



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112641212 A

(43)申请公布日 2021.04.13

(21)申请号 201910960565.7

(22)申请日 2019.10.10

(71)申请人 广州艾美网络科技有限公司

地址 510280 广东省广州市海珠区昌岗中路238号2502-2506房

(72)发明人 张辉

(74)专利代理机构 北京市立方律师事务所
11330

代理人 刘延喜

(51)Int.Cl.

A47B 5/04(2006.01)

A47B 5/06(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

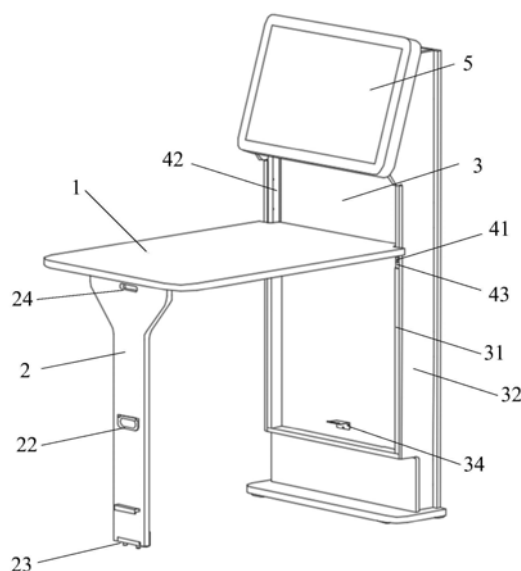
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)发明名称

折叠桌子

(57)摘要

本申请提供一种折叠桌子,包括桌板和设置在桌板一端的折叠式的桌腿;桌板的另一端安装有滚轮,与滚轮配套的滑轨安装于一平面支撑体上;其中,平面支撑体上开设有收纳桌板的开口;在桌板打开状态下,滚轮位于滑轨的末端,与桌腿共同支撑桌板;在桌板收起状态下,通过滚轮在滑轨上移动,折叠于平面支撑体的开口处,桌板的桌面与平面支撑体共同形成一平面,其中,桌腿折叠收纳于在平面支撑体的开口内。上述折叠桌子,通过配套的滚轮和滚轮由平面支撑体支撑桌板的另一端,能加强桌板打开状态下桌板的强度,且在平面支撑体上开设有收纳桌板的开口,可以充分利用平面支撑体的空间,使得折叠后桌子的体量变得更小。



1. 一种折叠桌子,其特征在于,包括桌板和设置在所述桌板一端的折叠式的桌腿;
所述桌板的另一端安装有滚轮,与所述滚轮配套的滑轨安装于一平面支撑体上;其中,
所述平面支撑体上开设有收纳所述桌板的开口;
在桌板打开状态下,所述滚轮位于滑轨的末端,与所述桌腿共同支撑所述桌板;
在桌板收起状态下,通过所述滚轮在所述滑轨上移动,折叠于所述平面支撑体的开口处,桌板的桌面与所述平面支撑体共同形成一平面,其中,所述桌腿折叠收纳于在所述平面支撑体的开口内。
2. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述平面支撑体上设置有迷你点唱设备的屏幕。
3. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述平面支撑体为设置在墙体的突出部,所述突出部形成与所述桌板大小一致的开口,在桌板收起状态下,所述桌板及桌腿收纳于所述开口与墙体之间。
4. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述平面支撑体为柜体,所述柜体内置有空腔,所述柜体的一面开设有与所述桌板大小一致的开口,在桌板收起状态下,所述桌板及桌腿收纳于所述空腔内。
5. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,在所述桌腿的底部安装有第一磁铁,所述桌板中安装有所述滚轮的一端安装有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁在所述桌腿向所述桌板折叠时相互吸附,将所述桌腿固定在所述桌面上。
6. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述桌腿底部设置有把手装置;
所述把手装置包括内嵌于所述桌腿的挖孔或者贯穿所述桌腿的通孔;
或者,所述把手装置包括把手件,所述把手件安装在所述桌腿在桌板打开状态时远离所述平面支撑体的一面。
7. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述桌腿的底端安装有锁定器,与该锁定器匹配的锁定装置安装在地面上,在桌板打开状态下,所述锁定器与锁定装置对应扣合。
8. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,还包括:安装在所述滑轨末端的限位件,用于在桌板打开状态时限制桌板可移动的最低位置。
9. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,还包括:设置在所述桌腿靠近所述桌板的一端的固定槽,以及安装在所述平面支撑体上的支撑件;
在所述桌腿折叠在所述平面支撑体的开口内状态下,所述支撑件扣合在所述固定槽内。
10. 根据权利要求1所述的折叠桌子,其特征在于,所述桌板与所述桌腿通过合页连接,所述滚轮包括带阻尼的滚轮。

