



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217609949 U

(45) 授权公告日 2022.10.21

(21) 申请号 202220224846.3

(22) 申请日 2022.01.25

(73) 专利权人 致欧家居科技股份有限公司

地址 450000 河南省郑州市二七区嵩山南路198-19号东方大厦6楼601号

(72) 发明人 宋川

(74) 专利代理机构 广州容大知识产权代理事务所(普通合伙) 44326

专利代理师 何雪霞

(51) Int.Cl.

A47B 1/04 (2006.01)

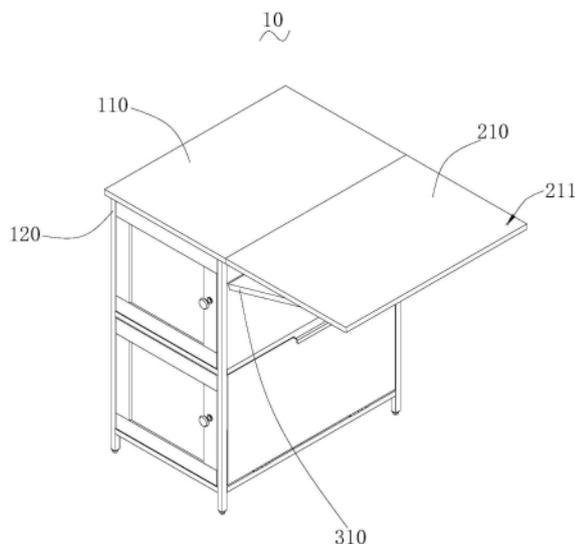
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54) 实用新型名称

折叠桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠桌,该折叠桌包括:桌板、桌腿、第一延伸板以及第一支撑板,桌板固定在桌腿的顶端,第一延伸板与桌板转动连接,第一支撑板与桌腿转动连接,第一延伸板具有相背设置的第一延伸面和第一支撑面,第一延伸面与桌板的表面共面设置,第一支撑面开设有第一限位槽,第一支撑板的一侧边与桌腿转动连接,第一支撑板的另一侧边插设于第一限位槽中,第一支撑板的另一侧边与第一限位槽的槽壁抵接,第一支撑板、桌腿以及第一延伸板形成三角支撑结构。上述折叠桌,当降低了收纳折叠桌所需空间,有效地提高了空间利用率,且整个使用和收纳的过程方便快捷,拆装效率高。



1. 一种折叠桌,其特征在于,包括:桌板、桌腿、第一延伸板以及第一支撑板,所述桌板固定在所述桌腿的顶端,所述第一延伸板与所述桌板转动连接,所述第一支撑板与所述桌腿转动连接,

所述第一延伸板具有相背设置的第一延伸面和第一支撑面,所述第一延伸面与所述桌板的表面共面设置,所述第一支撑面开设有第一限位槽,

所述第一支撑板的一侧边与所述桌腿转动连接,所述第一支撑板的另一侧边插设于所述第一限位槽中,所述第一支撑板的另一侧边与所述第一限位槽的槽壁抵接,所述第一支撑板、所述桌腿以及所述第一延伸板形成三角支撑结构。

2. 根据权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述折叠桌还包括第一加宽板,所述第一加宽板远离所述第一延伸板转动设置在所述桌腿的底端区域,所述第一加宽板与所述第一延伸板平行设置。

3. 根据权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述第一支撑板的另一侧边设置有第一限位块,所述第一限位块部分插设于所述第一限位槽中,所述第一限位块与所述第一限位槽的槽壁抵接。

4. 根据权利要求1所述的折叠桌,其特征在于,所述第一支撑板邻近所述第一延伸板转动设置在所述桌腿的顶端区域。

5. 根据权利要求4所述的折叠桌,其特征在于,所述桌腿于顶端区域设置有连接梁,所述第一支撑板转动设置在所述连接梁上。

6. 根据权利要求5所述的折叠桌,其特征在于,所述第一支撑板与所述连接梁通过合页连接。

7. 根据权利要求2所述的折叠桌,其特征在于,所述折叠桌还包括第二延伸板以及第二支撑板,所述第二延伸板与所述桌板转动连接,所述第二支撑板与所述桌腿转动连接,所述第二延伸板具有相背设置的第二延伸面和第二支撑面,所述第二延伸面与所述桌板的表面共面设置,所述第二支撑面开设有第二限位槽,所述第二支撑板的一侧边与所述桌腿转动连接,所述第二支撑板的另一侧边插设于所述第二限位槽中,所述第二支撑板的另一侧边与所述第二限位槽的槽壁抵接,所述第二支撑板、所述桌腿以及所述第二延伸板形成三角支撑结构。

8. 根据权利要求7所述的折叠桌,其特征在于,所述第二支撑板的另一侧边设置有第二限位块,所述第二限位块部分插设于所述第二限位槽中,所述第二限位块与所述第二限位槽的槽壁抵接。

9. 根据权利要求7所述的折叠桌,其特征在于,所述折叠桌还包括第二加宽板,所述第二加宽板远离所述第二延伸板转动设置在所述桌腿的底端区域,所述第二加宽板与所述第二延伸板平行设置。

10. 根据权利要求9所述的折叠桌,其特征在于,所述第一延伸板及所述第二延伸板分别位于所述桌板的两侧,所述第一加宽板及所述第二加宽板分别位于所述桌腿的两侧。

折叠桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活用品技术领域,特别是涉及一种折叠桌。

背景技术

[0002] 在日常生活中,桌子是必不可少的家具,常见的桌子大都结构固定,摆放在室内占用较大空间,随着生活水平的提高,人们开始追求简洁、大方、多功能,更合理的安排自己的空间,因此折叠桌应运而生,折叠桌不仅给人们带来了方便,而且避免收放时的占地面积大的困扰。

