



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216364536 U

(45) 授权公告日 2022. 04. 26

(21) 申请号 202122663422.5

(22) 申请日 2021.11.02

(73) 专利权人 漳州优而美金属制造有限公司

地址 363900 福建省漳州市长泰县经济开发
区兴泰工业园区

(72) 发明人 杨亮军 王源茂 王述锋

(51) Int. Cl.

A47F 5/10 (2006.01)

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 91/06 (2006.01)

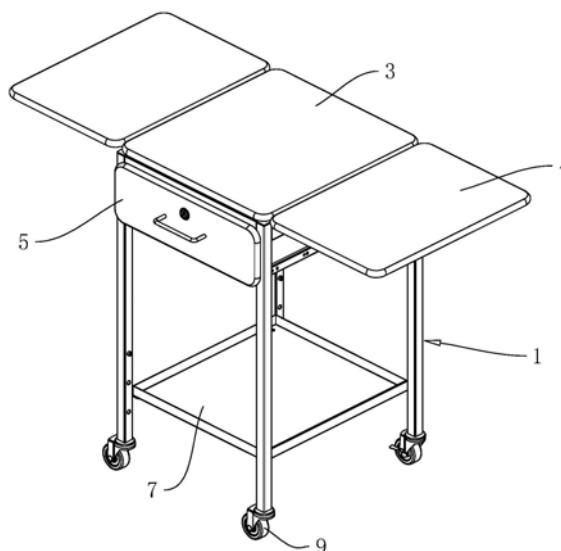
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠展示台

(57) 摘要

本申请公开一种折叠展示台,包括用于放置展示展示品的主板和用于支撑展示台结构的主框架,所述主板设置在主框架上,所述主板包括固定板和折叠板,所述折叠板设置于固定板的两侧,且所述折叠板与固定板之间可折叠连接,所述固定板安装在主框架上。本申请具有方便折叠,折叠完毕后占用空间小,方便携带运输的优点。



1. 一种折叠展示台,包括用于放置展示品的主板和用于支撑展示台结构的主框架,所述主板设置在主框架上,其特征在于:所述主板包括固定板(3)和折叠板(4),所述折叠板(4)设置于固定板(3)的两侧,且所述折叠板(4)与固定板(3)之间可折叠连接,所述固定板(3)安装在主框架上。

2. 根据权利要求1所述的一种折叠展示台,其特征在于:所述折叠板(4)包括板体(41)和连接件(42),当折叠板(4)处于水平状态时,所述连接件(42)位于板体(41)的下表面,所述连接件(42)的下侧与连接件(42)靠近主框架的一侧相接的位置设置有弧形过渡部;所述固定板(3)的下方设置有销轴(8),所述销轴(8)穿设过连接件(42);

当折叠板(4)处于竖直状态时,销轴(8)位于连接件(42)远离板体(41)的一侧上,所述连接件(42)转动时,所述连接件(42)与销轴(8)之间发生相对滑动;

当折叠板(4)处于水平状态时,销轴(8)位于连接件(42)的上侧,所述连接件(42)靠近主框架的一侧面与主框架的外壁贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种折叠展示台,其特征在于:所述连接件(42)靠近固定板(3)的一侧设置有腰形槽,所述销轴(8)穿设过连接件(42)的腰形槽内,所述腰形槽的长度方向与折叠板(4)所在平面垂直;

当折叠板(4)处于竖直状态时,所述腰形槽的长度方向与固定板(3)的所在平面平行,且所述销轴(8)位于腰形槽内靠近固定板(3)的一端,此时折叠板(4)可以以销轴(8)的轴线为圆心向上转动;

当折叠板(4)处于水平状态时,所述腰形槽的长度方向与固定板(3)垂直,所述销轴(8)位于腰形槽的上端,且所述折叠板(4)靠近固定板(3)的一侧面与主框架的侧面贴合以避免折叠板(4)远离固定板(3)的一端向下转动。

4. 根据权利要求3所述的一种折叠展示台,其特征在于:所述连接件(42)由第一折叠片(421)、第二折叠片(422)和连接片(423)一体组成,所述连接件(42)的横截面呈“匚”字状,所述腰形槽设置于第一折叠片(421)和第二折叠片(422)上,所述主框架的侧面上设置有固定块(16),所述销轴(8)设置于固定块(16)上,所述固定块(16)位于第一折叠片(421)、第二折叠片(422)和连接片(423)围合形成的空腔内。