折叠桌子

技术领域

[0001] 本申请涉及桌子技术领域,具体而言,本申请涉及一种折叠桌子。

背景技术

[0002] 在目前迷你K房中提供不可或缺的桌子时,当桌子处于闲置状态时,其体量会影响其他使用空间,给人们带来不便,特别是在迷你K房这种较小的空间环境中,这一弊端尤为明显。

[0003] 考虑到迷你K房的空间小,应当采用一般折叠式桌子。但是,折叠桌子在折叠后的体量仍然较为庞大且折叠过程中较为费力,折叠桌子的放置和折叠很麻烦。

发明内容

[0004] 基于此,有必要针对上述的技术缺陷,特别是折叠桌子的放置和折叠很麻烦的技术缺陷,提供一种折叠桌子。

[0005] 一种折叠桌子,包括桌板和设置在所述桌板一端的折叠式的桌腿;

[0006] 所述桌板的另一端安装有滚轮,与所述滚轮配套的滑轨安装于一平面支撑体上;其中,所述平面支撑体上开设有收纳所述桌板的开口;

[0007] 在桌板打开状态下,所述滚轮位于滑轨的末端,与所述桌腿共同支撑所述桌板;

[0008] 在桌板收起状态下,通过所述滚轮在所述滑轨上移动,折叠于所述平面支撑体的开口处,桌板的桌面与所述平面支撑体共同形成一平面,其中,所述桌腿折叠收纳于在所述平面支撑体的开口内。

[0009] 在一个实施例,所述平面支撑体上设置有迷你点唱设备的屏幕。

[0010] 在一个实施例,所述平面支撑体为设置在墙体的突出部,所述突出部形成与所述桌板大小一致的开口,在桌板收起状态下,所述桌板及桌腿收纳于所述开口与墙体之间。

[0011] 在一个实施例,所述平面支撑体为柜体,所述柜体内置有空腔,所述柜体的一面开设有与所述桌板大小一致的开口,在桌板收起状态下,所述桌板及桌腿收纳于所述空腔内。

[0012] 在一个实施例,在所述桌腿的底部安装有第一磁铁,所述桌板中安装有所述滚轮的一端安装有第二磁铁,所述第一磁铁和第二磁铁在所述桌腿向所述桌板折叠时相互吸附,将所述桌腿固定在所述桌面上。

[0013] 在一个实施例,所述桌腿底部设置有把手装置。

[0014] 在一个实施例,所述把手装置包括内嵌于所述桌腿的挖孔或者贯穿所述桌腿的通孔。

[0015] 在一个实施例,所述把手装置包括把手件,所述把手件安装在所述桌腿在桌板打开状态时远离所述平面支撑体的一面。

[0016] 在一个实施例,所述桌腿的底端安装有锁定器,与该锁定器匹配的锁定装置安装在地面上,在桌板打开状态下,所述锁定器与锁定装置对应扣合。

[0017] 在一个实施例,所述的折叠桌子,还包括:安装在所述滑轨末端的限位件,用于在

桌板打开状态时限制桌板可移动的最低位置。

[0018] 在一个实施例,所述的折叠桌子,还包括:设置在所述桌腿靠近所述桌板的一端的固定槽,以及安装在所述平面支撑体上的支撑件;

[0019] 在所述桌腿折叠在所述平面支撑体的开口内状态下,所述支撑件扣合在所述固定槽内。

[0020] 在一个实施例,所述桌板与所述桌腿通过合页连接。

[0021] 在一个实施例,所述滚轮包括带阻尼的滚轮。

[0022] 上述的折叠椅子,包括桌板和设置在所述桌板一端的折叠式的桌腿;所述桌板的另一端安装有滚轮,与所述滚轮配套的滑轨安装于一平面支撑体上;其中,所述平面支撑体上开设有收纳所述桌板的开口;在桌板打开状态下,所述滚轮位于滑轨的末端,与所述桌腿共同支撑所述桌板;在桌板收起状态下,通过所述滚轮在所述滑轨上移动,折叠于所述平面支撑体的开口处,桌板的桌面与所述平面支撑体共同形成一平面,其中,所述桌腿折叠收纳于在所述平面支撑体的开口内;通过配套的滚轮和滚轮由平面支撑体支撑桌板的另一端,能加强桌板打开状态下桌板的强度,且在平面支撑体上开设有收纳桌板的开口,可以充分利用平面支撑体的空间,使得折叠后桌子的体量变得更小。

