第一主体,所述箱体结构包括

围成所述容纳腔的两个第一板体以及两个第二板体,两个所述第二板体分别位于两个所述第一板体之间且平行设置,以使得所述容纳腔具有相对的第一开口和第二开口,在所述闭合位置,所述收纳抽屉的拉板结构封盖于所述第一开口,所述第二开口处还密封地盖设有后封板结构,所述后封板结构与所述拉板结构的结构相同且相对设置,所述后封板结构的靠近所述容纳腔一侧的内壁面上还开设有向内凹的第一避让槽结构,用以避让收纳在所述容纳腔内的桌板。

[0009] 可选地,两个所述第一板体中远离所述第二桌腿组件的一者的顶端还具有延伸至所述箱体结构上方的第一翻边,所述第一翻边呈L形弯折并与位于上方的所述第二板体间隔设置,以在所述箱体结构和所述第一翻边之间形成用于避让所述第一导轨插入安装的第二避让槽结构,所述第一翻边的顶壁面形成为所述第一桌面,内壁面固定连接于所述第一导轨。

[0010] 可选地,所述第一翻边的内壁面与所述箱体结构的顶壁面之间还设置有第一加强筋板结构,所述箱体结构的所述第一开口和所述第二开口所在的侧壁面上的顶端还分别设置有凹槽结构,所述第一加强筋板结构部分设于所述凹槽结构内,用以当所述收纳抽屉在所述闭合位置时,所述收纳抽屉的拉板结构,和所述后封板结构能够部分压设于所述第一加强筋板结构,所述第一翻边的内壁面与所述第一加强筋板结构的内壁面的连接处还设置有第二加强筋板结构。

[0011] 可选地,所述第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间还设置有用于支撑所述第一导轨的支撑架,并且所述第一桌腿组件和所述第二桌腿组件中的一者内还形成有用于收纳所述支撑架的容纳槽,以在所述折叠位置时,通过所述容纳槽用于收纳所述支撑架。

[0012] 可选地,所述第二桌腿组件包括形成为第一U形架结构的第二主体,所述第一U形架结构包括两个第三板体以及连接在两个所述第三板体之间的第四板体,所述第四板体的顶壁面形成为所述第二桌面,内壁面固定连接于所述第一导轨;所述支撑架构造为第二U形架结构,所述第一U形架结构靠近所述第二U形架结构的一侧开设有呈U形状的第三避让槽结构,所述第三避让槽结构为所述容纳槽。

[0013] 可选地,所述第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间,或者,所述第一桌腿组件与所述桌板之间、所述第二桌腿组件与所述桌板之间、以及所述桌板之间均通过锁止件可解锁地连接;第一桌腿组件与所述第二桌腿组件之间,或者,所述第一桌腿组件与所述桌板之间、所述第二桌腿组件与所述桌板之间、以及所述桌板之间的相拼接的两侧面上均分别设置有插接配合连接的定位销和定位孔。

[0014] 通过上述技术方案,即本公开提供的桌子,该桌子通过将第一桌腿组件和第二桌腿组件之间通过第一导轨可伸缩地连接,以利于桌子在展开位置和折叠位置之间任意切换,并且当桌子在展开位置时,通过在第一桌腿组件的第一桌面与第二桌腿组件的第二桌面之间适应性地增设桌板,其中设置桌板的上表面和第一桌面、第二桌面平齐以共同构成整体桌子的展开桌面,从而能够实现对桌子的桌面使用面积进行扩展,适用性更高且操作较为便捷。并且由于增设的桌板位于第一桌腿组件和第二桌腿组件之间布置,进而能够通过位于两侧的两个桌腿组件实现对桌板的稳定的支撑,提高了桌子整体的稳定性以及保证了扩展后的桌面整体具有较高的结构强度,以利于提高用户体验。另外,第一桌腿组件与第二桌腿组件中的至少一者内还形成有容纳腔,以便于当桌子在折叠位置时,能够将处于拆

卸状态的桌板放置在该容纳腔内进行收纳储存,以利于降低桌子整体的空间占用面积。

[0015] 本公开的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0016] 附图是用来提供对本公开的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本公开,但并不构成对本公开的限制。在附图中:

[0017] 图1是本公开示例性实施方式中提供的桌子在展开位置的结构示意图;

[0018] 图2是本公开示例性实施方式中提供的桌子在展开位置并移除桌板后的结构示意图;

[0019] 图3是本公开示例性实施方式中提供的桌子在展开位置的左视图;

[0020] 图4是图3中A-A位置的截面图;

[0021] 图5是图4中D位置的局部放大示意图;

[0022] 图6是本公开示例性实施方式中提供的桌子在展开位置的仰视图;

[0023] 图7是本公开示例性实施方式中提供的桌子在折叠位置同时收纳抽屉在拉开位置的结构示意图;

[0024] 图8是本公开示例性实施方式中提供的桌子在折叠位置同时收纳抽屉在拉开位置的左视图;

[0025] 图9是图8中B-B位置的截面图;

[0026] 图10是本公开示例性实施方式中提供的桌子的第一桌腿组件的左视图;

[0027] 图11是本公开示例性实施方式中提供的桌子的第一桌腿组件的主视图;

[0028] 图12是图11中C-C位置的截面图;

[0029] 图13是本公开示例性实施方式中提供的桌子的第二桌腿组件的结构示意图;

[0030] 图14是本公开示例性实施方式中提供的桌子的桌板的结构示意图;

[0031] 图15是本公开示例性实施方式中提供的桌子的桌板的另一个角度的结构示意图;

[0032] 图16是本公开示例性实施方式中提供的桌子的收纳抽屉的结构示意图;

[0033] 图17是本公开示例性实施方式中提供的桌子的收纳抽屉的另一个角度的结构示意图。

[0034] 附图标记说明

[0035] 1-第一桌腿组件;110-第一桌面;120-第一主体;121-第一板体;122-第二板体;123-第一翻边;124-第一加强筋板结构;125-第二加强筋板结构;130-后封板结构;131-第一避让槽结构;140-凹槽结构;2-第二桌腿组件;210-第二桌面;220-第二主体;221-第三板体;222-第四板体;223-第三避让槽结构;3-第一导轨;4-容纳腔;410-第一开口;420-第二开口;5-桌板;6-收纳抽屉;610-拉板结构;620-收纳部;621-抽屉底板;622-第一收纳架;623-第二收纳架;624-固定架;6241-固定底板;6242-加强杆;7-第二避让槽结构;8-支撑架;9-容纳槽;10-锁止件;11-定位销;12-定位孔;13-斜槽结构;14-连接底板;15-第二导轨;16-连接块;17-第四避让槽结构;18-支撑地脚。

具体实施方式

[0036] 以下结合附图对本公开的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描

述的具体实施方式仅用于说明和解释本公开,并不用于限制本公开。

[0037] 在本公开中,在未作相反说明的情况下,使用的方位词如“上、下”通常是指桌子处于使用状态时其空间内的上、下,可参考图3或者图4中图面的上、下方向。“内、外”是指相对于部件或结构本身轮廓的内、外。此外,需要说明的是,所使用的术语如“第一、第二”等是为了区别一个要素和另一个要素,不具有顺序性和重要性。另外,在参考附图的描述中,不同附图中的同一标记表示相同的要素。

[0038] 根据本公开提供的一种桌子,参考图1至图17所示,该桌子包括顶部设置有第一桌面110的第一桌腿组件1,和顶部设置有第二桌面210的第二桌腿组件2,第一桌腿组件1和第二桌腿组件2之间通过可伸缩地第一导轨3相连接,第一桌腿组件1和第二桌腿组件2中的至少一者内还形成有容纳腔4,桌子构造为具有展开位置和折叠位置,在展开位置,桌子还设置有至少一个用于可拆卸地拼接在第一桌面110与第二桌面210之间的桌板5,在折叠位置,第一桌面110与第二桌面210拼接,其中,处于拆卸状态的桌板5能够通过容纳腔4收纳。

