



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211065816 U

(45)授权公告日 2020.07.24

(21)申请号 201922070579.X

(22)申请日 2019.11.27

(73)专利权人 陈春旭

地址 637900 四川省南充市嘉陵区嘉兴路  
二段125号

(72)发明人 陈春旭

(51)Int.Cl.

A47C 17/13(2006.01)

A47C 3/00(2006.01)

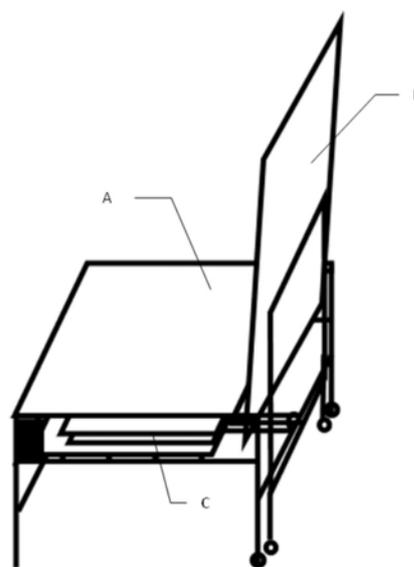
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54)实用新型名称

简易变形椅

### (57)摘要

本申请公开了一种简易变形椅。该椅包括：座板及座架、背板及背支架、腿板及腿支架。所述座架设有位控滑槽、2个连接板、2个万向轮。所述座板通过连接板与座架连接，置架上，能旋转。所述腿板下设可内旋支架。腿板通过连接板与座架连接，可折翻入座架内。所述背板通过连接板与座架连接，能旋转。所述背支架与背板中部连接，能旋转。背支架下设位控拉杆、2个定向轮。所述位控拉杆嵌入所述位控滑槽构成控位组件，连接座架与背支架。控位组件处非控状态，拉杆可向后滑动，支架及定向轮可抽后运动，背板能被向外推动；反之，处控位状态，拉杆不能向后滑动，限制背板不能向后运动；无论控位或非控状态，拉杆均可向前滑动，背板都能向前拉动。



1. 一种变形椅,其特征在於,包括:座板及座架、背板及背支架、腿板及支架;座板、背板、腿板分别与座架相连,推拉背板,改变背板倾斜程度,结合展放或折收腿板,所述变形椅改变形状、大小。

2. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,座架立柱上部均设有连接板,分别用于连接背板、腿板;座架后边立柱设有万向轮;座架内设有位控滑槽。

3. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,座板通过连接板与座架连接,置于座架上,能旋转。

4. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,第一腿板与第二腿板、各腿板与相应支架均以铰链相互连接,组成腿板组;腿板组通过腿板下各支架能向内折,进一步地,两个腿板再向支架面折合而折收。

5. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,第一腿板临座板边缘设有连接支杆,连接支杆与座架的连接板相连,折收后的腿板组能完全翻入座架内。

6. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,背板通过连接板与座板连接,并能以连接处为支撑做旋转。

7. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,背板支架在背板背面中部位位置附近直接与背板相连,并能旋转;背板支架下端设有定向滑轮。

8. 根据权利要求1所述的变形椅,其特征在於,背板支架下部设有位控拉杆,用于与座架连接。

9. 根据权利要求2、权利要求8所述的变形椅,其特征在於,位控滑槽内套位控拉杆组成控位组件;控位组件在控位状态时,位控拉杆只能向前滑动,不能向后滑动;控位组件在非控位状态时,位控拉杆既能向前又能向后滑动。

## 简易变形椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于家具技术领域,具体涉及一种座椅与躺椅互变的变形椅。

### 背景技术

[0002] 目前,公众所知,椅子、躺椅由椅架、座板与背板构成,供人们休息坐卧。在客厅、书房及办公室里,以及公众娱乐活动场所等地方广泛使用。常见的椅子、躺椅的结构简单,功能单一,存在形状、大小固定不能跟随使用场地大小或使用使用者身高随意调整;折叠椅,大多折叠后成扁状,无法供他用,无法一物多用,且存在结构不稳固牢靠,或是实现折叠的机构较为复杂及折叠功能实现起来较为麻烦等缺陷和不足,以致使得折叠椅制造成本居高不下,或给使用者带来不便,甚至存在安全隐患,不利于市场推广;部分折叠椅,如老板椅,能够实现座椅与躺椅转换变形,很好地实现了一物多用,但存在变形转换时的折收或推开工作不方便,笨重,易变形损毁,结构复杂,工艺繁复,成本高,售价高昂等问题。

