



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206659423 U

(45)授权公告日 2017. 11. 24

(21)申请号 201621369907.6

(22)申请日 2016.12.14

(73)专利权人 广东技术师范学院

地址 510000 广东省广州市天河区石牌中山大道293号

(72)发明人 刘兴 钟灶而

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 刘锋

(51)Int.Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 13/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

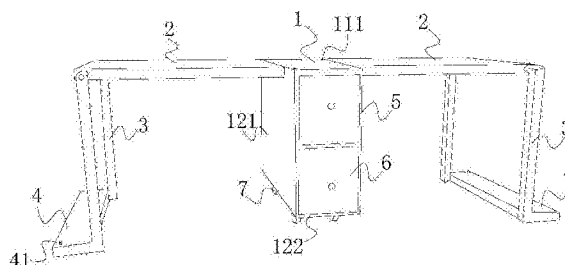
权利要求书1页 说明书6页 附图2页

(54)实用新型名称

桌子及桌柜

(57)摘要

本实用新型提供了一种桌子及桌柜,涉及家居装置技术领域。该桌子包括主体桌和可折叠的折叠桌板,折叠桌板端部铰接有支撑腿,支撑腿自由端固设有可与地面贴紧的定位板;该桌柜包括储物装置和上述桌子,储物装置设于桌子的支撑架中。定位板与支撑腿之间角度固定,折叠桌板使用时,定位板与地面贴紧,支撑腿位置固定不轻易发生摇晃,从而确保对折叠桌板使用时的稳定性,减少甚至避免折叠桌板使用时发生倾斜或折叠的情况。



1. 一种桌子,其特征在于,包括主体桌(1),所述主体桌(1)包括主体桌板(11)和用于支撑所述主体桌板(11)的支撑架(12),所述支撑架(12)固设于所述主体桌板(11)底面;所述主体桌板(11)侧边铰接有折叠桌板(2),所述折叠桌板(2)的另一端铰接有至少一根支撑腿(3),所述支撑腿(3)自由端固设有定位板(4);所述折叠桌板(2)展开后,所述定位板(4)与地面贴紧;所述折叠桌板(2)折叠后,所述定位板(4)搭接于所述主体桌板(11)上。

2. 根据权利要求1所述的桌子,其特征在于,所述定位板(4)与地面接触的表面设有防滑垫。

3. 根据权利要求2所述的桌子,其特征在于,所述主体桌板(11)外形为矩形,所述折叠桌板(2)外形也为矩形;所述折叠桌板(2)的两个相对侧边中,其中一侧边与所述主体桌板(11)铰接,另一侧边的两个端部分别铰接有一根支撑腿(3),两根所述支撑腿(3)的自由端均与所述定位板(4)固接。

4. 根据权利要求3所述的桌子,其特征在于,所述折叠桌板(2)铰接所述支撑腿(3)的端部向外延伸有铰接轴(21),所述支撑腿(3)与所述折叠桌板(2)铰接的一端设有铰接孔(31),所述铰接孔(31)与所述铰接轴(21)匹配铰接,所述铰接轴(21)上设有用于对支撑腿(3)进行限位的卡簧。

5. 根据权利要求1-4中任一项所述的桌子,其特征在于,所述主体桌板(11)上表面设有限位槽(111),所述定位板(4)上表面设有限位柱(41),所述限位柱(41)与所述限位槽(111)相匹配。

6. 根据权利要求5所述的桌子,其特征在于,所述折叠桌板(2)为两块,且分别铰接于所述主体桌板(11)相对的两个侧边位置,所述折叠桌板(2)折叠后,两块所述定位板(4)均搭接于所述主体桌板(11)上,并相互配合形成一个平面。

7. 一种桌柜,其特征在于,包括权利要求1-6中任一项所述的桌子,所述支撑架(12)包括竖直设置的支撑板(121)和水平设置的底板(122);所述支撑板(121)为两块且平行设置,其上端对称地分别与所述主体桌板(11)的两个相对侧边固接,其下端对称地分别与所述底板(122)的两个侧边固接。