5. 根据权利要求1所述的一种折叠展示台,其特征在于:所述主框架包括横梁(2)和两件侧架(1),所述横梁(2)安装于固定板(3)的下表面,所述横梁(2)的两端均设置有穿孔,两件侧架(1)分别安装于横梁(2)的两端,且两件侧架(1)相向的一侧面上均设置有插接于穿孔内的连接杆(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种折叠展示台,其特征在于:两所述侧架(1)相向设置一面上均设置有滑轨(14),所述固定板(3)的下方设置有抽屉(5),所述抽屉(5)的两端设置有滑轮(6),所述抽屉(5)的两端通过滑轮(6)分别与两侧架(1)滑移卡接。

7. 根据权利要求5所述的一种折叠展示台,其特征在于:两件侧架(1)的下端且相向的一侧上设置有连接条(13),所述固定板(3)的下方设置有托盘(7),所述托盘(7)的两端分别与两根连接条(13)固定连接。

8. 根据权利要求5所述的一种折叠展示台,其特征在于:两件侧架(1)的下端均设置有两件滚轮(9),两件滚轮(9)分别设置于两件侧架(1)的两侧上。

一种折叠展示台

技术领域

[0001] 本申请涉及展示台领域,尤其是涉及一种折叠展示台。

背景技术

[0002] 展示台又称实物展示台,是用于商场、超市、展会等场所用于展示商品、产品的桌子。

[0003] 现有的展示台一般由主板和主框架组成,主框架包括四件侧架,四件侧架竖直设置,并且四根侧架保持平行,主板的四个周侧通过焊接的方式分别与四件侧架的上端连接。

[0004] 上述技术方案存在以下缺陷,为了提高展示面积,通常主板面积较大,从而导致展示台占用空间过大,不方便携带运输,需对此做出改进。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本申请的目的在于提供一种折叠展示台,其优点在于该折叠板能够折叠,折叠完毕后占用空间小,方便携带运输。

[0006] 为实现上述目的,本申请提供了如下技术方案:一种可折叠展示台,包括用于放置展示品的主板和用于支撑展示台结构的主框架,所述主板设置在主框架上,所述主板包括固定板和折叠板,所述折叠板设置于固定板的两侧,且各所述折叠板与固定板之间可折叠连接,所述固定板安装在主框架上。

[0007] 通过采用上述技术方案,当需要使用该折叠展示台时,将固定板安装在主框架上,然后将连接于固定板周侧的折叠板向上折叠,使折叠板和固定板在同一水平面上,此时展示台面变的宽阔;当展示台使用完毕后,将固定板周侧的折叠板向下折叠,折叠板和固定板保持垂直状态,最后将固定板从主框架上取下;折叠板对称设置于固定板的两侧,当使用该展示台时,展示台能保持平衡不至于翻倒;通过折叠板与固定板可折叠连接,在不使用展示台时,可将折叠板折叠,折叠完后展示台占用空间小,方便携带运输。

[0008] 优选的,所述折叠板包括板体和连接件,当折叠板处于水平状态时,所述连接件位于板体的下表面,所述连接件的下侧与连接件靠近主框架的一侧相接的位置设置有弧形过渡部;所述固定板的下方设置有销轴,所述销轴穿设过连接件;

[0009] 当折叠板处于竖直状态时,销轴位于连接件远离板体的一侧上,所述连接件转动时,所述连接件与销轴之间发生相对滑动;

[0010] 当折叠板处于水平状态时,销轴位于连接件的上侧,所述连接件靠近主框架的一侧与主框架的外壁贴合。

[0011] 通过采用上述技术方案,折叠板的板体通过连接件的转动而带动板体的折叠,当需要使用该展示台时,将处于竖直状态的折叠板向上翻折,使折叠板处于水平状态;当将折叠板向上翻转90度后与固定板处于同一水平面上,销轴与连接件发生相对滑动,折叠板的板体侧面与主框架的侧面贴合;当展示台使用完毕以后,将折叠板向上抬动,使折叠板的板体侧面和主框架的侧面不再贴合,此时就能向下翻动折叠板,直至折叠板处于竖直状态。通

过转动连接件带动折叠板的翻转贴合,折叠方便,折叠后的展示台面连接处牢固。

[0012] 优选的,所述连接件靠近固定板的一侧设置有腰形槽,所述销轴穿设过连接件的腰形槽内,所述腰形槽的长度方向与折叠板所在平面垂直;