[0039] 通过上述技术方案,即本公开提供的桌子,该桌子通过将第一桌腿组件1和第二桌腿组件2之间通过第一导轨3可伸缩地连接,以利于桌子在展开位置和折叠位置之间任意切换,并且当桌子在展开位置时,通过在第一桌腿组件1的第一桌面110与第二桌腿组件2的第二桌面210之间适应性地增设桌板5,其中设置桌板5的上表面和第一桌面110、第二桌面210平齐以共同构成整体桌子的展开桌面,从而能够实现对桌子的桌面使用面积进行扩展,适用性更高且操作较为便捷。并且由于增设的桌板5位于第一桌腿组件1和第二桌腿组件2之间布置,进而能够通过位于两侧的两个桌腿组件实现对桌板5的稳定的支撑,提高了桌子整体的稳定性以及保证了扩展后的桌面整体具有较高的结构强度,以利于提高用户体验。另外,第一桌腿组件1与第二桌腿组件2中的至少一者内还形成有容纳腔4,以便于当桌子在折叠位置时,能够将处于拆卸状态的桌板5放置在该容纳腔4内进行收纳储存,以利于降低桌子整体的空间占用面积。

[0040] 其中,需要说明的是,需要增设的桌板5的具体数量以及单个桌板5的桌面面积本公开对此均不作限定,本领域技术人员可以根据实际应用需求适应性地设计。另外,容纳腔4的腔体空间大小也不作具体尺寸限定,其目的是能够实现当桌子处于折叠状态时,能够将处于拆卸状态的所有桌板5均收纳至容纳腔4内即可。

[0041] 在一些实施方式中,参考图1至图9所示,第一桌腿组件1与第二桌腿组件2之间,或者,第一桌腿组件1与桌板5之间、第二桌腿组件2与桌板5之间、以及桌板5之间均可以通过锁止件10可解锁地连接,从而能够提高桌子整体的稳定性以及保证了扩展后的桌面整体具有较高的结构强度,以利于提高用户体验。其中,锁止件10可以以任意合适的方式构造,例如可以构造为扁嘴搭扣或者弹簧搭扣等任意结构的搭扣,结构简单且便于安装操作,本公开对此类变形方式不作具体限定。

[0042] 进一步地,在一些实施方式中,参考图1至图9所示,第一桌腿组件1与第二桌腿组件2之间,或者,第一桌腿组件1与桌板5之间、第二桌腿组件2与桌板5之间、以及桌板5之间的相拼接的两侧面上均可以分别设置有插接配合连接的定位销11和定位孔12,以能够进一步地提高桌子整体的稳定性以及保证了扩展后的桌面整体具有较高的结构强度。

[0043] 其中,图14和图15示例性地示出桌板5构造为呈U形状,并且在该U形状的桌板5的两侧壁面的外壁面上还形成有斜槽结构13,从而能够增加桌板5的结构强度,同时如图9所

示,桌板5构造为呈U形状也能够提高当桌板5呈竖直状态放置在收纳抽屉6后的稳定性。并且如图7和图13所示,第一桌腿组件1和第二桌腿组件2的与桌板5相拼接的两侧壁面的外壁面上也形成有斜槽结构13,这样,通过彼此之间的斜槽结构13相互拼接连接,一方面保证桌子整体具有较高的结构强度,同时还能够提高桌子的整体美观度,进而提高用户体验。当然,需要说明的是,上述桌板5的具体实施例是示例性地,在一些其他的实施方式中,本领域技术人员也可以根据实际应用需求适应性地设计桌板5的结构,本公开在此不作具体限定。

[0044] 在一些实施方式中,参考图1至图17所示,容纳腔4内还可以可滑动地设置有具有拉开位置和闭合位置的收纳抽屉6,收纳抽屉6包括拉板结构610和位于拉板结构610一侧的收纳部620,在拉开位置,收纳部620位于容纳腔4的外部,以用于放入或取出桌板5,在闭合位置,收纳部620位于容纳腔4的内部且拉板结构610封盖容纳腔4,这样,通过拉拽收纳抽屉6以便于操作人员进行桌板5的收纳或者拿取作业,结构简单且便于操作。

[0045] 当然,在一些未图示的实施方式中,容纳腔4的开口处也可以通过设置盖板结构(图中未示出),该盖板结构可以通过例如合页可转动地封盖于容纳腔4的开口,或者,直接将盖板结构可拆卸地盖设于容纳腔4的开口,同时,为保证盖板结构较好的连接可靠性,盖板结构的内壁面上可以形成有向外延伸的环形凸起结构,该环形凸起结构的外壁面能够与容纳腔4的开口的内壁面相互卡接,以能够实现盖板结构稳定地盖设于容纳腔4,这样,当需要放置桌板5时,通过可操作地拆卸盖板结构,以实现桌板5的拿取或放置作业,本公开对此类变形方式不作具体限定。

[0046] 其中,收纳部620可以以任意合适的方式构造,例如,参考图16和图17所示,收纳部620可以包括抽屉底板621,抽屉底板621和拉板结构610呈L形布置,并且抽屉底板621上设置有至少两个第一收纳架622,第一收纳架622为L形结构,该L形结构的一端固定在抽屉底板621的上表面,另一端固定在拉板结构610的内表面,至少两个第一收纳架622所在平面平行且间隔设置,用以和抽屉底板621直接围成收纳部620,结构简单且能够实现将桌板5稳定的收纳在收纳抽屉6内。

[0047] 进一步地,在一些实施方式中,参考图16和图17所示,收纳部620还可以包括第二收纳架623,第二收纳架623为n形结构,该n形结构的两端分别固定在抽屉底板621上,拆装较为便捷,并且第二收纳架623位于两个第一收纳架622之间且所在平面与第一收纳架622所在平面平行且间隔设置,以能够进一步地对收纳部620内进行分区,这样,通过将每个处于拆卸状态的桌板5可操作地放置在分区后的收纳区域内,并且需要说明的是,如图7所示,每个处于拆卸状态的桌板5均竖直放置且第二收纳架623的数量可以适应性地构造为多个,同时使得每两个相邻的第二收纳架623之间的距离正好适配于桌板5的板面厚度,这样,不仅保证了桌板5能够稳定地竖直放置在收纳抽屉6内,同时还便于操作人员进行拿取或放置作业,同时桌板5的稳定性更高也降低了多个桌板5之间发生磕碰的风险。

[0048] 当然,需要说明的是,上述收纳部620的具体实施方式是示例性地,在一些未图示的实施方式中,本领域技术人员也可以根据实际使用需求适应性地设计收纳部620的具体结构,本公开对此类变形方式不作具体限定。此外,需要说明的是,图16和图17示例性地示出第一收纳架622和第二收纳架623的具体实施方式,即,分别构造为包括两个收纳架,但是上述具体实施方式是示例性地,在一些未图示的实施方式中,本领域技术人员可以根据需要收纳的桌板5的数量进行适应性地选择收纳架的具体数量,以能够保证每个桌板5均能够

稳定地放置在收纳抽屉6内进行收纳,本公开在此不作具体限定。

[0049] 在一些实施方式中,参考图16和图17所示,收纳部620还可以包括固定架624,固定架624包括固定在抽屉底板621上的固定底板6241,固定底板6241垂直于两个第一收纳架622所在平面延伸,第一收纳架622和第二收纳架623分别与固定底板6241之间连接有加强杆6242,这样,通过增设固定底板6241和加强杆6242能够实现进一步地提高第一收纳架622和第二收纳架623的连接强度,可靠性高。