### 实用新型内容

[0003] 有鉴于此,为克服现有各类椅具功能单一,形状固定不能跟随使用场地大小或使用使用者身高和需要随意调整形状大小,或形体厚重、低矮,摆放与场所不协调,或为实现折收变形导致结构不稳固牢靠,进一步带来安全隐患,或使用后易变形毁损,或为实现多功能致使结构复杂,使用不便、制造工艺繁杂成本高,不利于市场推广等问题。本实用新型提供一种座椅与躺椅互变的简易变形椅,该简易变形椅可根据需要随意调节改变形状、大小,可作为普通座椅摆放于客厅、书房及办公室,也作为躺椅摆放于阳台、休闲娱乐场所。特别地,摆放于办公室,既可作座椅供办公使用,又可在工作人员需要午休甚至晚上加班后需要休息时,作为躺椅使用,提供方便的睡卧使用功能,减少了白领一族在办公室备放行军床的麻烦,实现一物多用,结构简单,稳固牢靠,易制作,成本低。

[0004] 本实用新型的技术方案是:变形椅由座板及座架、背板及背支架、腿板及腿支架构成。将椅架至少分设为座架、背支架,并分别加装滑轮实现椅子的轻便移动;椅板至少分设座板和背板两段,根据需要增设腿板,椅背板平放或斜放或竖放,配合移动支架,改变椅子的外形及大小,即可实现根据需要提供躺、倚靠、坐等服务功能。变形椅根据需要可增设扶手。

[0005] 本实用新型的有益效果是,能根据室内面积大小或使用使用者身高情况及使用者临时需要,移动椅架并配合收起或展放椅板,方便地改变椅的形状与大小,既提供正常的倚、躺、卧、睡等休息功能,又减少椅子占地面积,同时提供移动功能,实现一物多用,尤其变形椅在完全收拢后,就是一张规整的办公椅,在不减少外观和使用舒适度,为使用者提供舒适舒心使用体验,且结构和制造工艺简单、成本低,有利于市场推广;同时能最大限度减少使用者在办公场所准备行军床等卧具的经济损失与占用场所的烦恼。

## 附图说明

[0006] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,使得本实用新型的其它特征、目的和优点变得更加明显。本实用新型的实施例示意性附图及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0007] 为便于描述和展示,各附图均为左后方上位立体视图。

[0008] 图1是本实用新型实施例的结构图。

[0009] 图2是本实用新型实施例当座椅使用时在全部椅板收拢后的立体视图。

[0010] 图3是本实用新型实施例当座椅使用时在座板掀起后的视图。

[0011] 图4是本实用新型实施例变形时在腿板完全展开后的视图。

[0012] 图5、图6均是本实用新型实施例作为躺椅使用时在背板斜放后的视图。图7、图8是另一种位控件的本实用新型实施例作为躺椅使用时在背板斜放后的视图。

[0013] 图中A——座板与座架,B——背板与背支架,C——腿板与腿支架,A1——座板,A2——座架立柱(包括后立柱A21和前立柱A22),A3——座架连杆(包括侧连杆A31、横连杆A32、用于腿板与腿支架折收放入座架后承担支撑的支承连杆A33),A4——连接板(包括用于与背板连接的连接板A41、与腿板连接的连接板A42),A5——位控滑槽,A6——万向滑轮,B1——背板,B2——背支架连杆(包括竖杆B21和横杆B22),B3——位控拉杆,B4——定向滑轮,C1——腿板(包括第一腿板C11、第二腿板C12),C2——腿板支架(包括第一腿板支架C21、第二腿板支架C22),C3——连接支杆。

## 具体实施方式

[0014] 为了使本技术领域的人员更好地理解本实用新型,下面结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例仅是本实用新型一部分的实施例,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,都应属于本实用新型申请保护的范围。

[0015] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在行当的情况下可以互换,以便于描述。此外,术语“包括”、“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖、不排他的包含。