8. 根据权利要求7所述的桌柜,其特征在于,两块所述支撑板(121)内侧相向的两个表面均设有凸台导轨,两条所述凸台导轨相对应设置;两条所述凸台导轨上共同滑动卡接有抽屉,所述抽屉相对两侧面的外表面均设有滑动槽,所述滑动槽与所述凸台导轨相匹配;所述支撑板(121)的设置方向与所述主体桌板(11)铰接有所述折叠桌板(2)的侧边平行。

9. 根据权利要求7所述的桌柜,其特征在于,所述支撑架(12)还包括竖直设置的后背板,所述后背板上端与所述主体桌板(11)固接,下端与所述底板(122)固接,两侧边分别与两个所述支撑板(121)相对应的侧边固接;所述后背板、所述支撑板(121)、所述主体桌板(11)和所述底板(122)四者所围成的储物空间的开口处设有与该开口相匹配的柜门(6),所述柜门(6)与其中一个支撑板(121)铰接。

10. 根据权利要求8或9所述的桌柜,其特征在于,所述支撑架(12)下端固设有至少三个不共线的万向轮(7)。

桌子及桌柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居装置技术领域,尤其涉及一种桌子及桌柜。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,人们越来越追求高品质的生活,对居住环境的舒适度要求越来越高,家具是居住环境的重要因素。折叠桌由于其桌架结构的可折叠性,其桌面使用面积可以根据使用者需要而进行相应大小调节,且平时不使用时,折叠后的折叠桌占据空间较小,因其良好的实用性而受到人们的广泛喜爱。

[0003] 现有的折叠桌一般包括主体桌、折叠桌板和用于支撑折叠桌板的支撑件,该支撑件一般为铰接于折叠桌板上的支承杆或铰接于主体桌上的支撑板,折叠桌的折叠桌板使用时,支撑件对折叠桌板的支撑点仅为支承杆的一个端部,且支撑件为支撑板时,该支撑端部与折叠桌板之间处于不连接状态,因此使用时,折叠桌板的稳定性无法保证;另外,支撑件与地面的接触面积也仅为支撑件的一个端部,支撑件容易发生形变而引起折叠桌板的倾斜晃动,支撑件的可转动性还可能引起折叠桌板的折叠。

[0004] 即,现有折叠桌中的支撑件对折叠桌板支撑时稳固性较差,折叠桌板使用时容易发生倾斜甚至折叠的情况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种桌子及桌柜,以解决现有技术中存在的折叠桌中的支撑件对折叠桌板支撑时稳固性较差,折叠桌板使用时容易发生倾斜甚至折叠的技术问题。

[0006] 本实用新型提供的桌子,包括主体桌,所述主体桌包括主体桌板和用于支撑所述主体桌板的支撑架,所述支撑架固设于所述主体桌板底面;所述主体桌板侧边铰接有折叠桌板,所述折叠桌板的另一端铰接有至少一根支撑腿,所述支撑腿自由端固设有定位板;所述折叠桌板展开后,所述定位板与地面贴紧;所述折叠桌板折叠后,所述定位板搭接于所述主体桌面上。

[0007] 进一步的,所述定位板与地面接触的表面设有防滑垫。

[0008] 进一步的,所述主体桌板外形为矩形,所述折叠桌板外形也为矩形;所述折叠桌板的两个相对侧边中,其中一侧边与所述主体桌板铰接,另一侧边的两个端部分别铰接有一根支撑腿,两根所述支撑腿的自由端均与所述定位板固接。

[0009] 进一步的,所述折叠桌板铰接所述支撑腿的端部向外延伸有铰接轴,所述支撑腿与所述折叠桌板铰接的一端设有铰接孔,所述铰接孔与所述铰接轴匹配铰接,所述铰接轴上设有用于对支撑腿进行限位的卡簧。