[0013] 当折叠板处于竖直状态时,所述腰形槽的长度方向与固定板的所在平面平行,且所述销轴位于腰形槽内靠近固定板的一端,此时折叠板可以以销轴的轴线为圆心向上转动;

[0014] 当折叠板处于水平状态时,所述腰形槽的长度方向与固定板垂直,所述销轴位于腰形槽的上端,且所述折叠板靠近固定板的一侧面与主框架的侧面贴合以避免折叠板远离固定板的一端向下转动。

[0015] 通过采用上述技术方案,当对折叠板表面进行折叠,处于竖直状态的折叠板向上翻折,翻折过后,折叠板处于水平状态,销轴位于腰形槽的底端,此时折叠板还无法固定,向下压动折叠板,销轴滑移到腰形槽的顶端,折叠板的板体侧面和主框架的侧面贴合固定,向下已无法压动折叠板;当展示台使用完毕时,向上抬起折叠板,销轴滑移到腰形槽的底端,此时折叠板的板体侧面与主框架的侧面不再贴合,折叠板的板体侧面不再受到支撑,接着向下翻转折叠板即可。销轴在腰形槽内部滑移连接,折叠板的板体与固定板之间连接牢固不会脱落,折叠不会出现卡死现象。

[0016] 优选的,所述连接件由第一折叠片、第二折叠片和连接片一体组成,所述连接件的横截面呈“匚”字状,所述腰形槽设置于第一折叠片和第二折叠片上,所述主框架的侧面上设置有固定块,所述销轴设置于固定块上,所述固定块位于第一折叠片、第二折叠片和连接片围合形成的空腔内。

[0017] 通过采用上述技术方案,第一连接件和第二连接件和连接片相围合于固定块上,销轴依次穿过第一折叠片、固定块、第二折叠片,通过此方式连接件与固定块之间可翻折,并且连接件与固定块之间的连接更加牢固;通过固定块连接,还能隐藏连接处的缝隙,起到美观的作用效果。

[0018] 优选的,所述主框架包括横梁和两件侧架,所述横梁安装于固定板的下表面,所述横梁的两端均设置有穿孔,两件侧架分别安装于横梁的两端,且两件侧架相向的一侧面上均设置有插接于穿孔内的连接杆。

[0019] 通过采用上述技术方案,在安装固定板时,将固定板下表面两端的穿孔,穿接于侧架一面的连接杆上,横梁通过两侧侧架上的连接杆的支撑得以固定在侧架的上端;通过横梁插接方式支撑连接固定板,连接牢固、拆卸方便。

[0020] 优选的,所述固定板的下方设置有抽屉,所述抽屉的两端设置有滑轮,所述侧架相向设置一面上均设置有滑轨,所述抽屉的两端通过滑轮分别与两侧架滑移卡接。

[0021] 通过采用上述技术方案,在安装抽屉时,将抽屉两端的滑轮插接于侧架相向一端的滑轨上,向内推动抽屉滑轮相内滑移;在固定板下端。

[0022] 设置有抽屉不仅能放置一些待展示的小展示品,侧架上设置的滑轨还能起到固定侧架结构的作用。

[0023] 优选的,两件侧架的下端且相向的一侧上设置有连接条,所述固定板的下方设置有托盘,所述托盘的两端分别与两根连接条固定连接。

[0024] 通过采用上述技术方案,托盘的设置可用于放置一些待展示的展示品,用于安装

连接的连接条也能起到稳定侧架结构的作用。

[0025] 优选的,两件侧架的下端均设置有两件滚轮,两件滚轮分别设置于两件侧架的两侧上。

[0026] 通过采用上述技术方案,推动展示台,侧架通过滚轮的滚动向前移动,滚轮的设置方便了展示台的移动。

[0027] 综上所述,本申请至少具有以下有益效果:

[0028] 1.将展示台的主板设置成由固定板和折叠板构成,当需要使用该展示台时,向上翻转折叠板,使折叠板和固定板处于同一水平面上,向下压动折叠板,使折叠板侧面和主框架的侧表面贴合,折叠板通过连接件和固定块的连接稳定的与主框架的侧表面连接;当展示台使用完毕后,向上抬起折叠板,使折叠板的侧表面和主框架的侧面错开,向下翻转折叠板,直到折叠板处于竖直状态;展示台的折叠板折叠完毕后占用空间小,方便携带运输。