[0016] 术语“长”、“短”、“宽”、“纵”、“横”、“侧”、“上”、“下”、“前”、“后”、“水平”、“直立”、“垂直”、“斜”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“头”、“尾”等指示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部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。并且,上述部分术语除了可以用于表示方位或位置关系外,还可能用于表示其他含义,例如术语“上”在某些情况下也可能用于表示某种依附关系或连接关系。对于本领域普通技术人员,可以根据具体情况理解这些术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 此外,本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,数量可以明示或隐含地包括一个或者更多,“多个”的含义是两个或两个以上。术语“设置”、“设有”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是直接连接,也可是间接连接,又或者是两个装置、部件这间内部的连通。对于本领域的普

通技术人员而言,可以根据其具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型及实施例的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细描述本实用新型,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同的标号代号表示相同或类似的结构部件。

[0019] 图1为本实用新型提供的椅子的各部件结构示意图。如图1所示,本实施例椅主要包括:座板及座架A、背板及背支架B、腿板与腿支架C。座架由4根座架立柱A2、2根座架侧连杆A31、若干根横连杆A32和支承连杆A33、2个万向滑轮,以及1个位控滑槽组件A5按图所示连接围合而成;座板A1通过设于A21立柱上端的连接板A41与座架相连接,并能够方便地以A41为支撑点旋转被掀起(如图3所示)。背板B1通过设于A21立柱上端的连接板A41与座架相连接,并能够方便地以A41为支撑点旋转被立起或倾斜(如图5、图6所示)。背支架由2根竖杆B21、2根横杆、2个定向滑轮、1根位控拉杆B3如图所示连接而成。背支架在顶部横杆B22与背板B1背面中部适当位置连接,并能够方便地以连接处为支撑点旋转。特别地背支架的下部横杆B22中心点处与位控拉杆B3连接,并能够方便地以连接处为支撑点旋转。腿板C11与腿板C12、腿板C11与支架C21、腿板C12与支架C22均以铰链相互连接,构成完整的腿板及腿支架。并使腿板下各支架能向内折后,进一步地使两个承腿板能再向支架面进行折合。

[0020] 进一步地,腿板C11通过连接支杆C3以及设于座架立柱A22上端部的连接板A42与座架连接;背板B1通过设于A21立柱上端的连接板A41与座架相连接,背支架通过连接支杆B3以及位控滑槽A5与座架连接,座板与座架A、背板与背支架B、腿板与承支架C共同构成本实施例变形椅(如图2)。

[0021] 特别地,承板下各支架向内折、两个承腿板再向支架面折合后,能够方便地以连接支杆C3与连接板A42连接处为支撑点旋转,并被完全收纳入座架内(如图3)。反之,则从座架内拉出并摊开腿板及腿支架(如图4、图5、图6)。

[0022] 特别地,位控拉杆B3嵌入座架内的位控滑槽A5内,构成控位组件(如图5、图6所示),拉杆B3在滑槽A5内能够有限制地滑动或“被固定”,实现控位功能。当使用者需要调节背板B1倾斜程度,配合调节控位组件呈非控位状态,则位控拉杆B3在位控滑槽A5内可向后滑动,进一步地,背支架可向后运动,背板B1能够被向后推动,使其从近竖立状逐步被放斜直至近水平状;调节控位组件呈控位状态,则位控拉杆B3在位控滑槽A5内不可以向后滑动,位置呈“被固定”,进一步地,背支架不可以向后运动,背板B1也不可以向后运动“被固定”,不能被向后推动;无论控位组件呈控位状态或非控位状态,位控拉杆B3在位控滑槽A5内都可以向前滑动,进一步地,背支架和背板都能向前运动,背板B1能够被向前拉动,逐步从近水平状被竖立起来,直到呈近竖立状。(如图2、图5、图6所示)。

[0023] 特别地,如图1所示,座架立柱A21着地端加装万向滑轮,提供地面滑动功能,方便搬动变形椅。座板架立柱A22着地端不加装滑轮,能很好地驻留变形椅,防止使用中的变形椅在地面溜动移位。

[0024] 需要理解的是,本实用新型不限于实施例将控位组件设置为滑动形式,某些实施例中,控位组件可设置为伸缩杆、拉闸式伸缩片,也可设置为旋转式的、甚至是折合式的位控件等。