[0023] 而且,折叠桌子还包括安装在滑轨末端的限位件,用于在桌板打开状态时限制桌板可移动的最低位置;限位件使得滑轨具有锁定功能,限位件能对展开后的桌板起到固定作用,还可以防止桌板在打开过程中受到自上向下的冲击力后失去平衡。第一磁铁和第二磁铁在桌腿向桌板折叠时相互吸附后,使得桌腿在折叠后能够平稳地吸附在桌板底部,简便地锁定桌腿的位置,简化折叠桌腿的步骤。在桌板打开状态下,通过桌腿的锁定器与锁定装置对应扣合,能够将桌腿平稳地锁定在地面上,防止桌脚被碰撞后引起回折,提高桌子的稳定性和安全性。固定槽设置在桌腿靠近桌板的一端,支撑件安装在平面支撑体;支撑件用于在桌腿折叠在平面支撑体的开口内之后扣合在固定槽内;桌腿折叠在平面支撑体的开口内之后,支撑件扣合在固定槽内,将桌板和桌腿固定于平面支撑体上,能防止折叠后的桌板收到碰撞后滑落的情况,提高桌子的稳定性和安全性,也防止桌板滑落也能降低折叠桌子使用寿命的损耗。

[0024] 另外,迷你点唱设备的屏幕可以安装在平面支撑体上,还可以提升折叠桌子的收纳能力,以及提高折叠桌子的空间使用效率。

[0025] 本申请附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出,这些将从下面的描述中变得明显,或通过实践了解到。

附图说明

[0026] 上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0027] 图1为一个实施例的折叠桌子的结构示意图;

[0028] 图2为一个实施例的收起状态下折叠桌子的示意图;

[0029] 图2a为一个实施例中支撑件和固定槽之间的结构示意图;

[0030] 图3为一个实施例的墙体突出部与桌板之间的结构示意图;

[0031] 图4为一个实施例中桌板展开过程的示意图;

- [0032] 图4a为一个实施例中桌板展开前滚轮与限位件之间的结构示意图；
- [0033] 图4b为一个实施例中桌板展开后滚轮与限位件之间的结构示意图；
- [0034] 图5为一个实施例中桌板完成展开的示意图；
- [0035] 图5a为一个实施例中桌腿与磁铁之间的示意图；
- [0036] 图5b为一个实施例中桌腿上固定槽的示意图；
- [0037] 图5c为一个实施例中桌腿上锁定器与锁定装置之间的结构示意图；
- [0038] 图6为实施示例中迷你K房的房间布局示意图。

具体实施方式

[0039] 下面详细描述本申请的实施例，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，仅用于解释本申请，而不能解释为对本申请的限制。

[0040] 本技术领域技术人员可以理解，除非特意声明，这里使用的单数形式“一”、“一个”、“所述”和“该”也可包括复数形式。应该进一步理解的是，本说明书中使用的措辞“包括”是指存在所述特征、整数、步骤、操作、元件和/或组件，但是并不排除存在或添加一个或多个其他特征、整数、步骤、操作、元件、组件和/或它们的组。应该理解，当我们称元件被“连接”或“耦接”到另一元件时，它可以直接连接或耦接到其他元件，或者也可以存在中间元件。这里使用的措辞“和/或”包括一个或更多个相关联的列出项的全部或任一单元和全部组合。

[0041] 本技术领域技术人员可以理解，除非另外定义，这里使用的所有术语(包括技术术语和科学术语)，具有与所属领域中的普通技术人员的一般理解相同的意义。还应该理解的是，诸如通用字典中定义的那些术语，应该被理解为具有与现有技术的上下文中的意义一致的意义，并且除非像这里一样被特定定义，否则不会用理想化或过于正式的含义来解释。

[0042] 在目前迷你K房中提供不可或缺的桌子时，当桌子处于闲置状态时，其体量会影响其他使用空间，给人们带来不便，特别是在迷你K房这种较小的空间环境中，这一弊端尤为明显。