[0029] 2.固定板的下方设置有抽屉,在抽屉的两端设置滑轮,侧架相向设置一面上均设置滑轨,在安装抽屉时,将抽屉两端的滑轮插接于侧架相向一端的滑轨上,向内推动抽屉滑轮相内滑移,设置的抽屉能放置一些待展示的小展示品。

[0030] 3.两件侧架的下端均设置有两件滚轮,推动展示台,侧架通过滚轮的滚动向前移动,滚轮的设置方便了展示台的移动。

附图说明

[0031] 图1是本申请展开状态下的结构示意图。

[0032] 图2是本申请展开状态下的爆炸图。

[0033] 图3是本申请折叠板和侧架相折叠的结构示意图。

[0034] 附图标记:1、侧架;11、竖杆;12、连接板;13、连接条;131、横条;132、竖条;14、滑轨;15、连接杆;16、固定块;2、横梁;3、固定板;4、折叠板;41、板体;42、连接件;421、第一折叠片;422、第二折叠片;423、连接片;5、抽屉;6、滑轮;7、托盘;8、销轴;9、滚轮。

具体实施方式

[0035] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。

[0036] 参照图1,一种折叠展示台,包括用于支撑展示台结构的侧架1、用于固定连接侧架1的横梁2(图1未示出)、用于放置展示品的固定板3和折叠板4,其中,横梁2设置于固定板3的下端,横梁2的两端和侧架1相固定,固定板3设置在侧架1与横梁2组成的主框架上,折叠板4设置于固定板3的两侧,且各折叠板4与固定板3之间可折叠连接。

[0037] 参照图1和图2,展示台的侧架1设置有2组,每组侧架1由两条竖杆11、一块连接板12、一根用于安装托盘7的连接条13和一根用于安装抽屉5的滑轨14组成,连接板12的两端分别焊接在两竖杆11的上端,滑轨14的两端分别通过螺栓固定连接在两竖杆11的中上端,连接条13的两端分别焊接在两竖杆11的下端;通过连接板12、连接条13、滑轨14分别与竖杆11两端相固定连接,构成了侧架1稳定的结构;另外,两件侧架1相向的一侧面上均设置有连接杆15,通过该连接杆15与横梁2连接构成主框架。

[0038] 参照图1和图3,连接板12靠外的一侧还设置有固定块16,固定块16上端设置有圆形通孔,折叠板4与该固定块16通过插接实现固定板3和折叠板4的折叠连接。

[0039] 参照图1和图2,在固定板3下端设置有抽屉5,抽屉5的两端设置有滑轮6,抽屉5通过其两端的滑轮6与滑轨14滑移卡接而固定在侧架1上,其中侧架1上滑轨14的安装高度可根据安装抽屉5的高度而调节,当需要安装高度更高的抽屉5时,将滑轨14安装位置向下移动相应的距离即可。在安装抽屉5时,将抽屉5两端的滑轮6插接于侧架1相向一端的滑轨14的槽内,关闭抽屉5时,滑轮6在滑轨14的槽内向内滑移,打开抽屉5时滑轮6在滑轨14的槽内向外滑移;在固定板3下端设置有抽屉5不仅能放置一些待展示的小展示品,侧架1上设置的滑轨14还能起到固定侧架1结构的作用。

[0040] 参照图1和图3,位于侧架1下端的连接条13的横截面呈“L”形,连接条13由横条131和竖条132焊接而成,其中竖条132的两端通过焊接的方式连接在侧架1的两竖杆11上,横条131的设置用于支撑放置在其上端的托盘7,托盘7的大小与固定板3的大小一致,横条131的两端还设置有圆形通孔,该圆形通孔用于横条131与托盘7之间的螺栓固定,托盘7的两端分别与两侧架1的连接条13固定连接;托盘7的设置可用于放置一些待展示的展示品,用于安装连接条13也能起到稳定侧架1结构的作用。

[0041] 两侧架1通过与横梁2连接构成主框架,横梁2的两端均设置有穿孔,两件侧架1相向的一侧面上均设置有连接杆15,安装时将横梁2置于两件侧架1中间,将两件侧架1上的连接杆15分别插接于横梁2两端的穿孔中。横梁2与侧架1安装完毕后,将固定板3安装在侧架1与横梁2构成的主框架上,通过螺栓锁紧固定,通过横梁2插接方式与侧架1连接,形成支撑固定板3的主框架,连接牢固、拆卸方便。