[0010] 进一步的,所述主体桌面上表面设有限位槽,所述定位板上表面设有限位柱,所述限位柱与所述限位槽相匹配。

[0011] 进一步的,所述折叠桌板为两块,且分别铰接于所述主体桌板相对的两个侧边位

置,所述折叠桌板折叠后,两块所述定位板均搭接于所述主体桌板上,并相互配合形成一个平面。

[0012] 本实用新型提供的桌子,包括折叠时可作为小桌子使用的主体桌,主体桌上铰接有可折叠的折叠桌板,折叠桌板上铰接有可以对其支撑的支撑腿。

[0013] 当多个人需要同时使用桌子时,向下转动支撑腿,同时向上转动折叠桌板,将折叠桌板展开与主体桌板共同形成较大的桌面,其中,支撑腿对折叠桌板进行支撑,支撑腿与折叠桌板的端部铰接,既可以实现支撑腿的转动折叠,又可以保证支撑腿与折叠桌板的连接牢固性。将折叠桌板和支撑腿展开后,支撑腿自由端固接的定位板与地面紧密贴合,具体的,定位板与支撑腿可以为垂直固设于一体,当定位板与地面贴合时,支撑腿为竖直状态,无法发生转动,从而确保了定位板对支撑腿的限位,进而确保对折叠桌板使用时的稳定性,减少甚至避免折叠桌板使用时发生倾斜或折叠的情况。

[0014] 当折叠桌板不需要使用时,向下转动折叠桌板,同时向上转动支撑腿,将两者折叠到主体桌上,折叠完成后,定位板搭接于主体桌板上,定位板与主体桌板紧密贴合,可以作为折叠时小桌子的桌面使用。其中,折叠桌板的面积大小和设置数量可根据需求设置,该桌子操作简单且展开时使用稳定性强。

[0015] 本实用新型的另一个目的在于提供一种桌柜,包括上述桌子,所述支撑架包括竖直设置的支撑板和水平设置的底板;所述支撑板为两块且平行设置,其上端对称地分别与所述主体桌板的两个相对侧边固接,其下端对称地分别与所述底板的两个侧边固接。该桌柜具有上述桌子的所有技术效果,这里不再赘述。

[0016] 进一步的,两块所述支撑板内侧相向的两个表面均设有凸台导轨,两条所述凸台导轨相对应设置;两条所述凸台导轨上共同滑动卡接有抽屉,所述抽屉相对两侧面的外表面均设有滑动槽,所述滑动槽与所述凸台导轨相匹配;所述支撑板的设置方向与所述主体桌板铰接有所述折叠桌板的侧边平行。

[0017] 进一步的,所述支撑架还包括竖直设置的后背板,所述后背板上端与所述主体桌板固接,下端与所述底板固接,两侧边分别与两个所述支撑板相对应的侧边固接;所述后背板、所述支撑板、所述主体桌板和所述底板四者所围成的储物空间的开口处设有与该开口相匹配的柜门,所述柜门与其中一个支撑板铰接。

[0018] 进一步的,所述支撑架下端面固设有至少三个不共线的万向轮,所述万向轮不处于同一条直线。

[0019] 本实用新型提供的桌柜,除具有上述桌子可以根据需求对折叠桌板进行折叠、展开使用,且展开使用时折叠桌板稳定性较好的技术效果外,该桌柜还充分利用了支撑架的占用空间,使其可以用于储存物品;另外,折叠或展开折叠桌板时,使用者还可以将桌面常备的物品放置于储物装置中,增强桌柜使用时物品的取拿便捷度。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型实施例提供的桌子及桌柜上两个折叠桌板均处于展开状态时的结构示意图；

[0022] 图2为本实用新型实施例提供的桌子及桌柜上一个折叠桌板处于展开状态，另一个折叠桌板处于折叠状态时的结构示意图；

[0023] 图3为图2中展开的折叠桌板处于半折叠状态时的结构示意图；

[0024] 图4为图3中折叠桌板均处于折叠状态时的结构示意图。

[0025] 图标：1-主体桌；2-折叠桌板；3-支撑腿；4-定位板；5-储物装置；6-柜门；7-万向轮；11-主体桌板；12-支撑架；111-限位槽；121-支撑板；122-底板；21-铰接轴；31-铰接孔；41-限位柱。

具体实施方式

[0026] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0028] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”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，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。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。