[0050] 进一步地,图16示例性地示出L形结构的第一收纳架622的两端分别固定在两个连接底板14,同时通过该两个连接底板14分别连接在抽屉底板621和拉板结构610上,从而实现第一收纳架622与抽屉底板621共同围成收纳部620,如此通过增设两个连接底板14能够便于对第一收纳架622和第二收纳架623进行安装作业,具体地,操作人员进行安装作业时,可以先将L形结构的第一收纳架622的两端分别固定安装在两个连接底板14上,然后再通过加强杆6242固定连接于固定底板6241,这样,通过将连接底板14和固定底板6241采用例如螺栓等紧固件分别固定连接于抽屉底板621和拉板结构610,如此实现了较为便捷的安装第一收纳架622,然后再将n形结构的第二收纳架623的两端固定连接于抽屉底板621,同时通过加强杆6242固定连接于固定底板6241,操作较为便捷且可靠性高。

[0051] 另外,为了更好的便于收纳抽屉6的滑动,在一些实施方式中,参考图12、图16以及图17所示,抽屉底板621的底壁面与容纳腔4的底壁面之间可以通过可伸缩地第二导轨15相连接,以便于收纳抽屉6在拉开位置和闭合位置相互切换。其中,第一导轨3和第二导轨15的具体结构可以根据实际需要适应性地设计,其目的是能够实现第一桌腿组件1与第二桌腿组件2,以及收纳抽屉6滑动即可,本领域技术人员可以根据实际情况选择任意公知的导轨结构,本公开在此不作具体限定。但是,需要说明的是,为了保证收纳抽屉6能够稳定处于闭合位置,避免发生窜动,第二导轨15可以选择本领域内公知的带有自锁结构的导轨结构,以能够实现收纳抽屉6稳定的工作。

[0052] 此外,拉板结构610的顶端还可以开设有第四避让槽结构17,以便于通过该第四避让槽结构17用于供操作人员将手放入并实现较为省力地拽动收纳抽屉6进行滑动,操控性更好。

[0053] 在一些实施方式中,参考图4至图12所示,第一桌腿组件1可以包括形成为箱体结构的第一主体120,箱体结构包括围成容纳腔4的两个第一板体121以及两个第二板体122,两个第二板体122分别位于两个第一板体121之间且平行设置,以使得容纳腔4具有相对的第一开口410和第二开口420,在闭合位置,收纳抽屉6的拉板结构610封盖于第一开口410,第二开口420处还密封地盖设有后封板结构130,后封板结构130与拉板结构610的结构相同且相对设置,后封板结构130的靠近容纳腔4一侧的内壁面上还开设有向内凹的第一避让槽结构131,用以避让收纳在容纳腔4内的桌板5,这样,保证了箱体结构具有较好的结构强度,同时通过第一避让槽结构131进一步地扩展容纳腔4的使用空间,避免桌板5磕碰到后封板结构130易造成桌板5的破损。

[0054] 另外,在一些实施方式中,参考图4至图12所示,两个第一板体121中远离第二桌腿组件2的一者的顶端还可以具有延伸至箱体结构上方的第一翻边123,第一翻边123呈L形弯折并与位于上方的第二板体122间隔设置,以在箱体结构和第一翻边123之间形成用于避让第一导轨3插入安装的第二避让槽结构7,第一翻边123的顶壁面形成为第一桌面110,内壁

面固定连接于第一导轨3,这样,通过第二避让槽结构7便于操作人员进行例如第一导轨3的拆装作业,或者,也可以通过该第二避让槽结构7满足后续的线路走线需求等,适用性更高。

[0055] 此外,在一些实施方式中,参考图4至图12所示,第一翻边123的内壁面与箱体结构的顶壁面之间还可以设置有第一加强筋板结构124,箱体结构的第一开口410和第二开口420所在的侧壁面上的顶端还分别设置有凹槽结构140,第一加强筋板结构124部分设于凹槽结构140内,用以当收纳抽屉6在闭合位置时,收纳抽屉6的拉板结构610,和后封板结构130能够部分压设于第一加强筋板结构124,以便于能够使得第一翻边123和箱体结构通过第一加强筋板结构124连接形成为一体结构,进而提高第一主体120整体的结构强度,同时能够降低长时间拽拉收纳抽屉6对箱体结构强度造成的影响,提高使用寿命且稳定性更高。

[0056] 进一步地,在一些实施方式中,参考图12所示,第一翻边123的内壁面与第一加强筋板结构124的内壁面的连接处还可以设置有第二加强筋板结构125,以能够进一步地增强第一主体120整体的结构强度,提高桌子的使用寿命。

[0057] 在一些实施方式中,参考图1至图13所示,第一桌腿组件1与第二桌腿组件2之间还可以设置有用于支撑第一导轨3的支撑架8,并且第一桌腿组件1和第二桌腿组件2中的一者内还形成有用于收纳支撑架8的容纳槽9,以在折叠位置时,通过容纳槽9用于收纳支撑架8,这样,能够通过支撑架8进一步地提高扩展后的桌面整体的结构强度以及稳定性,同时,由于设置有容纳槽9,便于实现将支撑架8收纳在第一桌腿组件1或者第二桌腿组件2中,进而能够进一步地降低桌子的空间占用面积。

[0058] 其中,第二桌腿组件2可以任意合适的方式构造,例如,如图4和图13所示,第二桌腿组件2可以包括形成第一U形架结构的第二主体220,第一U形架结构包括两个第三板体221以及连接在两个第三板体221之间的第四板体222,第四板体222的顶壁面形成第二桌面210,内壁面固定连接于第一导轨3,具体地,通过将第一导轨3的固定臂安装在第一主体120的第一翻边123的内壁面上,将第一导轨3的末节臂安装在第二主体220的第四板体222上,并且第一导轨3的末节臂能够相对于固定臂进行伸缩运动,这样,操作人员在桌子进行展开位置和折叠位置切换时,便可以适应性地例如通过拉动第二主体220,实现桌子的桌面的扩展,同时由于第二主体220呈第一U形架结构,整体重量相对于第一主体120较轻,并且便于拉拽作业,如此能够便于现场进行桌子的调整作业,操控性好。

[0059] 其中,需要说明的是,如图1和图4所示,构造为呈U形状的桌板5的上表面与第一主体120的第一翻边123的顶壁面所形成的第一桌面110,以及桌板5的上表面与第二主体220的第四板体222的顶壁面所形成的第二桌面210均相平齐布置,这样,当操作人员将桌板5放置在第一导轨3上并与第一主体120的第一桌面110和第二主体220的第二桌面210相拼接连接后,能够共同构成整体桌子的展开后的桌面,同时由于桌板5的上表面与第一桌面110和第二桌面210平齐,保证了桌子整体具有较高的使用舒适度,同时还能够提高桌子的整体美观度,进而提高用户体验。

[0060] 另外,在一些实施方式中,参考图2和图4所示,第一主体120、第二主体220以及支撑架8的底部还可以设置有高度可调节的支撑地脚18,这样,当操作人员进行桌子的展开位置和折叠位置切换时,可以适应性地调节第二主体220以及支撑架8底部的支撑地脚18的高度,以便于实现对桌子的位置切换,操控性更好。

[0061] 此外,在一些实施方式中,参考图13所示,支撑架8可以构造为第二U形架结构,第

一U形架结构靠近第二U形架结构的一侧开设有呈U形状的第三避让槽结构223,第三避让槽结构223为上述容纳槽9,如此,能够实现将支撑架8收纳在第二桌腿组件2内,以利于降低桌子的空间占用面积,且整体结构较为简单,便于现场制造。

[0062] 其中,为了便于将第一导轨3安装在支撑架8上,如图5所示,第一导轨3底部可以采用例如焊接的方式固定连接有连接块16,并通过该连接块16采用例如螺栓等紧固件连接于支撑架8,便于安装操作同时能够为第一导轨3提供高度上的空间余量。另外,上述第一主体120和第二主体220的各个板体之间的固定连接方式,本公开在此不作具体限定,本领域技术人员可以采用例如焊接的方式,或者,连接销与连接孔插接配合的方式进行固定连接,其目的是能够保证第一主体120和第二主体220具有较高的结构强度和连接可靠性即可。此外,第一主体120、第二主体220、桌板5以及支撑架8的板面的壁面上还可以作喷漆处理,一方面提高美观度,另一方面也能够提高桌子的使用寿命。