[0003] 然而,传统的大多数折叠桌的外形和收纳空间都是固定的,不能根据消费者的实际需求进行变形调整,且拆装比较繁琐。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要针对如何提高空间利用率和拆装效率的技术问题,提供一种折叠桌。

[0005] 一种折叠桌,该折叠桌包括:桌板、桌腿、第一延伸板以及第一支撑板,所述桌板固定在所述桌腿的顶端,所述第一延伸板与所述桌板转动连接,所述第一支撑板与所述桌腿转动连接,

[0006] 所述第一延伸板具有相背设置的第一延伸面和第一支撑面,所述第一延伸面与所述桌板的表面共面设置,所述第一支撑面开设有第一限位槽,

[0007] 所述第一支撑板的一侧边与所述桌腿转动连接,所述第一支撑板的另一侧边插设于所述第一限位槽中,所述第一支撑板的另一侧边与所述第一限位槽的槽壁抵接,所述第一支撑板、所述桌腿以及所述第一延伸板形成三角支撑结构。

[0008] 在其中一个实施例中,所述折叠桌还包括第一加宽板,所述第一加宽板远离所述第一延伸板转动设置在所述桌腿的底端区域,所述第一加宽板与所述第一延伸板平行设置。

[0009] 在其中一个实施例中,所述第一支撑板的另一侧边设置有第一限位块,所述第一限位块部分插设于所述第一限位槽中,所述第一限位块与所述第一限位槽的槽壁抵接。

[0010] 在其中一个实施例中,所述第一支撑板邻近所述第一延伸板转动设置在所述桌腿的顶端区域。

[0011] 在其中一个实施例中,所述桌腿于顶端区域设置有连接梁,所述第一支撑板转动设置在所述连接梁上。

[0012] 在其中一个实施例中,所述第一支撑板与所述连接梁通过合页连接。

[0013] 在其中一个实施例中,所述折叠桌还包括第二延伸板以及第二支撑板,所述第二延伸板与所述桌板转动连接,所述第二支撑板与所述桌腿转动连接,所述第二延伸板具有相背设置的第二延伸面和第二支撑面,所述第二延伸面与所述桌板的表面共面设置,所述第二支撑面开设有第二限位槽,所述第二支撑板的一侧边与所述桌腿转动连接,所述第二

支撑板的另一侧边插设于所述第二限位槽中,所述第二支撑板的另一侧边与所述第二限位槽的槽壁抵接,所述第二支撑板、所述桌腿以及所述第二延伸板形成三角支撑结构。

[0014] 在其中一个实施例中,所述第二支撑板的另一侧边设置有第二限位块,所述第二限位块部分插设于所述第二限位槽中,所述第二限位块与所述第二限位槽的槽壁抵接。

[0015] 在其中一个实施例中,所述折叠桌还包括第二加宽板,所述第二加宽板远离所述第二延伸板转动设置在所述桌腿的底端区域,所述第二加宽板与所述第二延伸板平行设置。

[0016] 在其中一个实施例中,所述第一延伸板及所述第二延伸板分别位于所述桌板的两侧,所述第一加宽板及所述第二加宽板分别位于所述桌腿的两侧。

[0017] 上述折叠桌,当需要拓展桌面使用面积时,将第一延伸板展开,通过三角支撑结构的第一支撑板、桌腿以及第一延伸板,在第一限位槽和第一支撑板的侧边的限位下,使得第一延伸板在第一支撑板的支撑作用下可稳定地从桌板的侧边展开并与桌板保持平齐,从而拓展了桌面的宽度增大使用面积;当不需要拓展桌面使用面积时,将第一延伸板与第一支撑板分离,在重力的作用下,第一延伸板和第一支撑板将贴合收拢在桌腿侧,从而降低了收纳折叠桌所需空间,有效地提高了空间利用率,且整个使用和收纳的过程方便快捷,拆装效率高。

附图说明

[0018] 图1为一个实施例中折叠桌的结构示意图;

[0019] 图2为图1所示实施例中折叠桌的另一视角的结构示意图;

[0020] 图3为图2所示实施例中A部分的放大结构示意图;

[0021] 图4为一个实施例中折叠桌的收纳状态结构示意图;

[0022] 图5为另一个实施例中折叠桌的结构示意图;

[0023] 图6为另一个实施例中折叠桌的结构示意图;

[0024] 图7为图6所示实施例中B部分的放大结构示意图;

[0025] 图8为另一个实施例中折叠桌的结构示意图;

[0026] 图9为图8所示实施例中折叠桌的另一视角的结构示意图;

[0027] 图10为另一个实施例中折叠桌的结构示意图;

[0028] 图11为图8所示实施例中折叠桌的另一视角的结构示意图。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型。但是本实用新型能够以很多不同于在此描述的其它方式来实施,本领域技术人员可以在不违背本实用新型内涵的情况下做类似改进,因此本实用新型不受下面公开的具体实施例的限制。在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[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至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0031] 在本实用新型中,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,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。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实用新型中的具体含义。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,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”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0033] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”或“设置于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“上”、“下”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0034] 请一并参阅图1和图2,本实用新型提供了一种折叠桌,该折叠桌包括:桌板110、桌腿120、第一延伸板210以及第一支撑板310,桌板110固定在桌腿120的顶端,第一延伸板210与桌板110转动连接,第一支撑板310与桌腿120转动连接,第一延伸板210具有相背设置的第一延伸面211和第一支撑面212,第一延伸面211与桌板110的表面共面设置,第一支撑面212开设有第一限位槽213,也就是说,第一延伸板210于第一支撑面212开设有第一限位槽213,第一支撑板310的一侧边与桌腿120转动连接,第一支撑板310的另一侧边插设于第一限位槽213中,第一支撑板310的另一侧边与第一限位槽213的槽壁抵接,第一支撑板310、桌腿120以及第一延伸板210形成三角支撑结构。