[0029] 实施例一

[0030] 本实施例提供一种桌子，如图1-图4所示，包括主体桌1，主体桌1包括主体桌板11和用于支撑主体桌板11的支撑架12，支撑架12固设于主体桌板11底面；主体桌板11侧边铰接有折叠桌板2，折叠桌板2的另一端铰接有至少一根支撑腿3，支撑腿3自由端固设有定位板4；折叠桌板2展开后，定位板4与地面贴紧；折叠桌板2折叠后，定位板4搭接于主体桌板11上。

[0031] 本实施例提供的桌子，包括折叠时可作为小桌子使用的主体桌1，主体桌1上铰接有可折叠的折叠桌板2，折叠桌板2上铰接有可以对其支撑的支撑腿3。

[0032] 当多个人需要同时使用桌子时，如图3所示，向下转动支撑腿3，同时向上转动折叠桌板2，将折叠桌板2展开与主体桌板11共同形成较大的桌面，其中，支撑腿3对折叠桌板2进行支撑，支撑腿3与折叠桌板2的端部铰接，既可以实现支撑腿3的转动折叠，又可以保证支撑腿3与折叠桌板2的连接牢固性。将折叠桌板2和支撑腿3展开后，支撑腿3自由端固接的定位板4与地面紧密贴合，具体的，定位板4与支撑腿3可以为垂直固设于一体，当定位板4与地面贴合时，支撑腿3为竖直状态，无法发生倾斜，从而确保了定位板4对支撑腿3的限位，进而

确保对折叠桌板2使用时的稳定性,减少甚至避免折叠桌板2使用时发生倾斜或折叠的情况。

[0033] 当折叠桌板2不需要使用时,向下转动折叠桌板2,同时向上转动支撑腿3,将两者折叠到主体桌1上,折叠完成后,定位板4搭接于主体桌板11上,定位板4与主体桌板11紧密贴合,可以作为折叠时小桌子的桌面使用。其中,折叠桌板2的面积大小和设置数量可根据需求设置,该桌子操作简单且展开时使用稳定性强。

[0034] 本实施例中,可以在定位板4与地面接触的表面设有防滑垫。当折叠桌板2展开使用时,定位板4一面与地面紧密贴合,由于定位板4与支撑腿3之间为固定连接,因此当定位板4与地面紧密贴合固定时,支撑腿3的角度也是固定的,此时,折叠桌板2与支撑腿3之间无法发生相对转动,即,此时桌子的形状是固定的。在定位板4与地面接触的表面设置防滑垫,当外界向折叠桌板2或主体桌板11施加外力时,定位板4与地面之间最大静摩擦力增大,桌子发生移动的难度增大,从而增强了桌子的使用稳定性。此外,当桌子处于折叠状态时,定位板4上与地面接触的表面此时被作为小桌子的桌面使用,在其上设置防滑垫,使用时,可增强桌面上物品与该面之间的摩擦力,减少物品滑动掉下桌面情况的发生。

[0035] 具体的,本实施例中,如图1-图4所示,主体桌板11外形可以选择为矩形,折叠桌板2外形也为矩形;折叠桌板2的两个相对侧边中,其中一侧边与主体桌板11铰接,另一侧边的两个端部分别铰接有一根支撑腿3,两根支撑腿3的自由端均与定位板4固接。主体桌板11和折叠桌板2的形状均为矩形,即,桌子处于折叠状态或展开状态时桌面均为矩形,相应的整个桌子的空间也为一个矩形体,外形简洁大方。在折叠桌板2一侧边的两个端部分别铰接一根支撑腿3,即折叠桌板2在该侧边两个边角被两根支撑腿3支撑,与该侧边相对的另一侧边被主体桌板11连接固定,从而确保折叠桌板2的稳定牢固性。