[0063] 以上结合附图详细描述了本公开的优选实施方式,但是,本公开并不限于上述实施方式中的具体细节,在本公开的技术构思范围内,可以对本公开的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本公开的保护范围。

[0064] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复,本公开对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0065] 此外,本公开的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本公开的思想,其同样应当视为本公开所公开的内容。

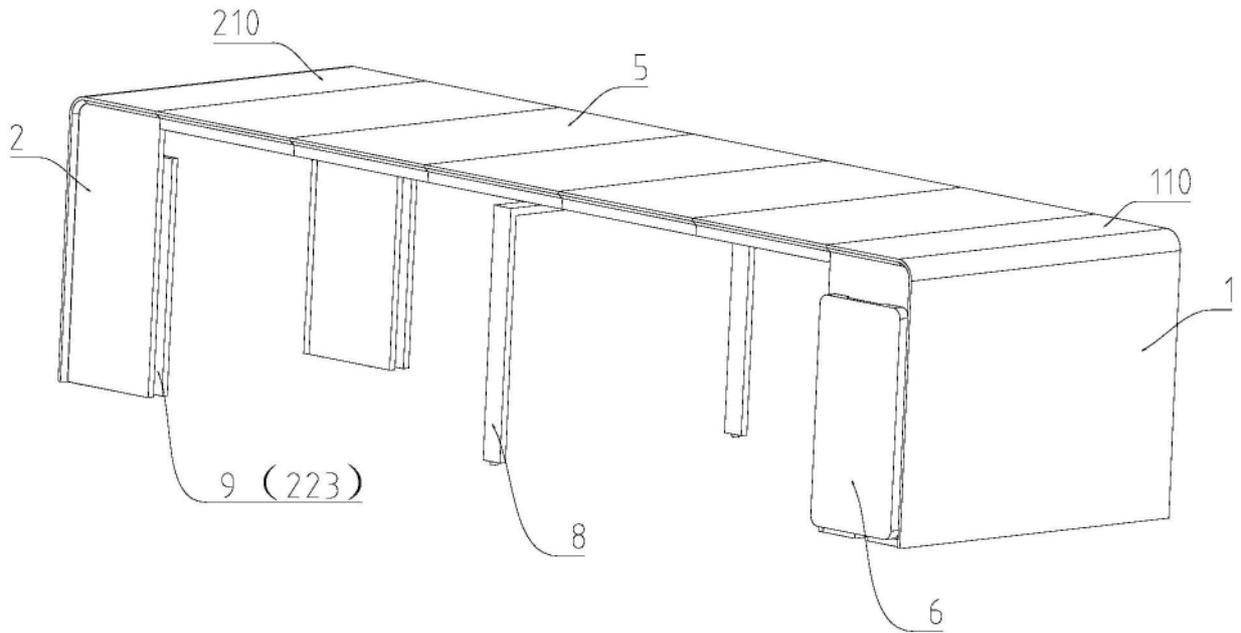


图1

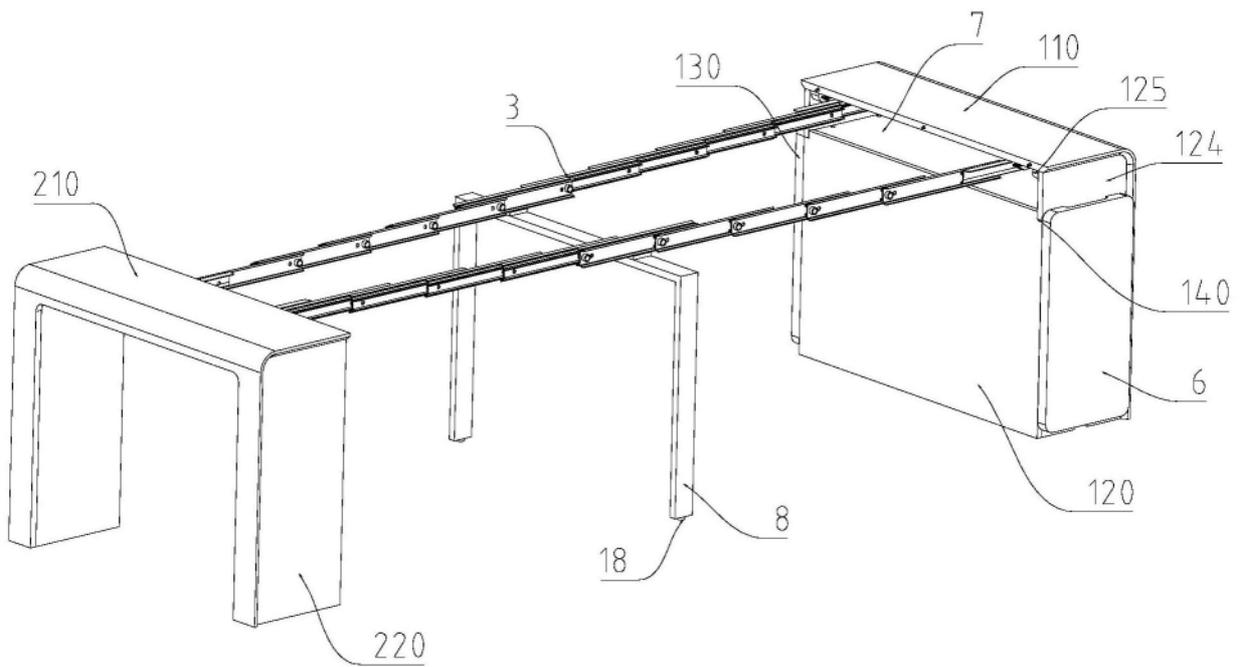


图2

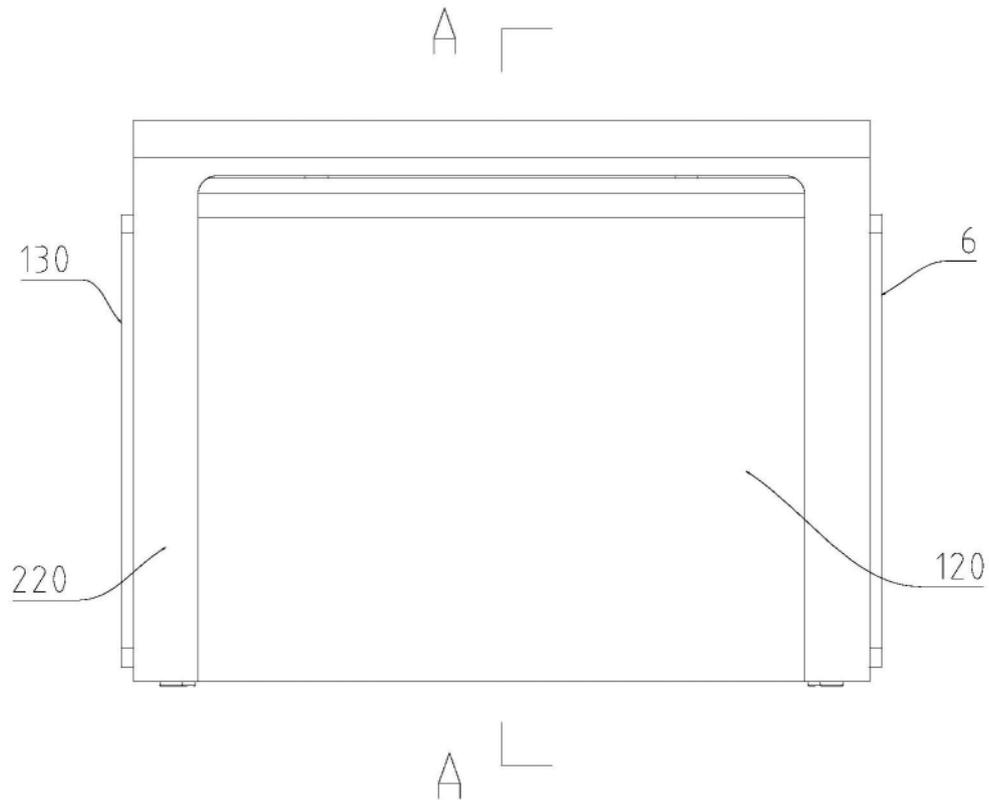