[0025] 本实用新型使用材料不限于实木,也可使用各类人工板材、金属材料、塑料型材或其他。各座板(含承腿板)、座板架(支架),可以采用多种形式,如板面,或者栏,或者架等;可

以呈多种形状,如方形、花型或者呈镂空状等等。

[0026] 本实用新型椅座架高一般为40cm左右;座板长宽一般为50—60cm为宜;背板与座板宽度相近,高一般为65—75cm;腿板长度、宽度比座板的略小,确保能被完全收纳入座架内;腿支架高度低于座架高度,最高接近座架高度。

[0027] 为增加本实用新型的实用性,可将位控组件、腿板支承架尽量向下设置,座架内部空间的上半部分可设为收纳箱,供本实用新型在折收为座椅使用时,放置棉被等物品。

[0028] 为增加本实用新型的外在美观度和使用者坐卧舒适体验度,实施例各椅板上一般需要加铺泡沫等软性垫材进行垫衬,与各椅板大小匹配一致,并加布、革面料外装。

[0029] 以上通过详细描述实施例对本实用新型进行了说明,但所述仅为本实用新型的优选实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡在本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

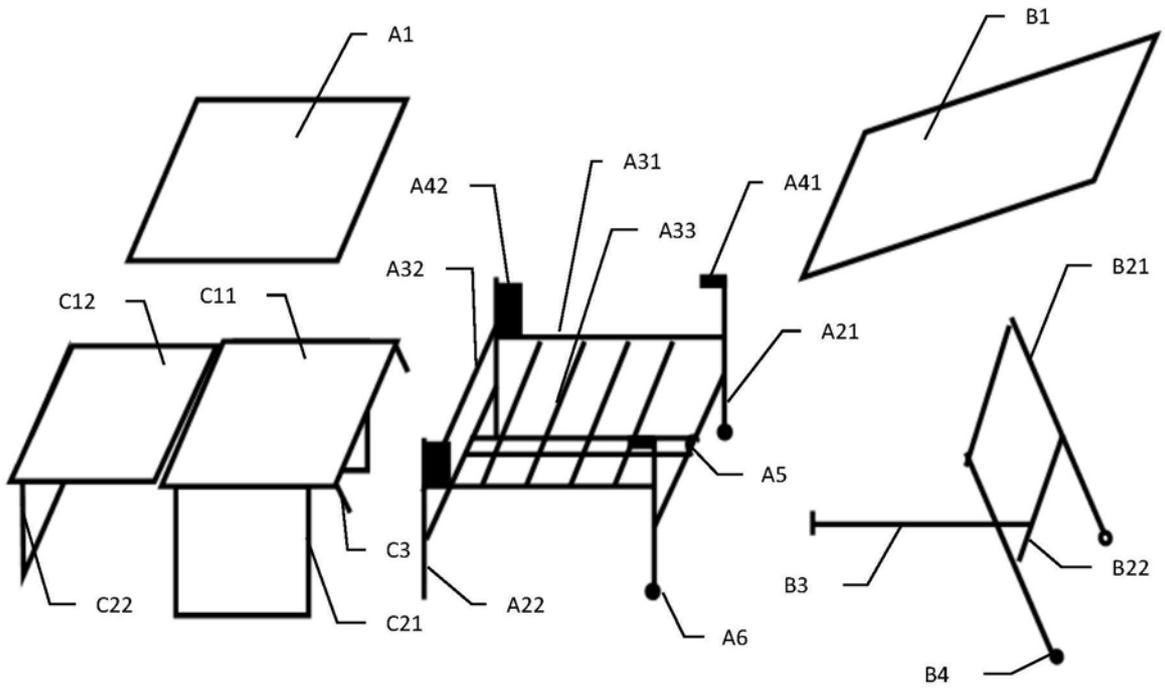


图1

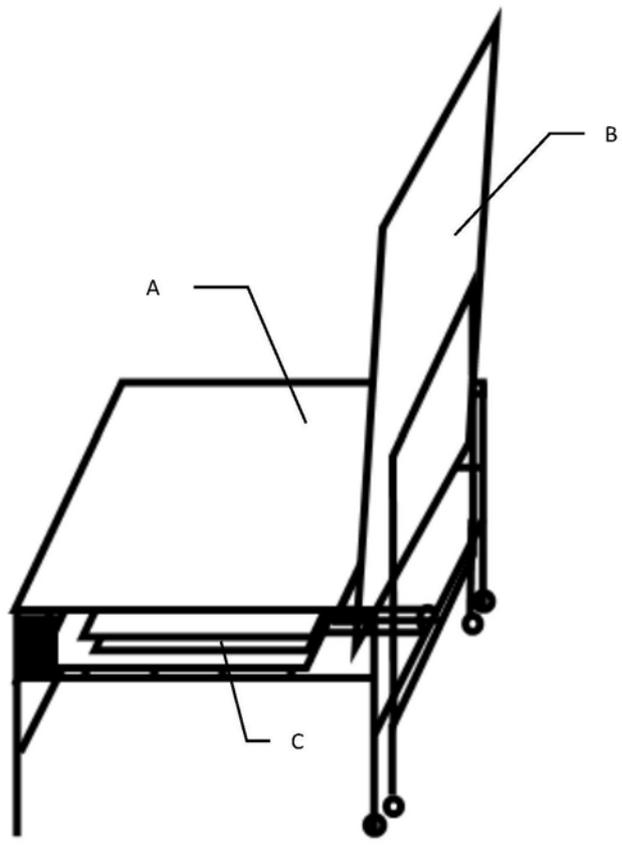


图2

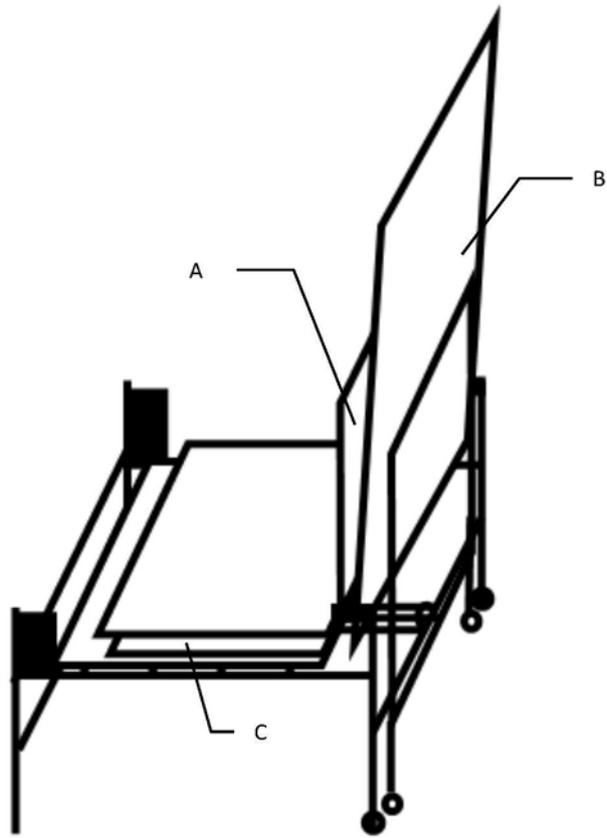


图3