[0036] 本实施例中,如图2所示,可以在折叠桌板2铰接支撑腿3的端部向外延伸有铰接轴21,支撑腿3与折叠桌板2铰接的一端设有铰接孔31,铰接孔31与铰接轴21匹配铰接,铰接轴21上设有用于对支撑腿3进行限位的卡簧。这里是折叠桌板2与支撑腿3铰接的一种具体形式,转动折叠桌板2和支撑腿3时,支撑腿3上的铰接孔31与折叠桌板2的铰接轴21发生相对转动,卡簧卡在铰接轴21上对铰接孔31进行限位,防止其从铰接轴21上脱落。由于两根支撑腿3分别铰接于折叠桌板2延伸出的铰接轴21上,当折叠桌板2折叠时,支撑腿3与折叠桌板2之间不会重合,可以转动折叠到一个平面,增强折叠后桌子的外形整洁性。

[0037] 类似的,折叠桌板2与主体桌板11之间也可以通过转轴和孔的配合实现铰接,此外,折叠桌板2与主体桌板11、折叠桌板2与支撑腿3之间还可以通过合页实现铰接,合页转动角度可以达到 360° ,且厚度较小,对固定物影响较小,同样可以实现折叠后支撑腿3与折叠桌板2位于同一平面,增强折叠后桌子的外形整洁度。

[0038] 本实施例中,如图1所示,还可以在主体桌板11上表面设有限位槽111,定位板4上表面设有限位柱41,限位柱41与限位槽111相匹配。当桌子处于折叠状态时,定位板4搭接于主体桌板11上,且定位板4上的限位柱41插接在主体桌板11的限位槽111内,从而限制定位板4与主体桌板11之间水平面方向的相对滑动,减少甚至避免折叠状态下定位板4从主体桌板11上掉下情况的发生。使用折叠桌板2时,将限位柱41从限位槽111中拔出转动折叠桌板2即可。

[0039] 本实施例中,如图1-图4所示,折叠桌板2为两块,且分别铰接于主体桌板11相对的

两个侧边位置,折叠桌板2折叠后,两块定位板4均搭接于主体桌板11上,并相互配合形成一个平面。设置两块折叠桌板2,桌子共有三种使用方式,使用者根据需求可选这折叠状态的桌子、展开一个折叠桌板2的桌子、展开两个折叠桌板2的桌子,增强桌子使用的选择性、实用性。折叠状态时,两块定位板4同时搭接于主体桌板11上,且可以相互配合形成一个平整的上表面,该上表面可以用作折叠状态时小桌子的桌面。

[0040] 实施例二

[0041] 本实施例提供一种桌柜,如图1所示,包括实施例一所述的桌子,支撑架12包括竖直设置的支撑板121和水平设置的底板122;支撑板121为两块且平行设置,其上端对称地分别与主体桌板11的两个相对侧边固接,其下端对称地分别与底板122的两个侧边固接。

[0042] 本实施例提供的桌柜,除具有上述桌子可以根据需求对折叠桌板2进行折叠、展开使用,且展开使用时折叠桌板2稳定性较好的技术效果外,该桌柜还充分利用了支撑架12的占用空间,主体桌板11、支撑板121和底板122形成可以放置物品的储物装置5,使其可以用于储存物品;另外,折叠或展开折叠桌板2时,使用者还可以将桌面常备的物品放置于储物装置5中,增强桌柜使用时物品的取拿便捷度。

[0043] 具体的,本实施例中,两块支撑板121内侧相向的两个表面均设有凸台导轨,两条凸台导轨相对应设置;两条凸台导轨上共同滑动卡接有抽屉,抽屉相对两侧面的外表面均设有滑动槽,滑动槽与凸台导轨相匹配;支撑板121的设置方向与主体桌板11铰接有折叠桌板2的侧边平行。这里设置于支撑架12中的抽屉和支撑架12共同构成用于放置物品的储物装置5,需要说明的是,这里的滑动卡接是指抽屉上的滑动槽与凸台导轨匹配卡接,且可以沿着凸台导轨滑动,相应的,抽屉可以沿着凸台导轨的长度方向抽出或者推进。支撑板121的设置方向与主体桌板11铰接有折叠桌板2的侧边平行,相应的,凸台导轨的长度方向与主体桌板11铰接折叠桌板2的侧边也平行,折叠桌板2位于凸台导轨的一侧,对凸台导轨长度方向上没有影响,即,折叠桌板2处于折叠状态还是展开状态,抽屉都可以自由滑动,从而增强抽屉的使用便捷度。