[0043] 考虑到迷你K房的空间小，应当采用一般折叠式桌子。但是，折叠桌子在折叠后的体量仍然较为庞大且折叠过程中较为费力，折叠桌子的放置和折叠很麻烦。

[0044] 因此，为了解决现有技术中折叠桌子放置和折叠的麻烦的技术问题，本申请提出一种解决方案，具体如下：

[0045] 在一个实施例中，如图1所示，图1为一个实施例的折叠桌子的结构示意图。本实施例中提出一种折叠桌子，其包括桌板1和设置在桌板1一端的折叠式的桌腿2。

[0046] 桌板1可以是大体量的板材结构，桌板1单靠与平面支撑体3的连接不足以支撑桌板1。桌板1的短边通过与桌腿2的连接可以增强桌板1的稳固性，同时采用折叠式的桌腿2可以使得折叠后桌子的体量变得更小。大体量的板材可以是重量重、尺寸大的桌板1，还可以是短边与平面支撑体3连接的桌板1，特别是长边大于短边而引起平面支撑体3对桌板1的支撑力不足的桌板1。

[0047] 在一个实施例中，桌板1与桌腿2通过合页25连接。该合页25可以使得桌腿2向桌板1方向折叠。

[0048] 其中,桌板1的另一端安装有滚轮41,与滚轮41配套的滑轨42安装于一平面支撑体3上;其中,平面支撑体3上开设有收纳桌板1的开口31。

[0049] 在桌板1另一端两个桌角处分别各安装一个滚轮41,平面支撑体3上开口两侧的侧边上安装于滚轮41匹配的滑轨42。为了可以进一步节省空间,安装在两侧边的滑轨42上的轨道平面相对,轨道走向相互平行且轨道位高度相同,两个滚轮41的轴线垂直与滑轨42的轨道平面,以及平行于桌板1。

[0050] 在一个实施例中,滚轮41包括带阻尼的滚轮。带阻尼的滚轮使得桌板1的展开过程平缓,可以减缓展开或折叠桌板1时所引起的冲击力对折叠桌子稳定性的伤害,能够有效确保用户使用过程中安全性,以及减少使用中展开和折叠对折叠桌子中部件的损耗。

[0051] 在一个实施例中,平面支撑体3可以为柜体52,柜体内置有空腔,柜体的一面开设有与桌板1大小一致的开口31,在桌板收起状态下,桌板1及桌腿2收纳于空腔内。

[0052] 本申请中,如图1所示,在桌板打开状态下,滚轮41位于滑轨42的末端,与桌腿2共同支撑桌板1。在桌板收起状态下,通过滚轮41在滑轨42上移动,折叠于平面支撑体3的开口31处,如图2所示,图2为一个实施例的收起状态下折叠桌子的示意图,桌板1的桌面与平面支撑体3共同形成一平面,其中,桌腿2折叠收纳于在平面支撑体3的开口31内。上述折叠桌子,通过配套的滚轮41和滑轨42由平面支撑体3支撑桌板1的另一端,能加强桌板打开状态下桌板1的强度,且在平面支撑体3上开设有收纳桌板1的开口31,可以充分利用平面支撑体3的空间,使得折叠后桌子的体量变得更小。

[0053] 在一个实施例中,如图3所示,图3为一个实施例的墙体突出部与桌板之间的结构示意图,平面支撑体3为设置在墙体的突出部33,突出部33形成与桌板1大小一致的开口31,在桌板收起状态下,桌板1及桌腿2收纳于开口31与墙体之间。突出部33能形成与桌板1大小一致的开口31,充分利用墙体一面的空间,使得折叠后桌子的体量隐藏在突出部33中,也降低了折叠后桌子的体量。

[0054] 如图4、图4a和图4b所示,图4为一个实施例中桌板展开过程的示意图,图4a为一个实施例中桌板展开前滚轮与限位件之间的结构示意图,图4b为一个实施例中桌板展开后滚轮与限位件之间的结构示意图,在一个实施例中,折叠桌子还包括安装在滑轨42末端的限位件43,用于在桌板打开状态时限制桌板1可移动的最低位置。限位件43使得滑轨42具有锁定功能,限位件43能对展开后的桌板1起到固定作用,还可以防止桌板1在打开过程中受到自上向下的冲击力后失去平衡。限位件43可以由固定片来设置。