[0035] 上述折叠桌10,当需要拓展桌面使用面积时,将第一延伸板210展开,通过三角支撑结构的第一支撑板310、桌腿120以及第一延伸板210,在第一限位槽213和第一支撑板310的侧边的限位下,使得第一延伸板210在第一支撑板310的支撑作用下可稳定地从桌板110的侧边展开并与桌板110保持平齐,从而拓展了桌面的宽度增大使用面积;如图4所示,当不需要拓展桌面使用面积时,将第一延伸板210与第一支撑板310分离,在重力的作用下,第一延伸板210和第一支撑板310将贴合收拢在桌腿120侧,从而降低了收纳折叠桌所需空间,有效地提高了空间利用率,且整个使用和收纳的过程方便快捷,拆装效率高。

[0036] 第一限位槽213具有倾斜槽底,这样便于第一支撑板310的另一侧边插入。

[0037] 如图5所示,为进一步提高置物面积,在其中一个实施例中,折叠桌还包括第一加宽板410,第一加宽板410远离第一延伸板210转动设置在桌腿120的底端区域,第一加宽板

410与第一延伸板210平行设置。如此,通过第一加宽板410的设置,配合第一延伸板210,进一步地提高了折叠桌的置物面积,该设计特别适合户外使用,打开第一加宽板410后可将物品、食物等放置在第一加宽板410上,避免物品、食物等与地面接触而被污染。

[0038] 第一加宽板410通过合页与桌腿120的底端区域转动连接。可选地,桌腿120的底端区域设置有底板121,第一加宽板410通过合页与底板121转动连接。

[0039] 为便于打开第一支撑板310以及便于支撑起第一延伸板210,如图6所示,在其中一个实施例中,第一支撑板310的另一侧边设置有第一限位块311,第一限位块311部分插设于第一限位槽213中,第一限位块311与第一限位槽213的槽壁抵接。可选地,第一限位槽213具有倾斜槽底,这样便于第一限位块311的插入。第一限位块311具有弯折部312,弯折部312凸出于第一支撑板310的端面。这样,第一限位块311一方面充当第一支撑板310与第一延伸板210的支撑部件,另一方面第一限位块311也具有把手功能,方便打开第一支撑板310并将第一限位块311插入第一限位槽213中,以支撑起第一延伸板210。

[0040] 在其中一个实施例中,第一支撑板310邻近第一延伸板210转动设置在桌腿120的顶端区域。在其中一个实施例中,桌腿120于顶端区域设置有连接梁122,第一支撑板310转动设置在连接梁122上。在其中一个实施例中,第一支撑板310与连接梁122通过合页连接。这样,可以提高结构的稳定性。

[0041] 为进一步提高桌面的使用面积,如图8和图9所示,在其中一个实施例中,折叠桌还包括第二延伸板220以及第二支撑板320,第二延伸板220与桌板110转动连接,第二支撑板320与桌腿120转动连接,第二延伸板220具有相背设置的第二延伸面221和第二支撑面222,第二延伸面221与桌板110的表面共面设置,第二支撑面222开设有第二限位槽223,也就是说,第二延伸板220于第二支撑面222开设有第二限位槽223,第二支撑板320的一侧边与桌腿120转动连接,第二支撑板320的另一侧边插设于第二限位槽223中,第二支撑板320的另一侧边与第二限位槽223的槽壁抵接,第二支撑板320、桌腿120以及第二延伸板220形成三角支撑结构。可选地,第二支撑板320的另一侧边设置有第二限位块321,第二限位块321部分插设于第二限位槽223中,第二限位块321与第二限位槽223的槽壁抵接。如此,在第二延伸板220以及第二支撑板320的作用下,打开第二延伸板220,在第二支撑板320的支撑下,第二延伸板220与桌板110之间保持稳定的连接关系,进一步增加了桌面的使用面积。

[0042] 需要说明的是,桌腿为框架结构,桌腿内设有储物空间。可选地,桌腿内设有双层储物空间。桌腿配置有门体,门体转动设置在桌腿上,例如,门体通过合页转动设置在桌腿上。门体配合储物空间可实现置物。第一支撑板以及第二支撑板在没展开状态下也能充当门体功能。

[0043] 如图10和图11所示,为进一步提高置物面积,在其中一个实施例中,折叠桌还包括第二加宽板420,第二加宽板420远离第二延伸板220转动设置在桌腿120的底端区域,第二加宽板420与第二延伸板220平行设置。可选的,第一延伸板210及第二延伸板220分别位于桌板110的两侧,第一加宽板410及第二加宽板420分别位于桌腿120的两侧。如此,该折叠桌,在第一延伸板210、第二延伸板220、第一加宽板410及第二加宽板420的共同作用下,快速实现展开、折叠,操作简单、方便,室内、户外同样适用。

[0044] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存

在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0045] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