[0044] 另外,可以在支撑架12上固设对抽屉的里侧面进行限位的卡接头,从而减少甚至避免整个抽屉滑出支撑架12情况的发生。为了方便抽屉的抽出,还可以在抽屉外表面设置把手或用于手指伸入的槽,从而使操作者抽出抽屉时更加便捷。

[0045] 储物装置5除设置为上述抽屉形式外,还可以为其他形式,具体的,本实施例中,如图1所示,支撑架12还包括竖直设置的后背板,后背板上端与主体桌板11固接,下端与底板122固接,两侧边分别与两个支撑板121相对应的侧边固接;后背板、支撑板121、主体桌板11和底板122四者所围成的储物空间的开口处设有与该开口相匹配的柜门6,柜门6与其中一个支撑板121铰接。这里支撑架12包括两个支撑板121和一个后背板,其中,支撑板121、后背板、支撑板121依次连接,并与主体桌板11、底板122形成用于放置物品的储物空间,通过储物空间的开口处向其中放取物品;储物空间和设置在开口处的柜门6共同构成储物装置5,使用时,转动柜门6对储物装置5的开口进行打开和封闭。为了方便对柜门6的操作,类似的,也可以在柜门6上安装把手或设置用于手指伸入的槽,从而增强柜门6的操作便捷度。具体的,可以将支撑板121形成的开口方向区别于主体桌板11铰接折叠桌板2的侧边方向,这样,折叠桌板2的状态不会影响柜门6的开关,增强储物装置5的使用性。

[0046] 本实施例中,如图1-图4所示,可以在支撑架12下端面固设有至少三个不共线的万

向轮7。万向轮7的结构允许水平360°旋转,因此,不处于同一直线上的万向轮7在支撑桌柜的基础上,还可以使得桌柜向各个方向滑动,从而增强桌柜的可移动性。另外,考虑桌柜的位置固定,可以在万向轮7上设置阻碍万向轮7转动的锁定装置,当桌柜不需要移动时,将锁定装置打开,万向轮7被锁无法转动,桌柜不再轻易被移动;当桌柜需要移动时,关闭锁定装置,万向轮7可以自由转动,向目标推动桌柜即可,操作简单,实用性强。