图3

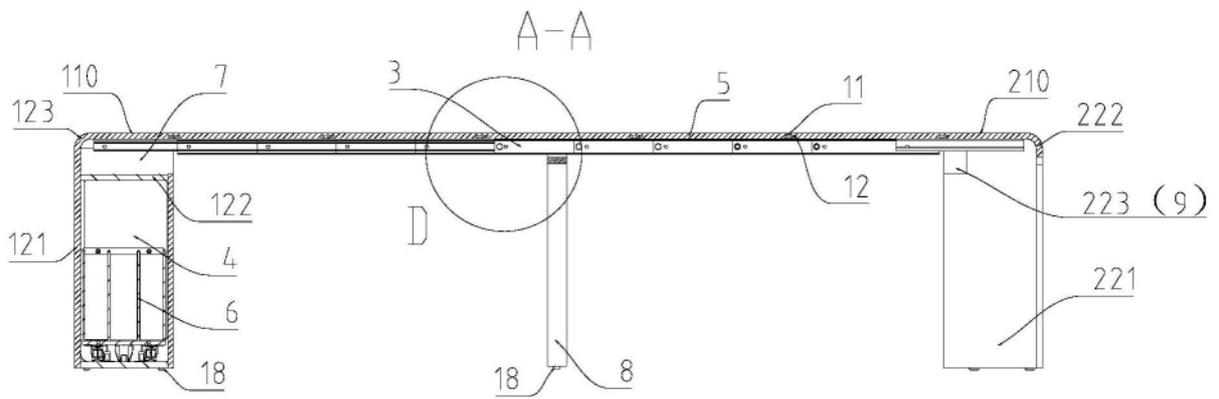


图4

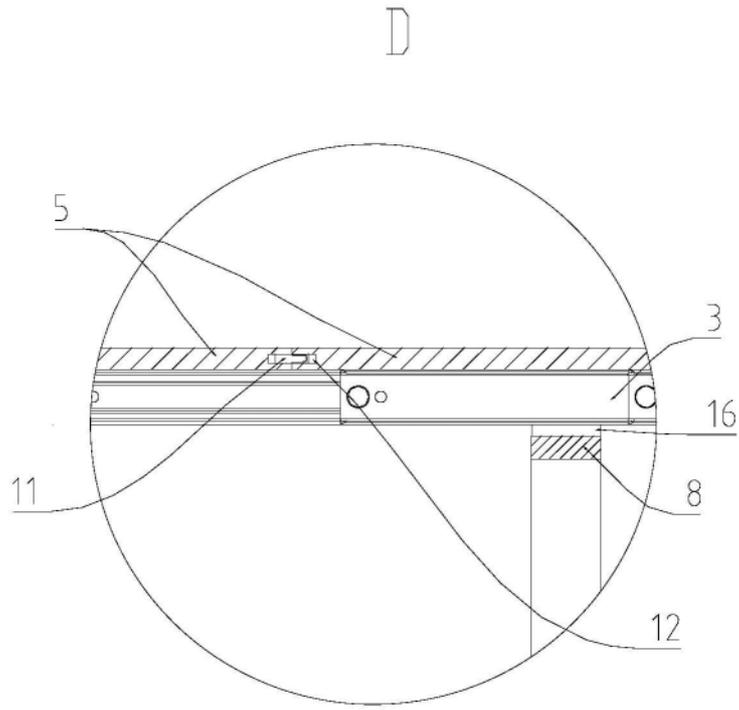


图5

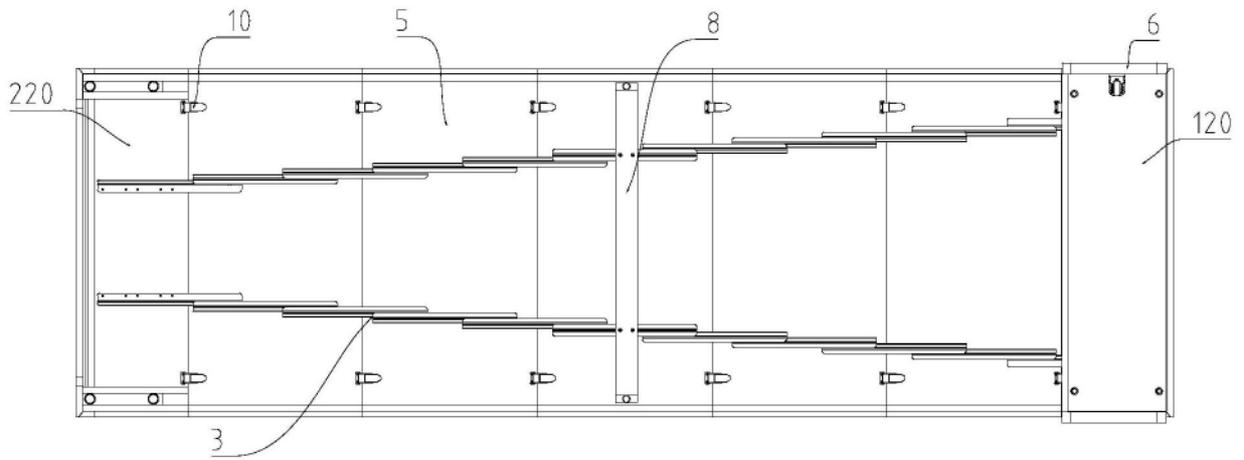


图6

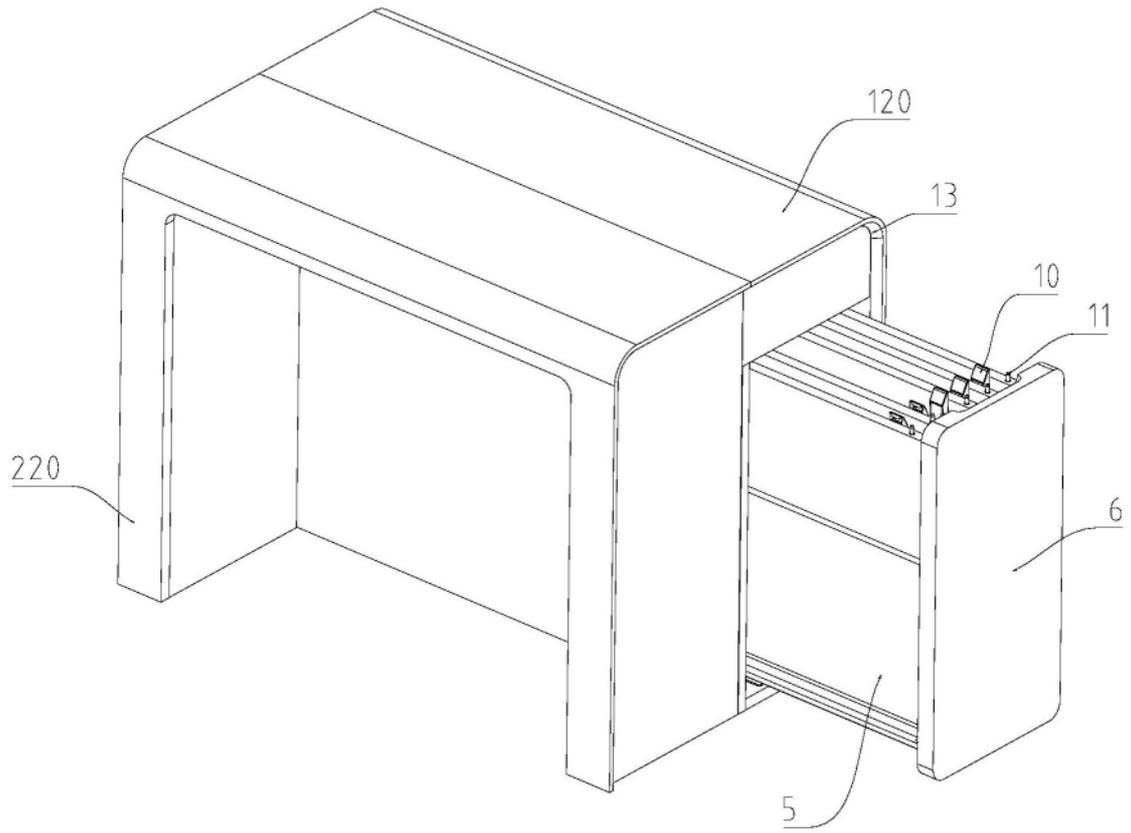


图7