[0055] 在一个实施例中,如图5和图5a所示,图5为一个实施例中桌板完成展开的示意图,图5a为一个实施例中桌腿与磁铁之间的示意图,在桌腿2的底部安装有第一磁铁21,桌板1中安装有滚轮41的一端安装有第二磁铁11,第一磁铁21和第二磁铁11在桌腿2向桌板1折叠时相互吸附,将桌腿2固定在桌板1上。第一磁铁21和第二磁铁11在桌腿2向桌板1折叠时相互吸附后,使得桌腿2在折叠后能够平稳地吸附在桌板1底部,简便地锁定桌腿2的位置,简化折叠桌腿2的步骤。

[0056] 在一个实施例中,如图5b所示,图5b为一个实施例中桌腿上固定槽的示意图,桌腿2底部设置有把手装置22。把手装置22可以方便地将桌腿2展开。

[0057] 进一步地,还可以将把手装置22的位置按照磁铁的引力大小来设置,使得桌腿2可以在磁铁引力下被轻便地展开。

[0058] 在一个实施例中,把手装置22包括内嵌于桌腿2的挖孔或者贯穿桌腿2的通孔。把手装置22可以以挖孔或者通孔的形式内嵌于桌腿2上,减少零件数量和降低桌子成本。

[0059] 在一个实施例中,把手装置22包括把手件,把手件安装在桌腿2在桌板1打开状态时远离平面支撑体3的一面。把手装置22可以是外部安装于桌腿2的把手件,便于安装。把手件可以是片状或者块状的各种材质的提手,例如铁片的提手轻便且所占空间小,可以很好地减低折叠后的体量。

[0060] 在一个实施例中,如图5c所示,图5c为一个实施例中桌腿2上锁定器23与锁定装置6之间的结构示意图,桌腿2的底端安装有锁定器23,与该锁定器23匹配的锁定装置6安装在地面上,在桌板打开状态下,锁定器23与锁定装置6对应扣合。在桌板打开状态下,通过锁定器23与锁定装置6对应扣合,能够将桌腿2平稳地锁定在地面上,防止桌脚被碰撞后引起回折,提高桌子的稳定性和安全性。

[0061] 在一个实施例中,如图2a所示,图2a为一个实施例中支撑件和固定槽之间的结构示意图,折叠桌子还包括:设置在桌腿2靠近桌板1的一端的固定槽24,安装在平面支撑体3上的支撑件34。在桌腿2折叠在平面支撑体3的开口31内状态下,支撑件34扣合在固定槽24内。桌腿2折叠在平面支撑体3的开口31内之后,支撑件34扣合在固定槽24内,将桌板1和桌腿2固定于平面支撑体3上,能防止折叠后的桌板1收到碰撞后滑落的情况,提高桌子的稳定性和安全性,也防止桌板1滑落也能降低折叠桌子使用寿命的损耗。

[0062] 在一个实施例中,平面支撑体3上可以设置有迷你点唱设备的屏幕5。迷你点唱设备的屏幕5可以安装在平面支撑体3上,提升折叠桌子的收纳能力,以及提高折叠桌子的空间使用效率。

[0063] 在一个实施示例中,如图6所示,图6为实施示例中迷你K房的房间布局示意图,房间布局示意图提供了多种迷你K房中展开的桌板与座位、柜体和墙体之间的布局。本申请的折叠桌子可以设置在迷你K房的柜体上,如图1所示,也可以通过墙体的突出部将本申请的折叠桌子安装在迷你K房的墙体上,如图2所示。在该实施示例中迷你K房内均设置有折叠桌子,本申请的折叠桌子可以为空间小的迷你K房提供大体量的桌板,有效利用狭小迷你K房中的空间。

[0064] 以上所述仅是本申请的部分实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本申请原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本申请的保护范围。