[0042] 折叠板4包括板体41和连接件42,当折叠板4处于水平状态时,连接件42位于板体41的下表面,连接件42靠近固定板3的一侧设置有腰形槽,腰形槽的长度方向与折叠板4所在平面垂直;固定板3的下方设置有销轴8,销轴8穿过连接件42的腰形槽和固定块16的圆形通孔,另外连接件42的下侧与连接件42靠近主框架的一侧相接的位置设置有弧形过渡部。当折叠板4处于竖直状态时,腰形槽的长度方向与固定板3的所在平面平行,销轴8位于腰形槽内远离板体41的一侧上,连接件42转动时,连接件42与销轴8之间发生相对滑动,折叠板4以销轴8的轴线为圆心向上转动;当折叠板4处于水平状态时,腰形槽的长度方向与固定板3垂直,销轴8位于腰形槽的上端,折叠板4靠近固定板3的一侧面与主框架的侧面贴合以避免折叠板4远离固定板3的一端向下转动。

[0043] 另外,连接件42由第一折叠片421、第二折叠片422和连接片423一体组成,连接件42的横截面呈“匚”字状,固定块16位于第一折叠片421、第二折叠片422和连接片423围合形成的空腔内,连接件42于固定块16之间通过销轴8连接固定;第一连接件42和第二连接件42上分别设置有用销轴8穿过的腰形槽,固定块16上设置有用销轴8穿过的圆形通孔,销轴8依次穿过第一折叠片421、固定块16、第二折叠片422;通过此方式连接,连接件42可绕着固定块16旋转和上下移动。连接件42和固定块16通过销轴8连接,以连接件42带动折叠板4的翻转贴合,不仅使折叠板4折叠活动方便,而且连接牢固不易损坏。

[0044] 参照图1,为使展示台方便移动,在展示台两件侧架1的下端各设置有两件滚轮9,两件滚轮9分别设置于两件侧架1的两侧上,通过螺栓拧入的方式固定在展示台的下端。推动展示台,展示台即可通过滚轮9的滚动向前移动。

[0045] 本申请实施例的实施原理为:当需要使用该展示台时,折叠板4通过连接件42的转动而带动板体41向上翻折90度,销轴8与连接件42发生相对滑动,折叠板4与固定板3处于同

一水平面上,销轴8位于腰形槽的底端,此时折叠板4还无法固定,向下压动折叠板4,销轴8滑移到腰形槽的顶端,折叠板4的板体41侧面和主框架的侧面贴合固定。当展示台使用完毕以后,将折叠板4向上抬起,使折叠板4的板体41侧面和主框架的侧面不再贴合,销轴8从腰形槽的顶端滑移到腰形槽的底端,此时折叠板4的板体41侧面与主框架的侧面不再贴合,折叠板4的板体41侧面不再受到支撑,接着向下翻转折叠板4,直至折叠板4处于竖直状态。