[0047] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

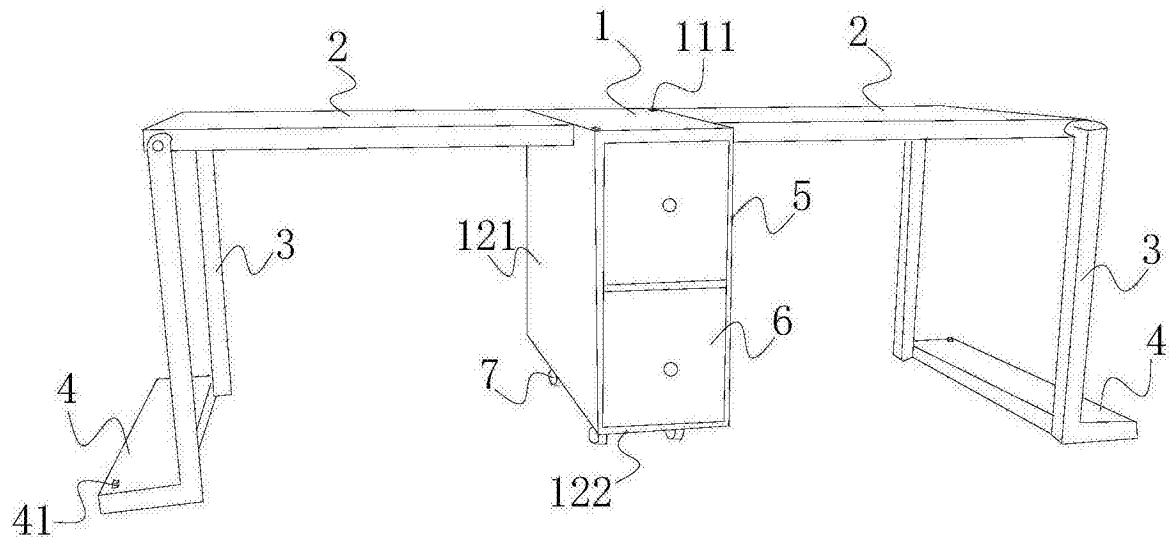


图1

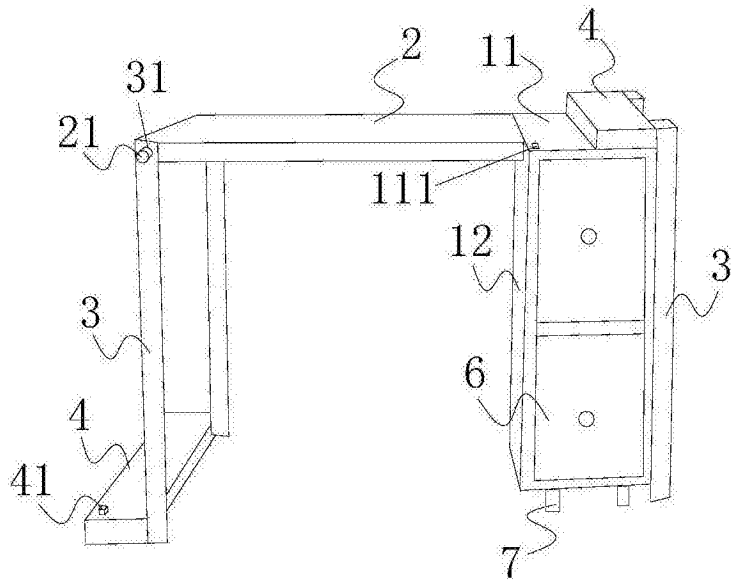


图2

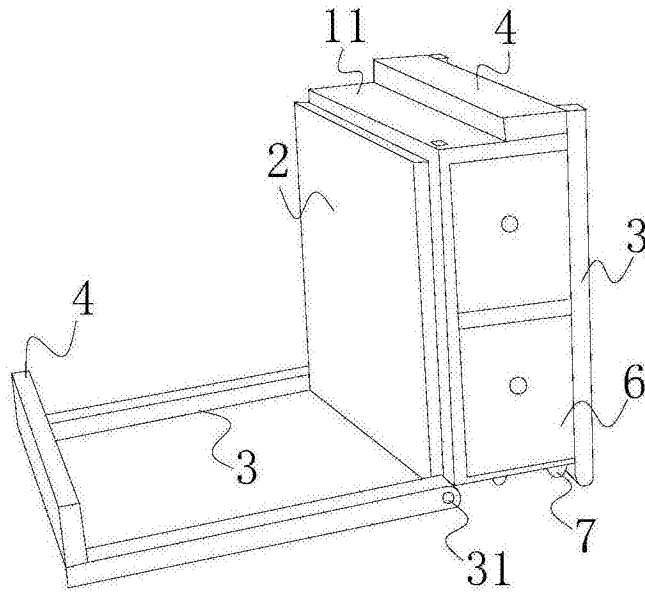


图3

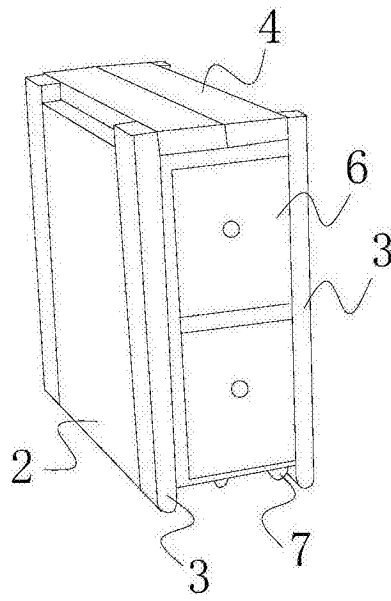


图4