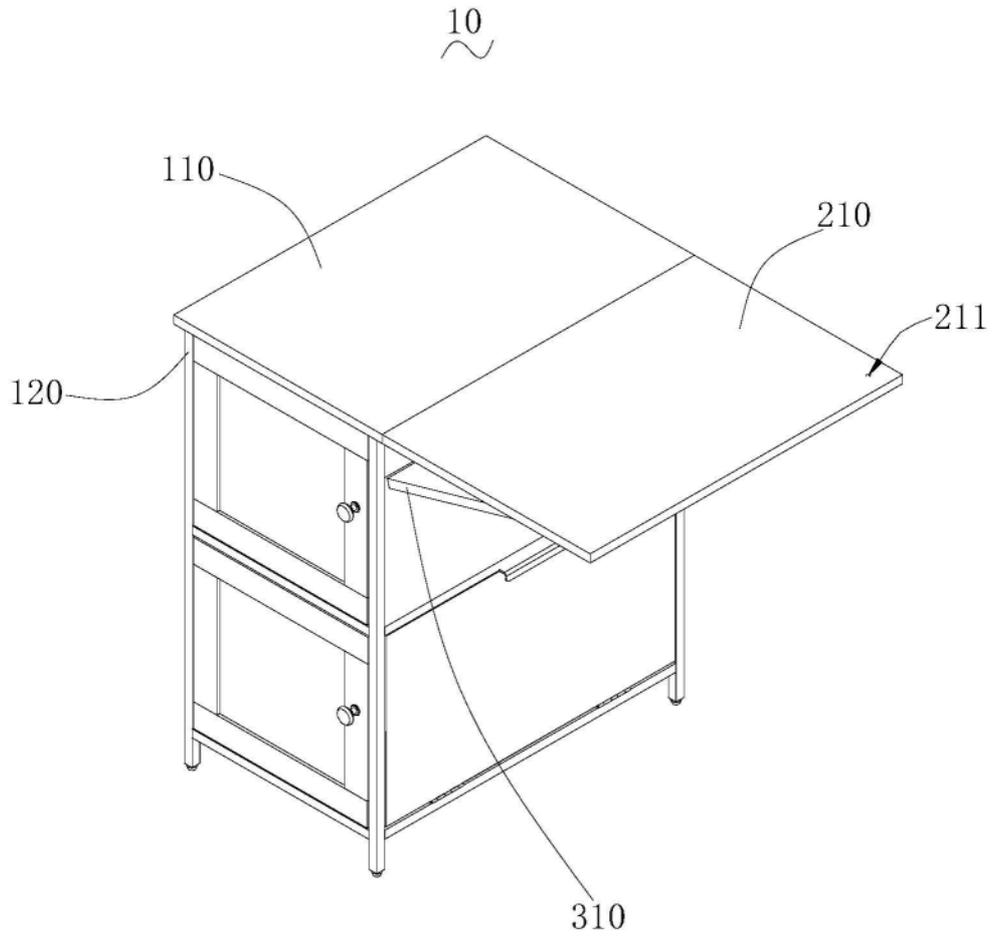


图1

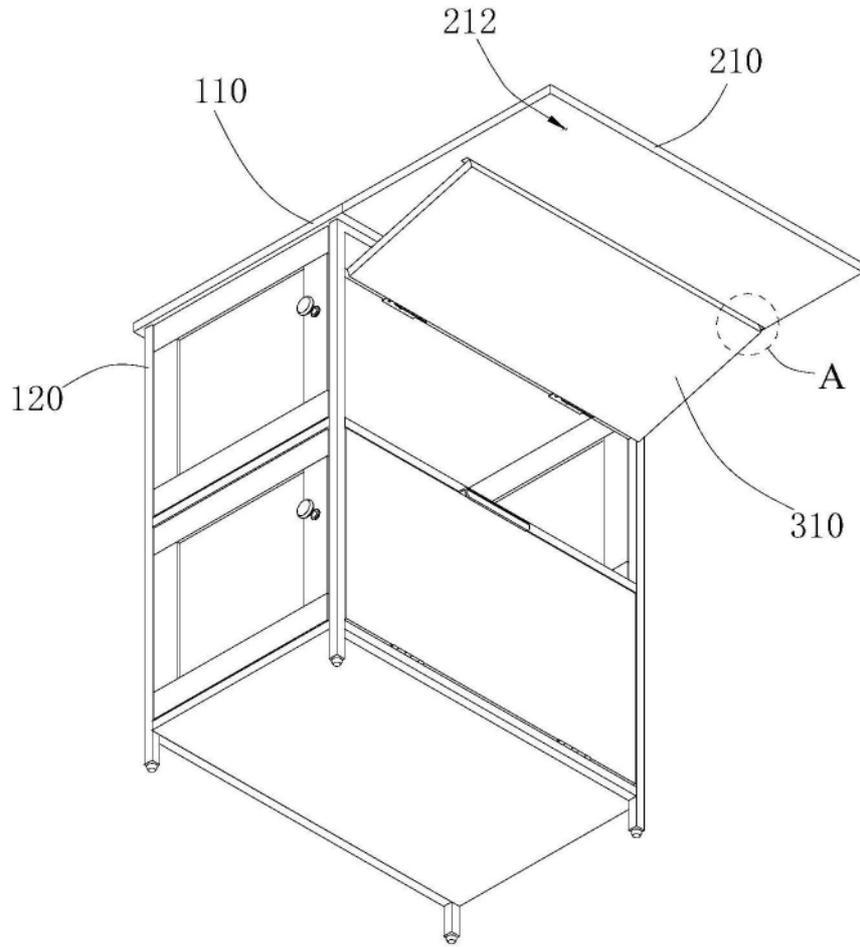


图2