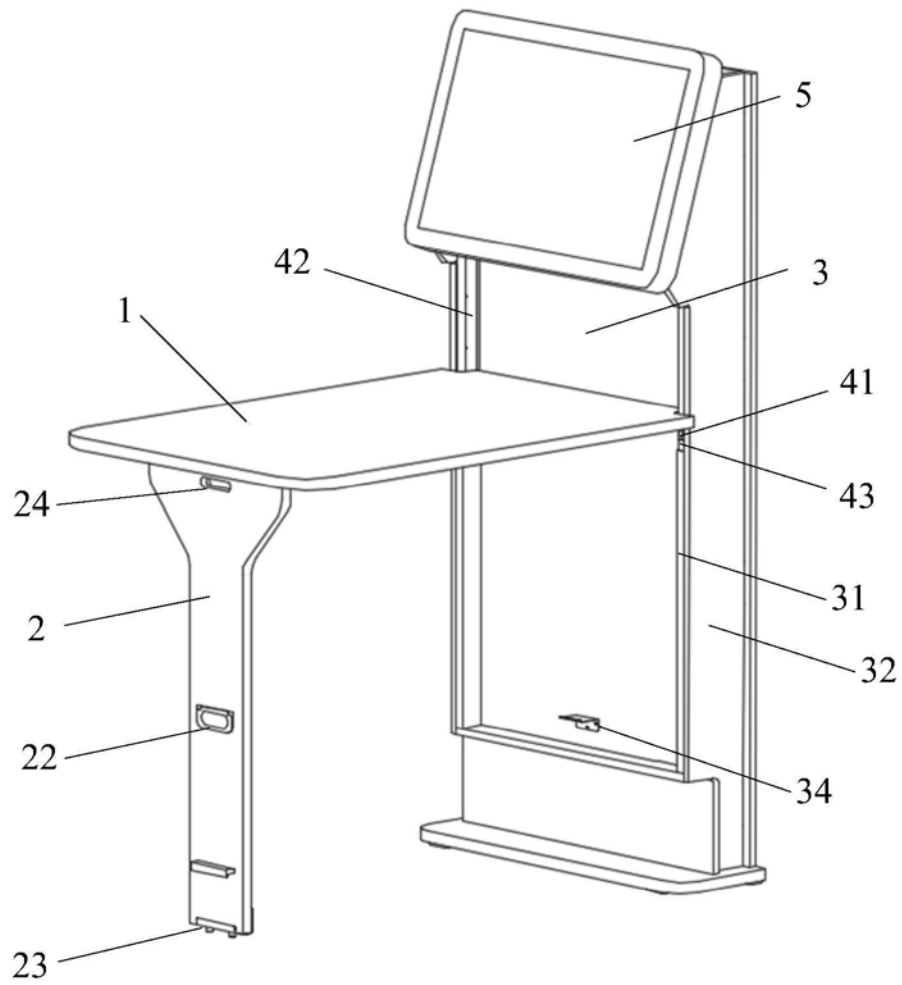


图1

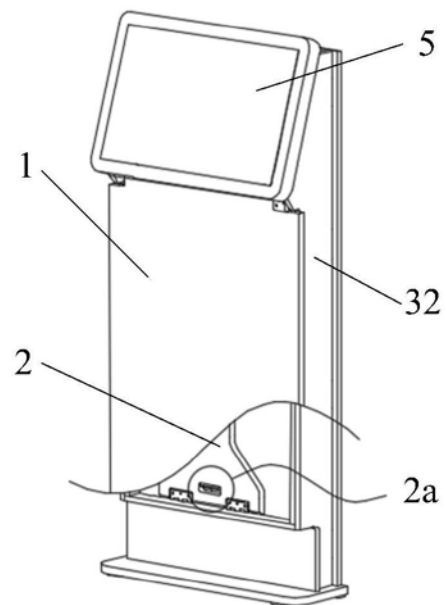


图2

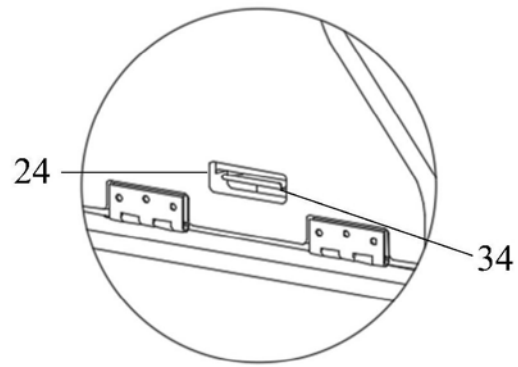


图2a

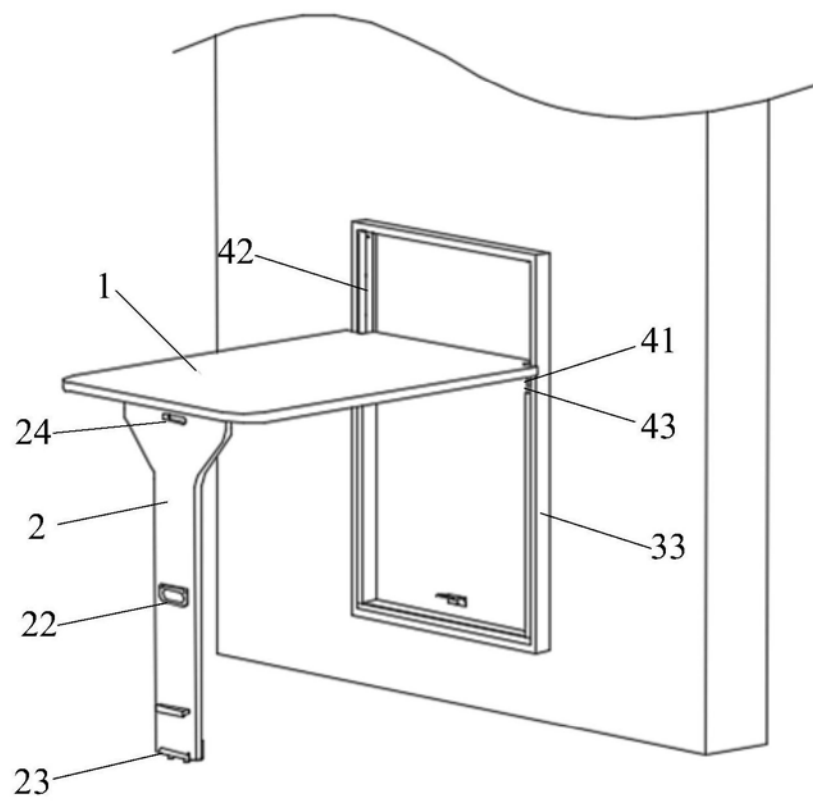


图3