[0046] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

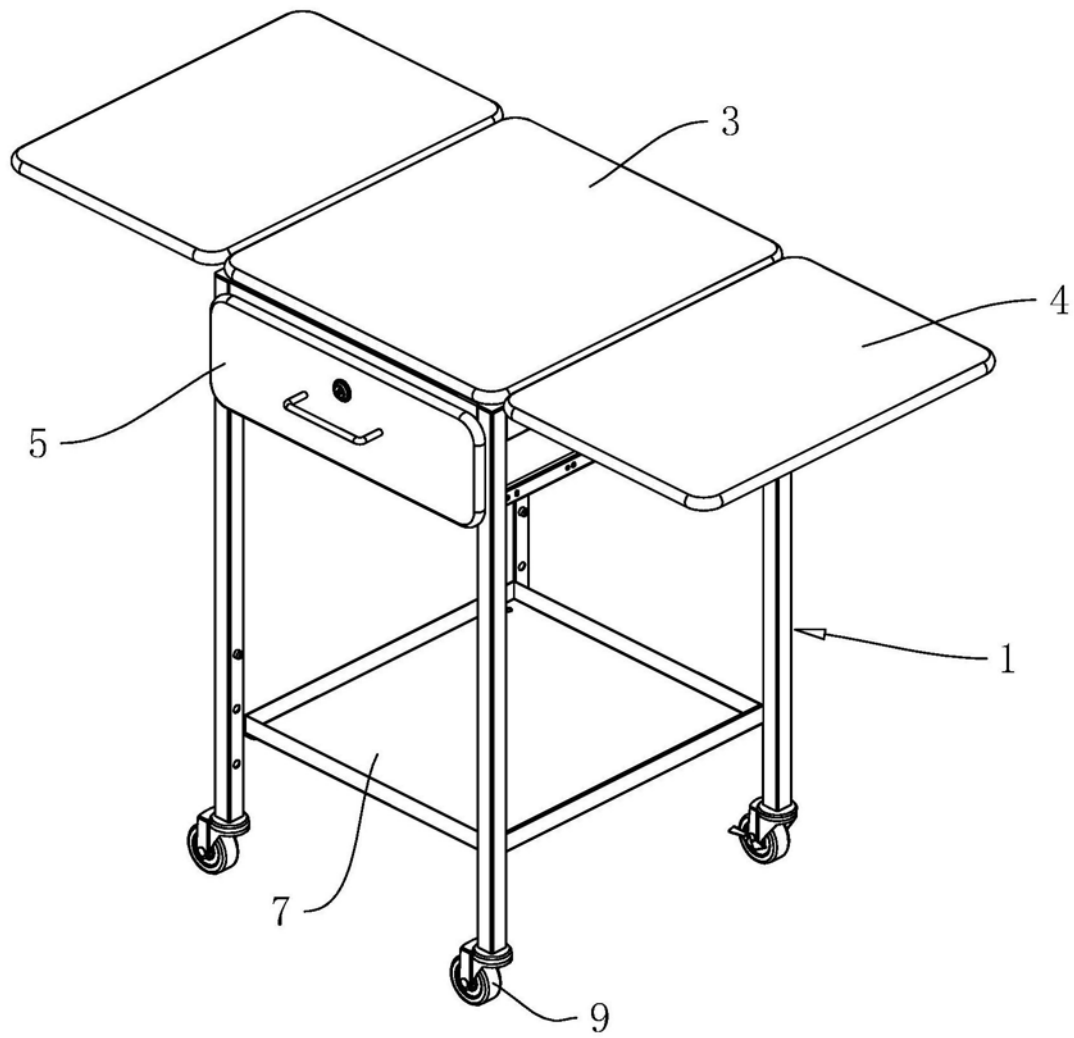