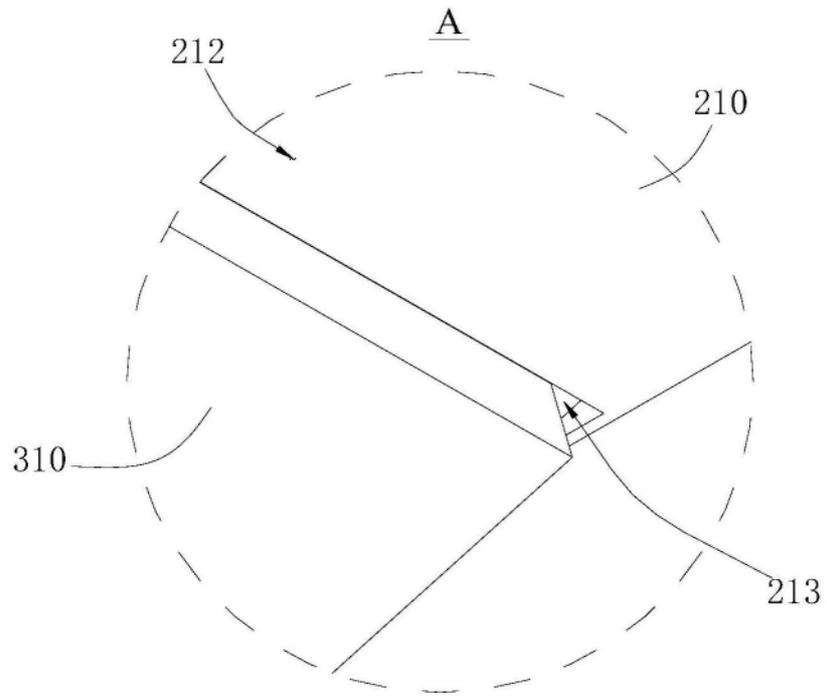


图3

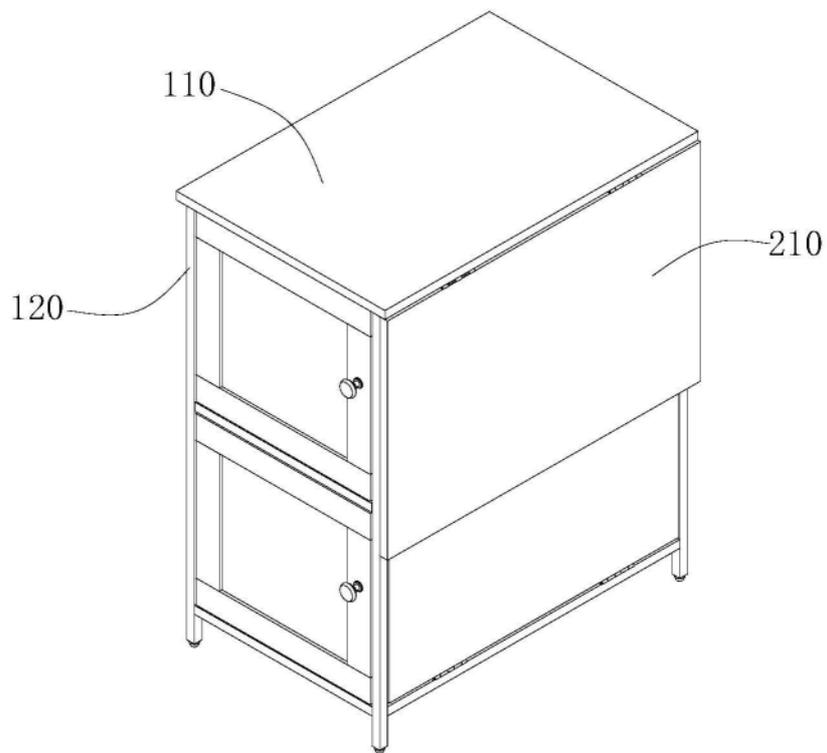


图4