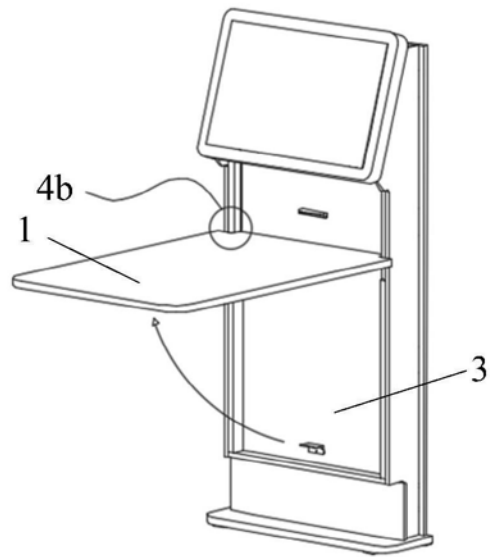


图4

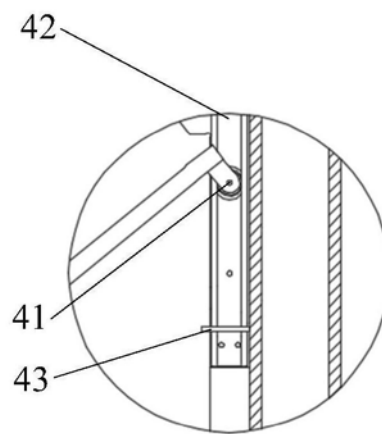


图4a

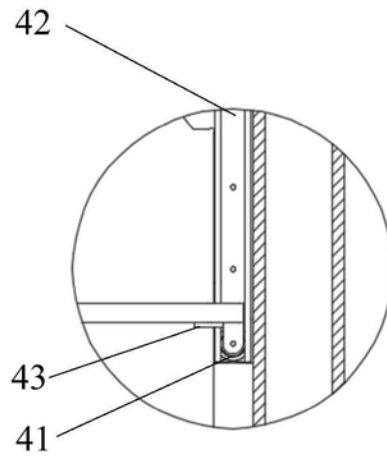


图4b

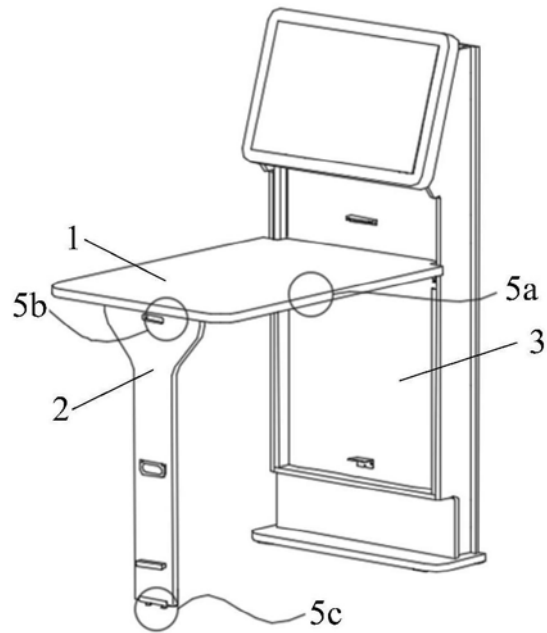


图5