图1

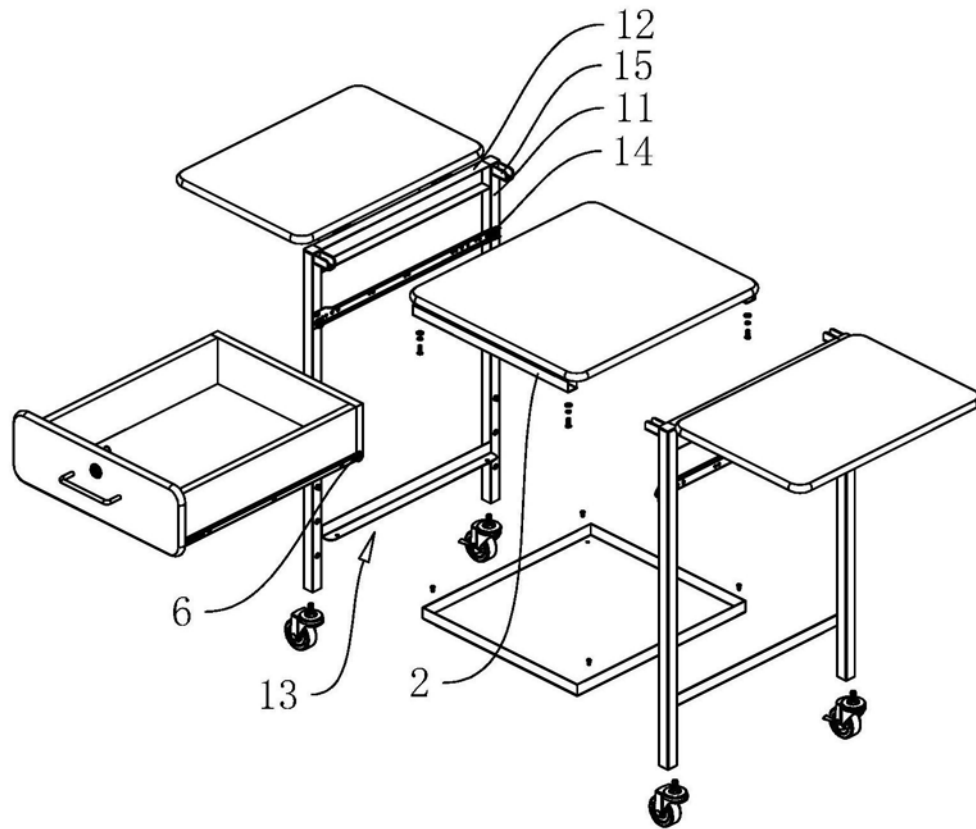


图2

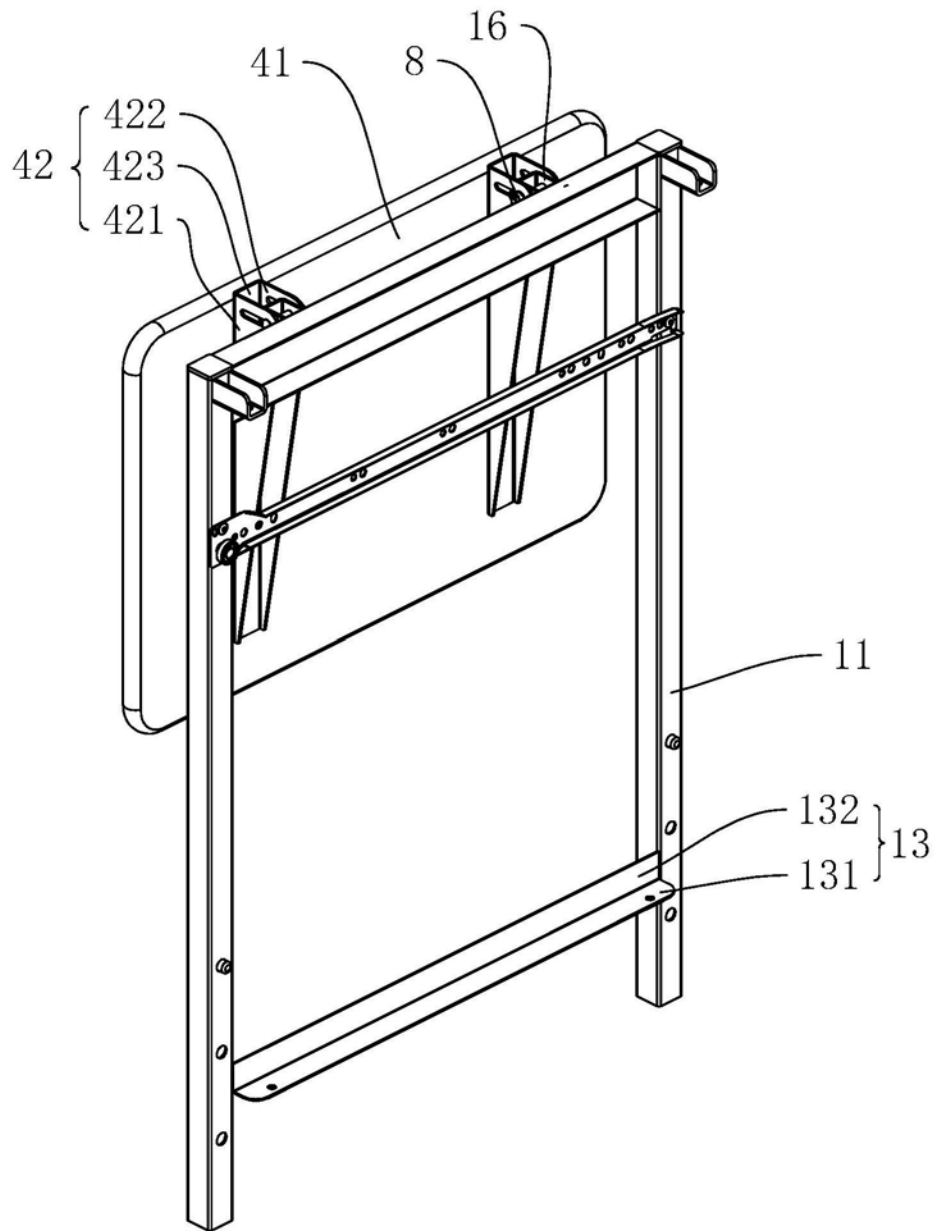


图3