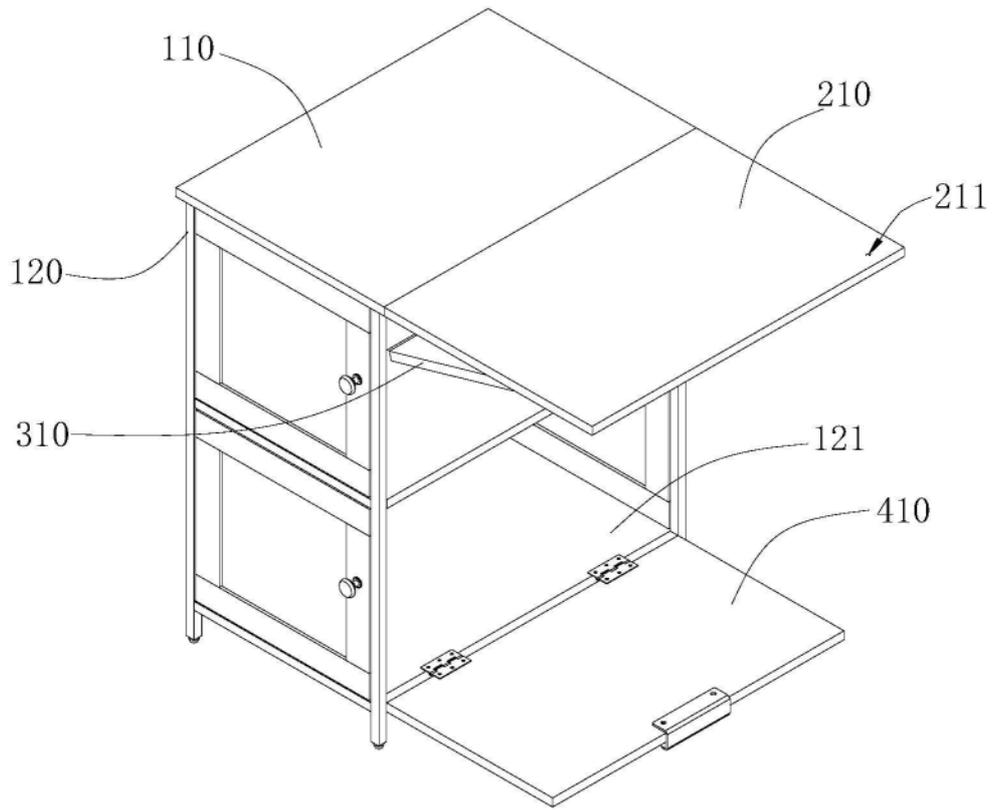


图5

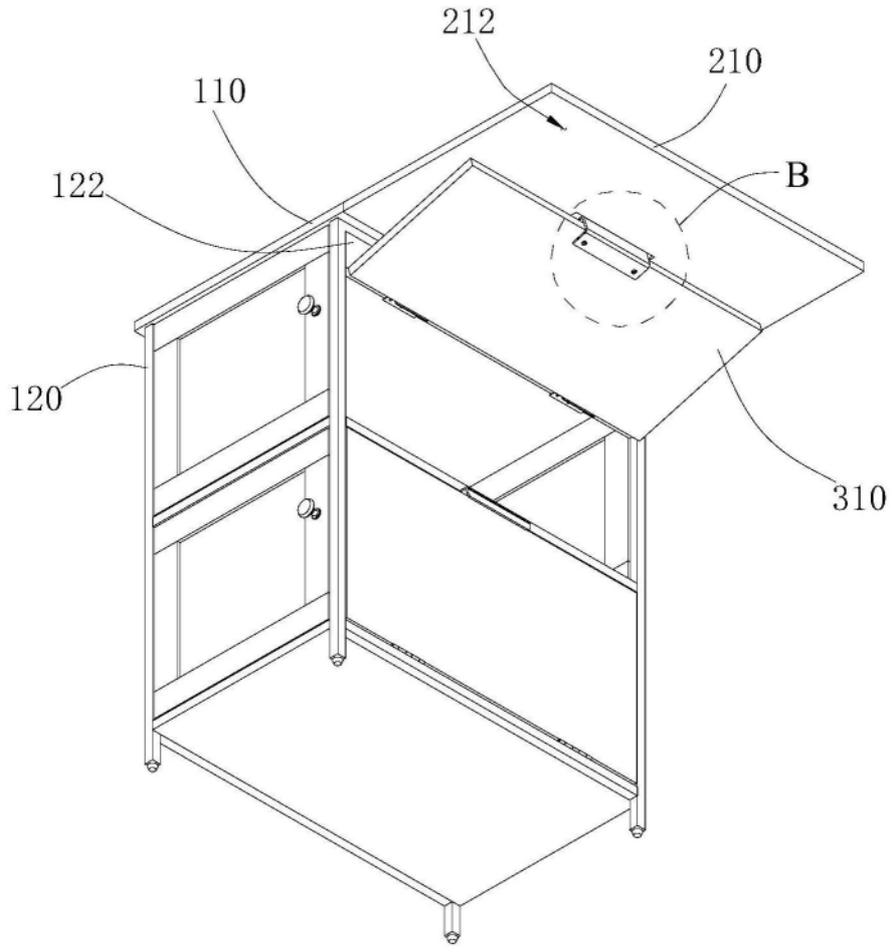


图6

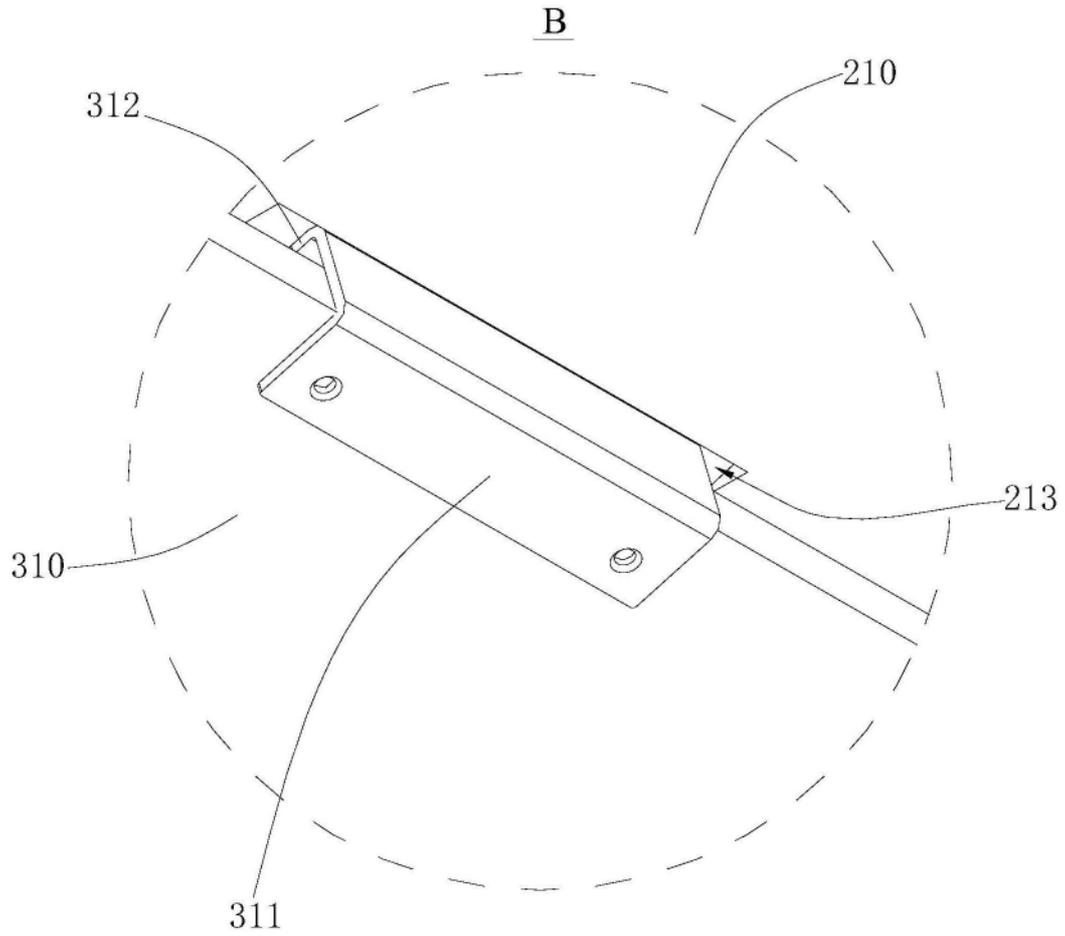