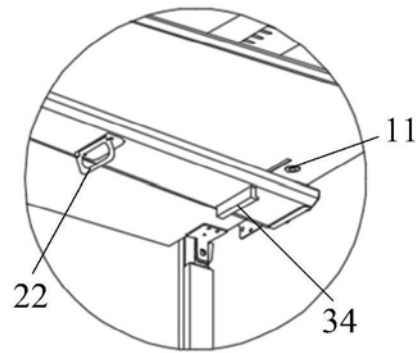


图5a

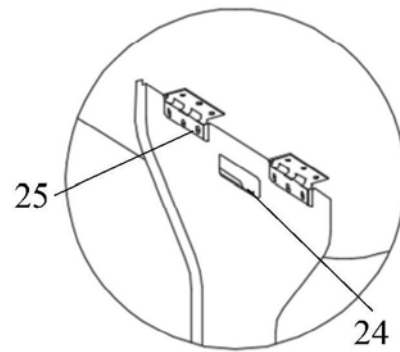


图5b

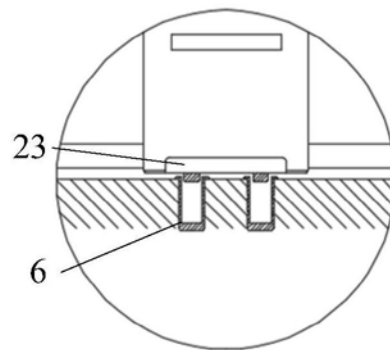


图5c

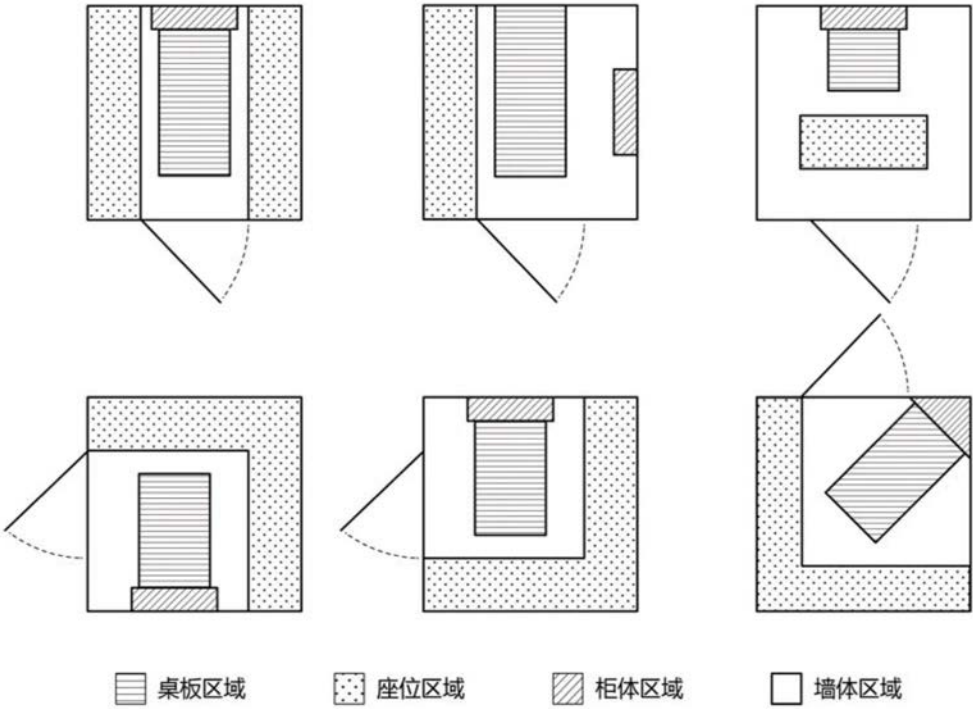


图6