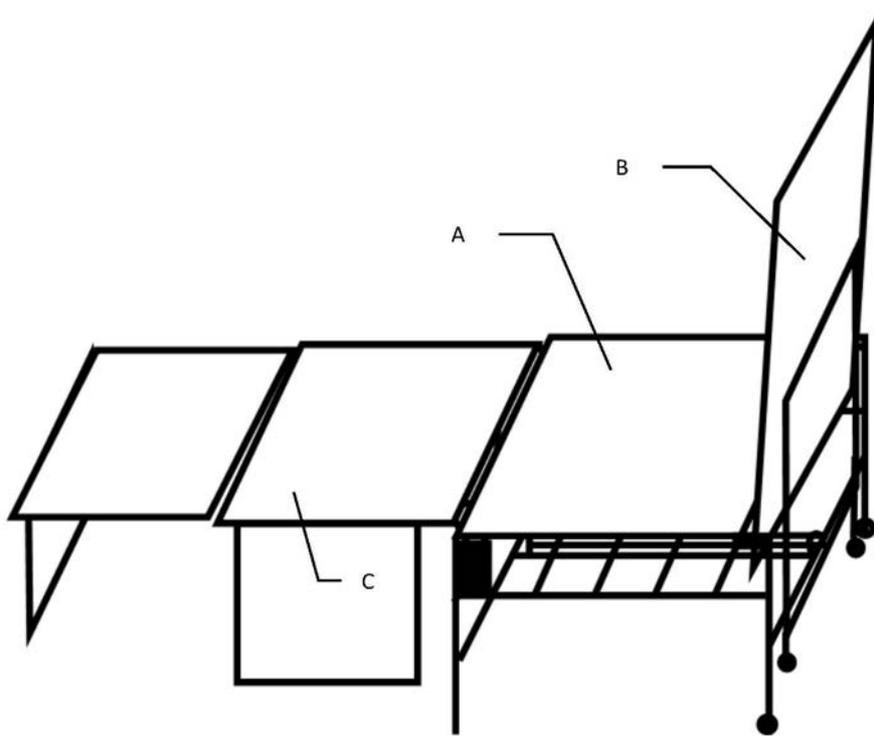


图4

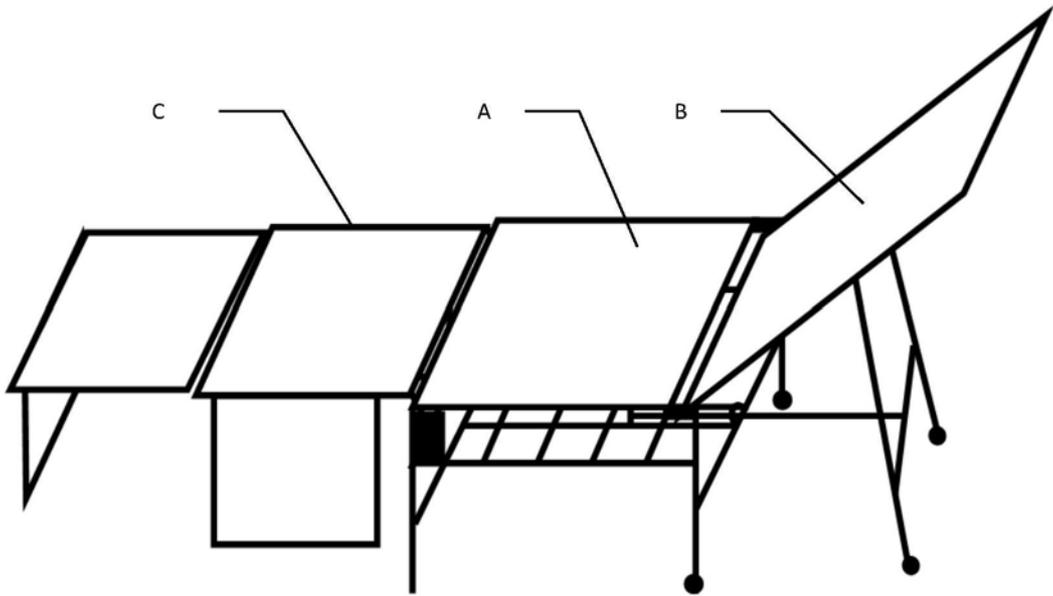


图5

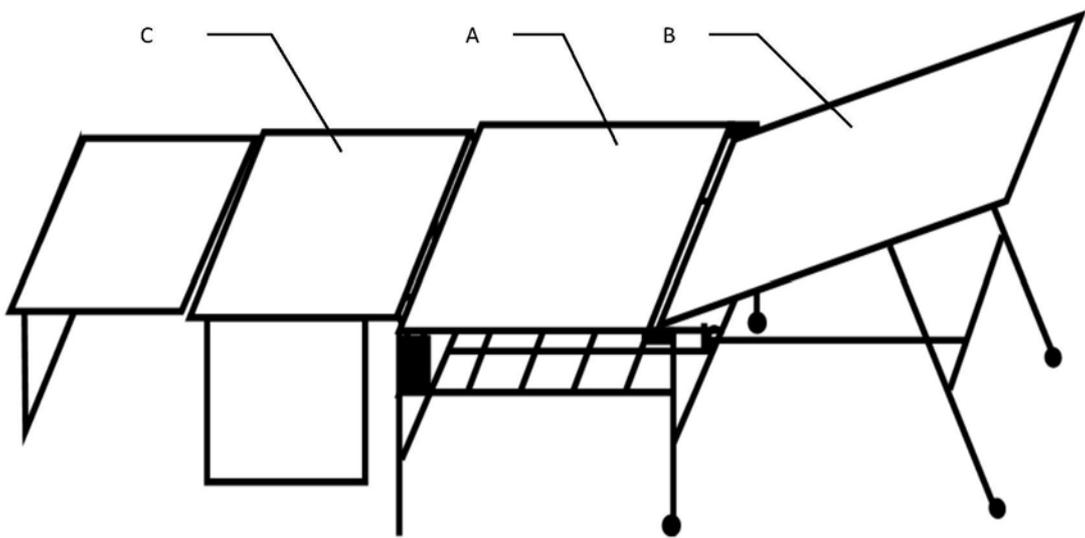


图6

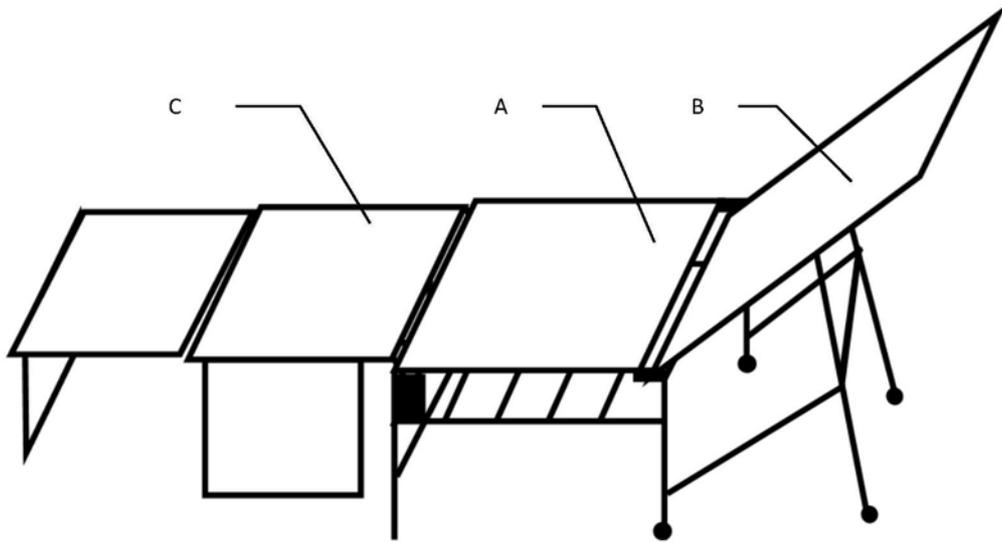


图7

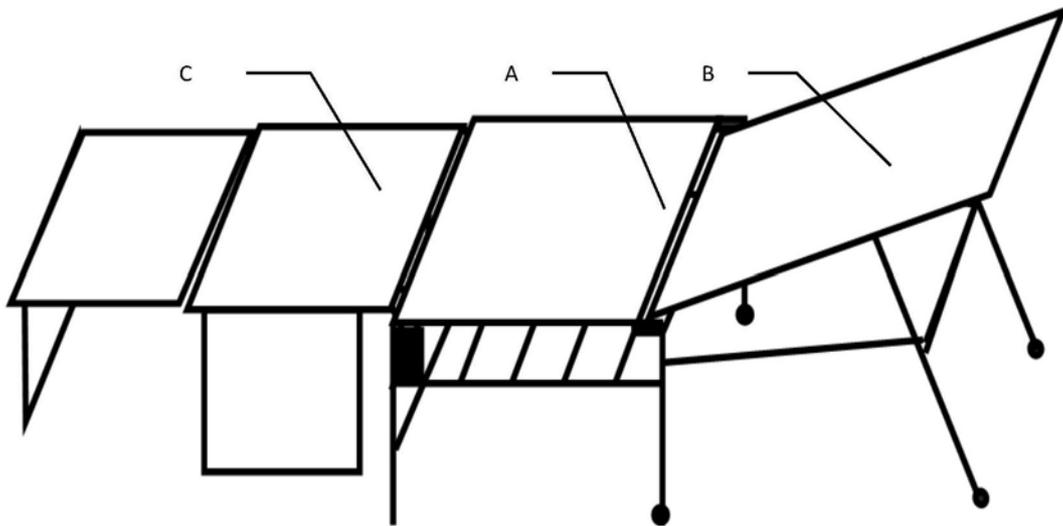


图8