图7

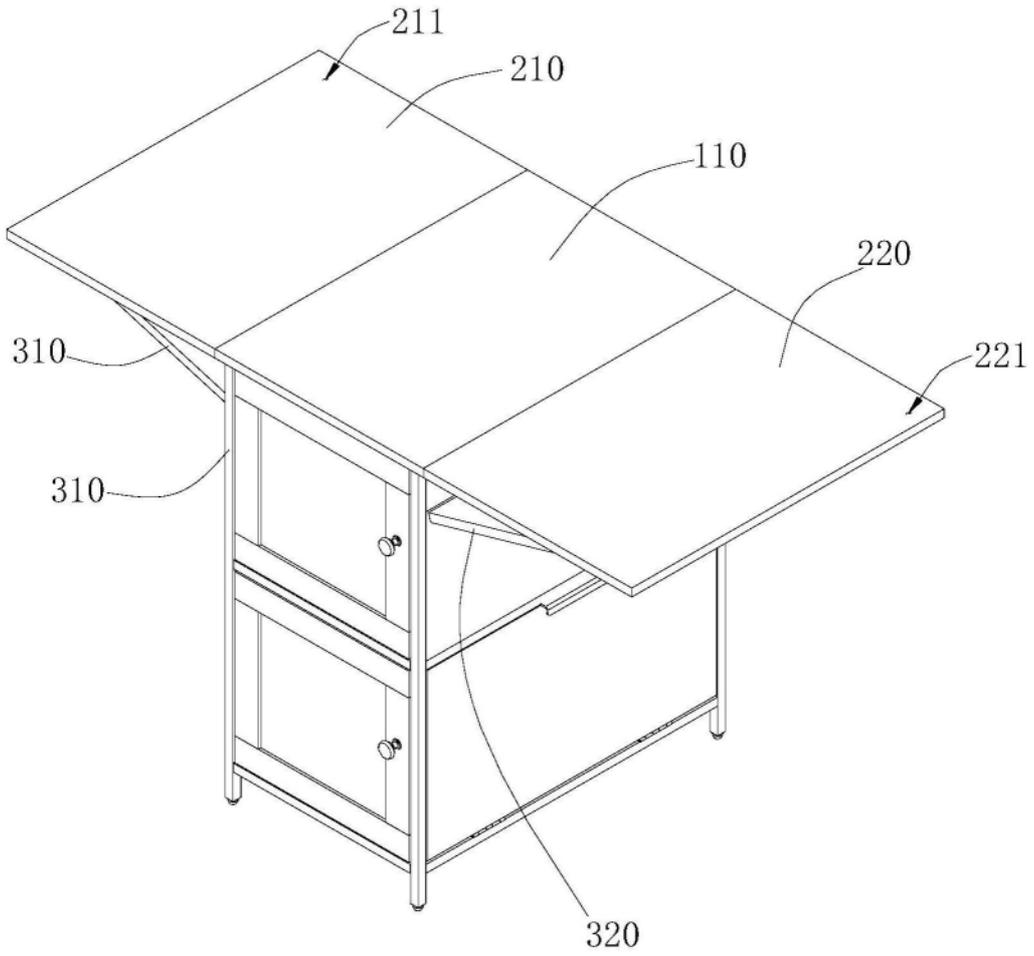


图8

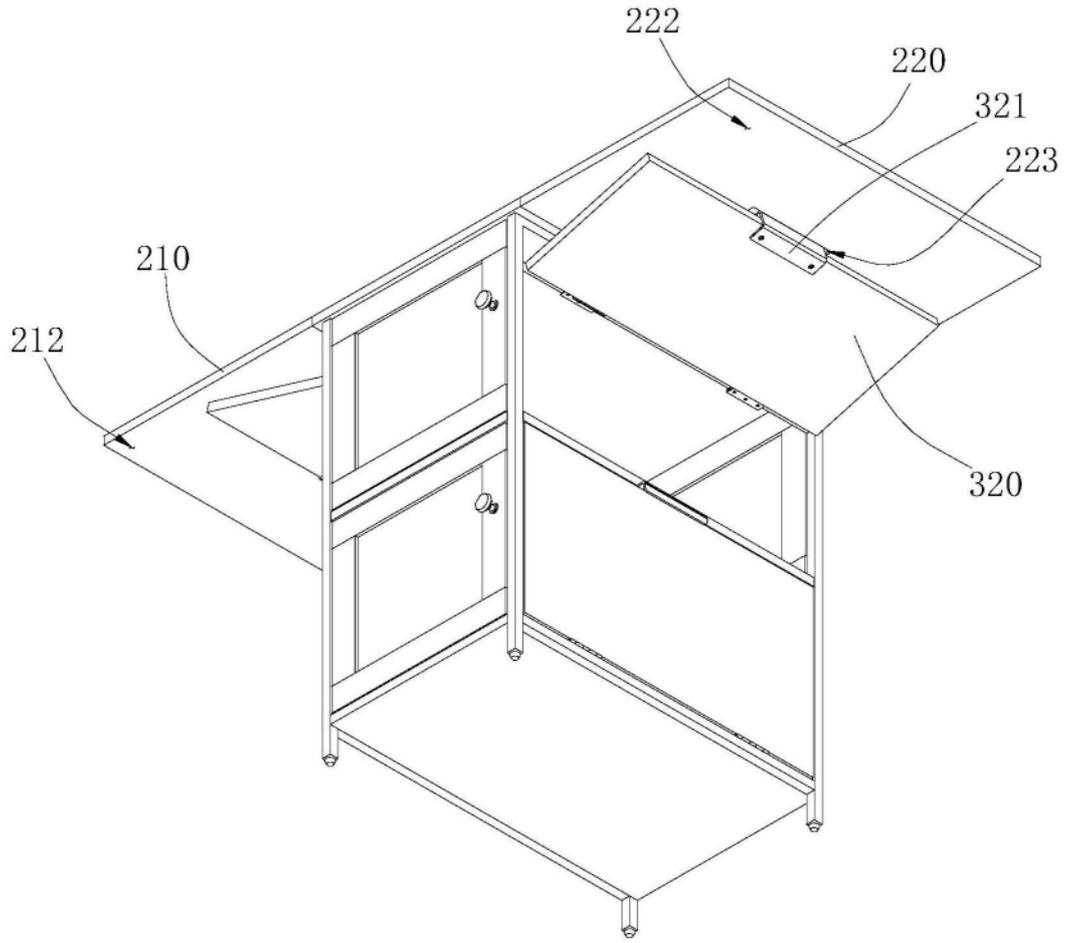