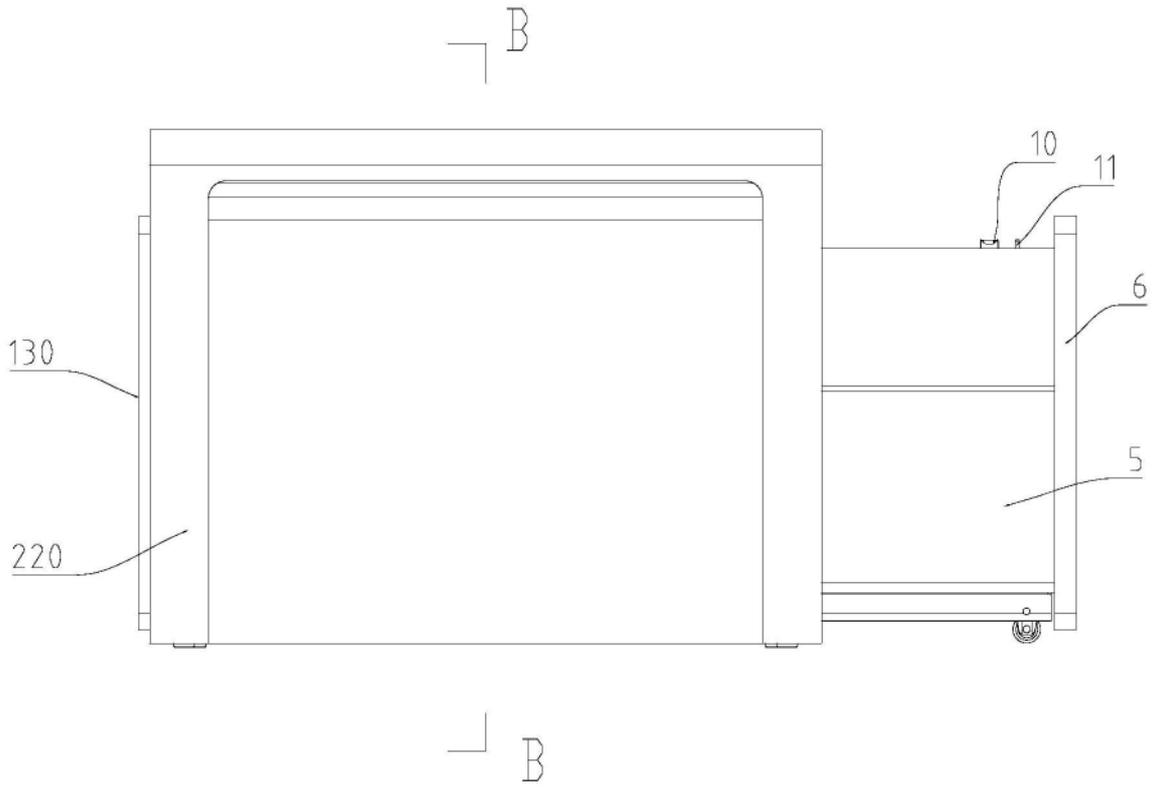


图8

B-B

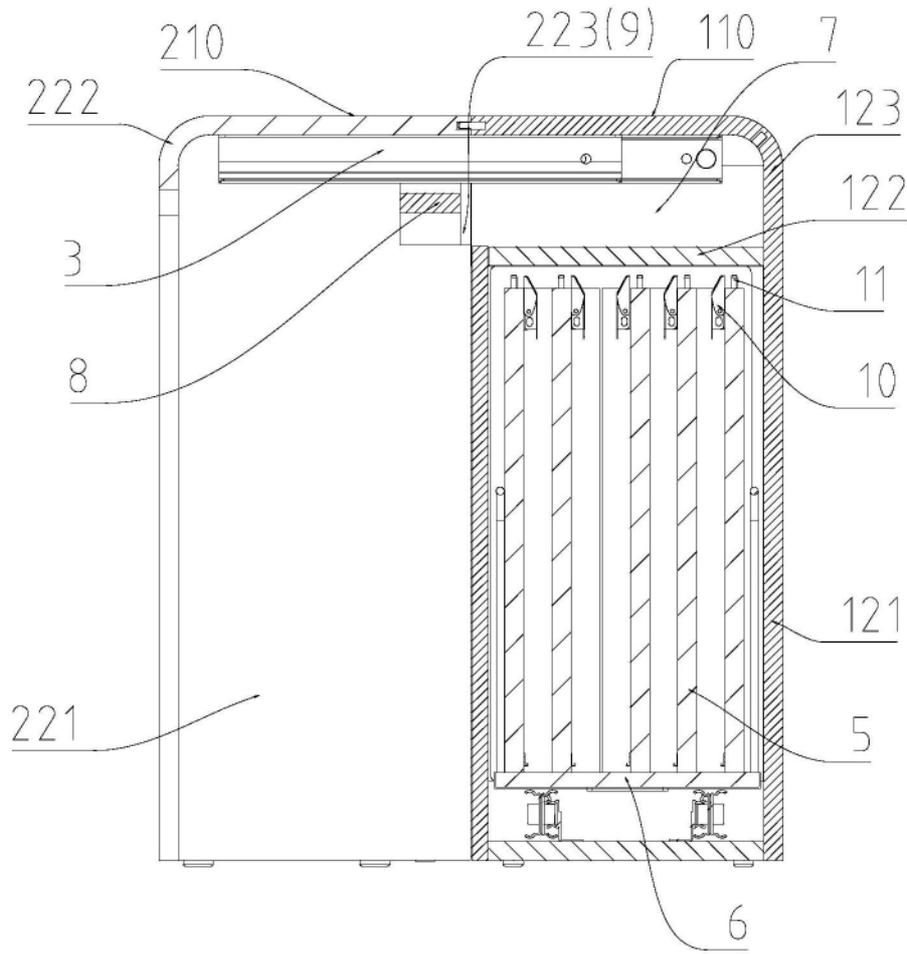


图9

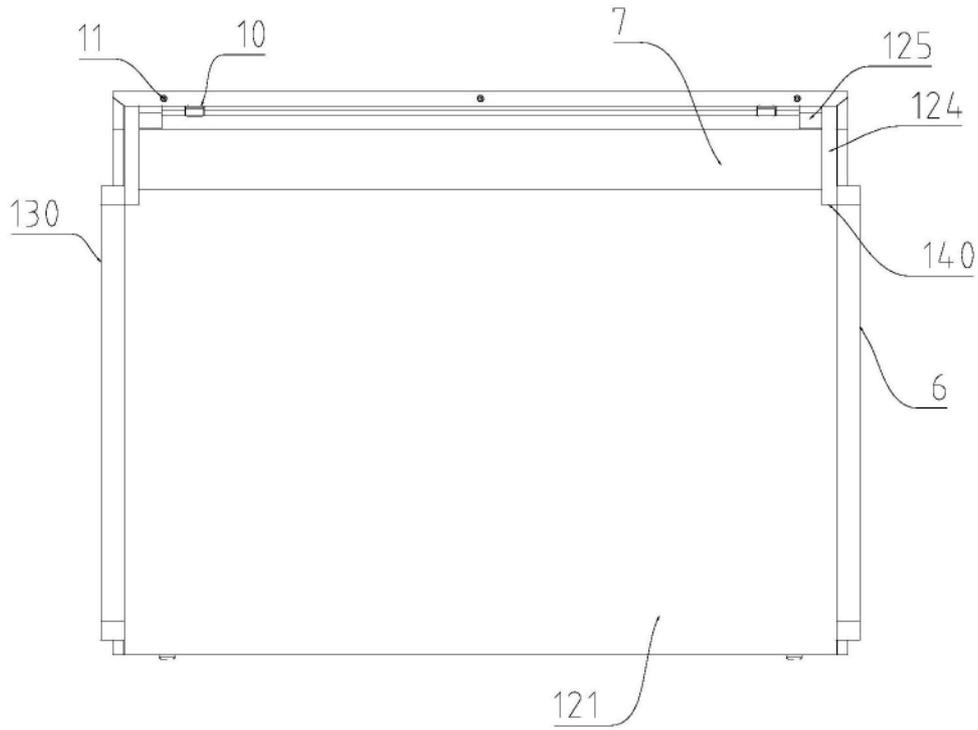


图10

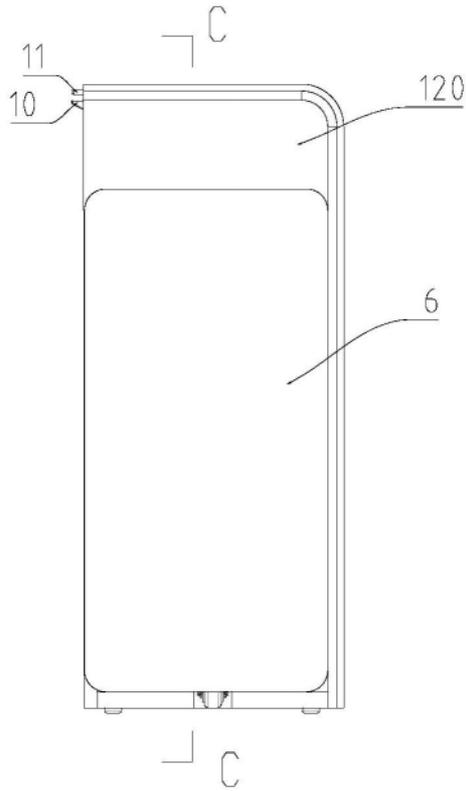


图11

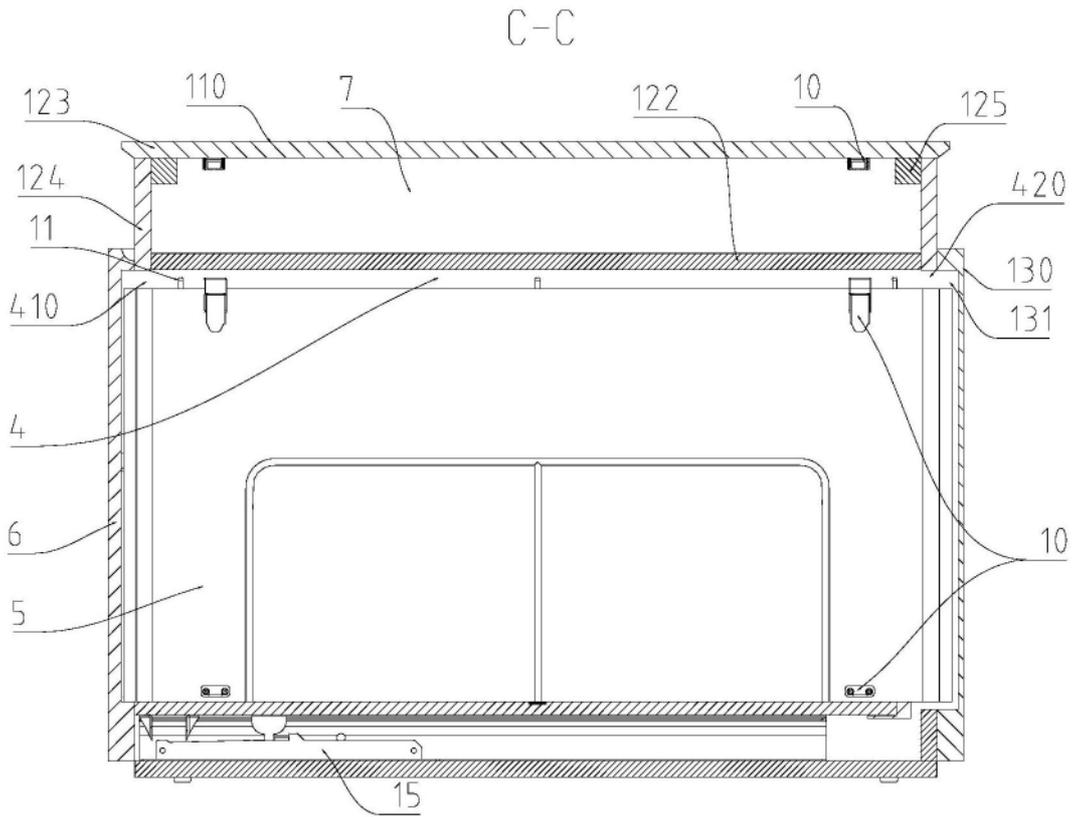


图12

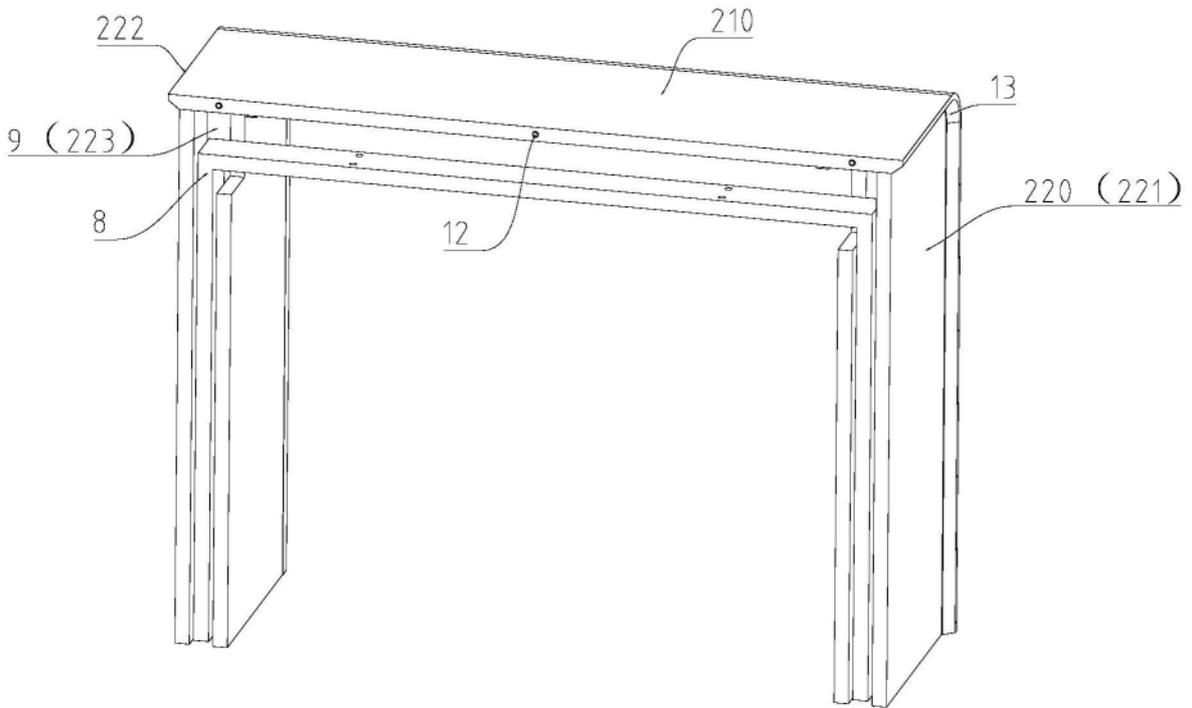


图13

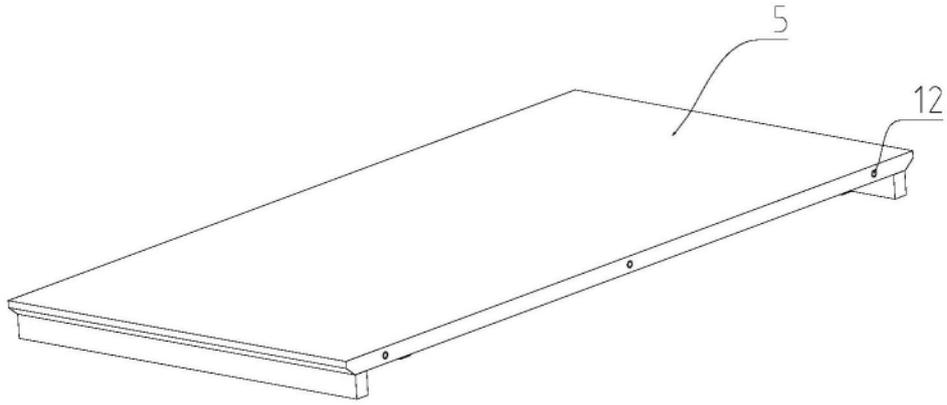


图14

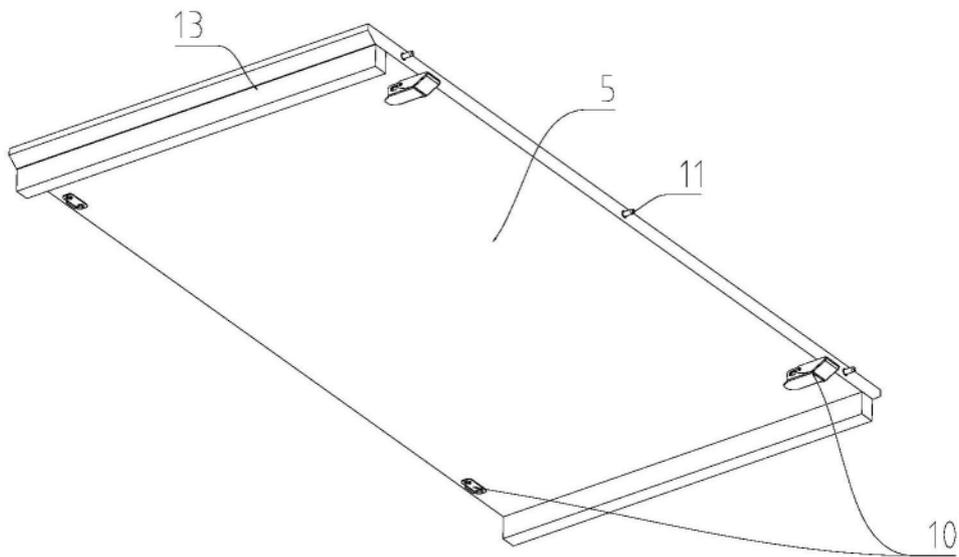


图15

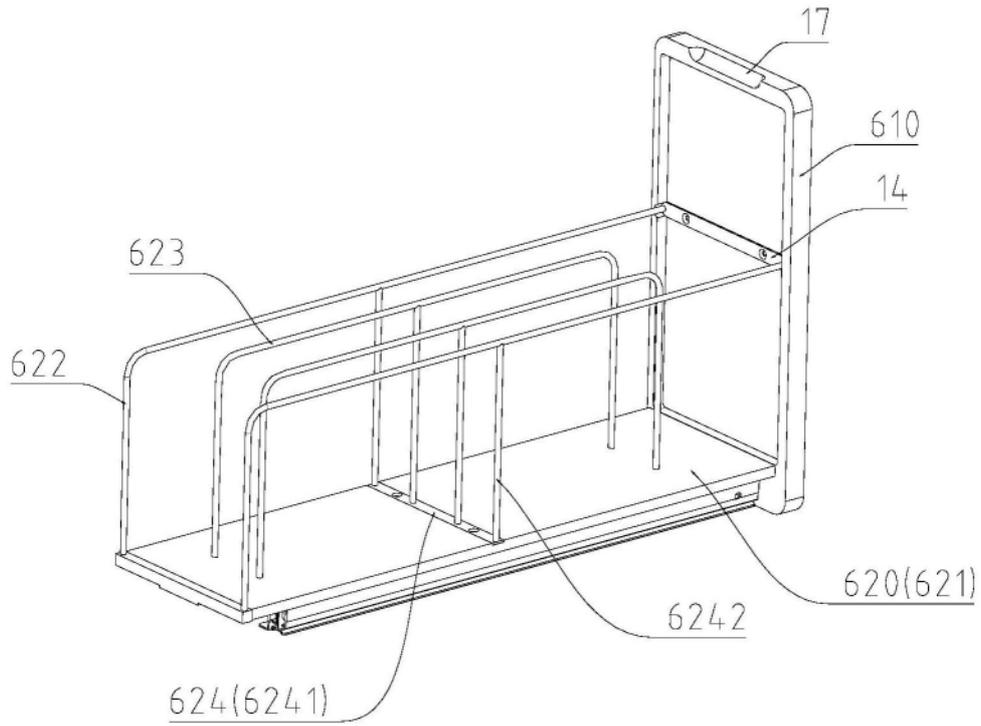


图16

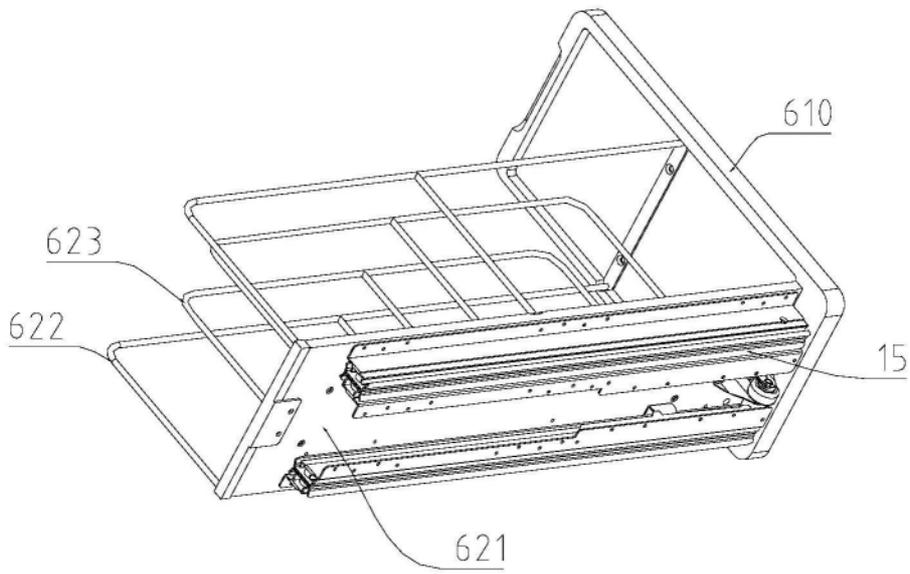


图17