图9

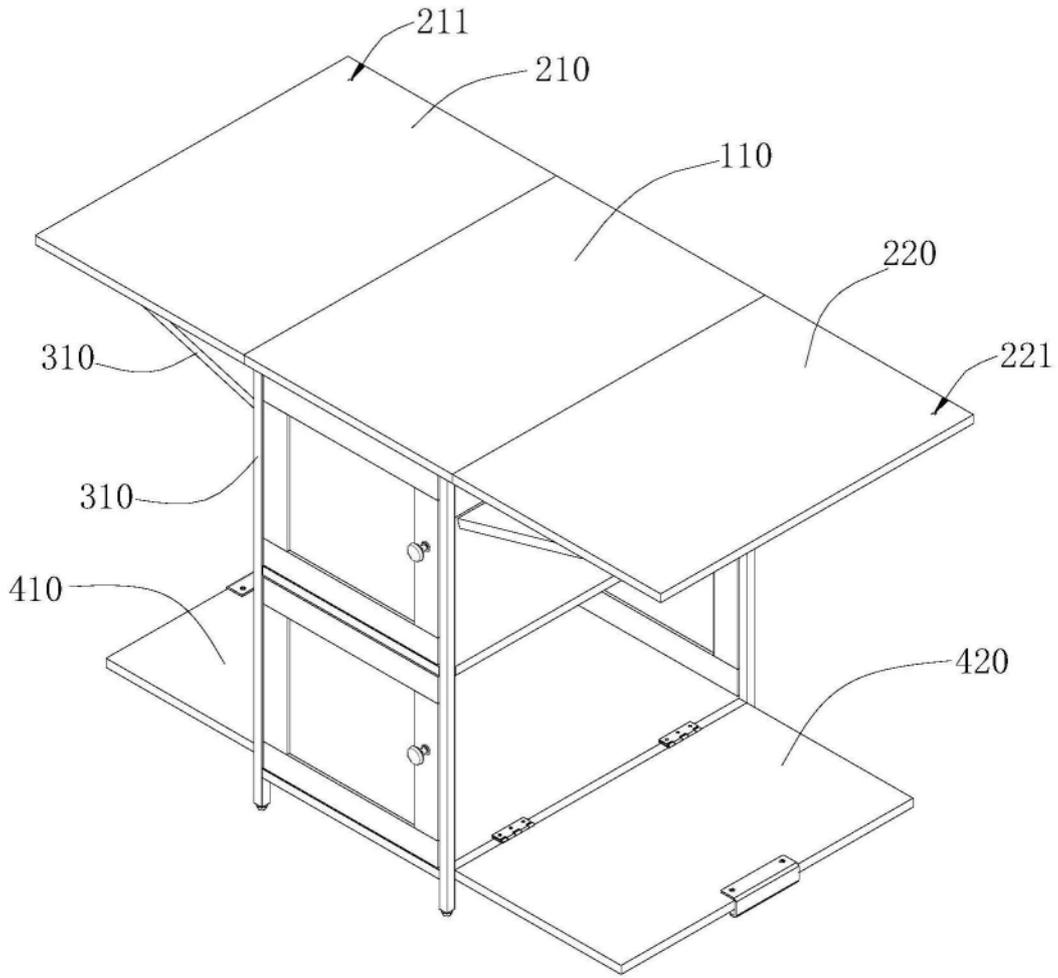


图10

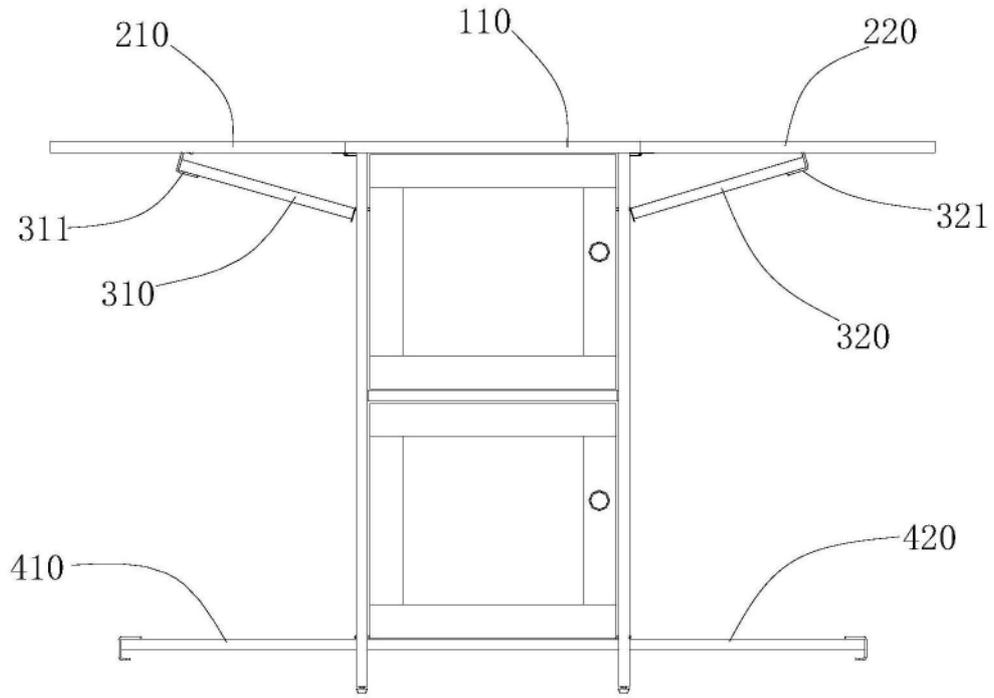


图11