



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109965601 A

(43)申请公布日 2019.07.05

(21)申请号 201910224343.9

(22)申请日 2019.03.22

(71)申请人 广东工业大学

地址 510062 广东省广州市大学城外环西路100号

(72)发明人 杜嵩 胡飞

(74)专利代理机构 广东广信君达律师事务所
44329

代理人 杨晓松

(51)Int.Cl.

A47D 7/01(2006.01)

A47D 7/00(2006.01)

A47D 9/00(2006.01)

A47D 11/00(2006.01)

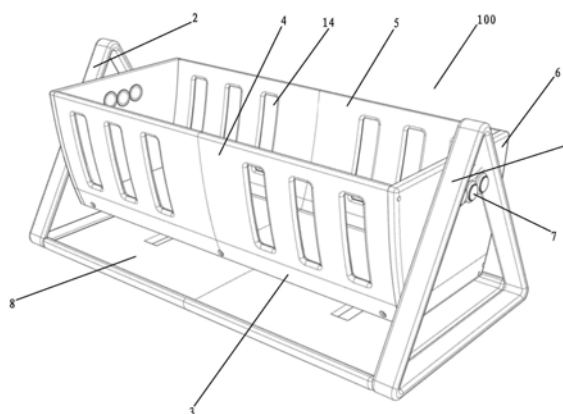
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

一种多功能儿童床

(57)摘要

本发明公开了一种多功能儿童床,包括第一支撑架、第二支撑架、底板、前围板、后围板和侧板;底板的两侧均固定安装有所述侧板,后围板固定安装于底板的后端且与两个侧板相连接,前围板可拆卸安装于底板的前端且与两个侧板相连接;第一支撑架和第二支撑架分别与两个侧板连接;第一支撑架和第二支撑架上均开有至少两个第一通孔,相对应的,两个侧板上均开有第二通孔,第一通孔通过连接件和第二通孔连接而将第一支撑架、第二支撑架和侧板连接在一起,形成儿童床结构;在将前围板拆卸下来后,第一支撑架、第二支撑架、底板、后围板和侧板相连接形成座椅结构。本发明具有结构简单、多功能和使用方便的有益效果。



1. 一种多功能儿童床,其特征在于,包括第一支撑架、第二支撑架、底板、前围板、后围板和侧板;所述底板的两侧均固定安装有所述侧板,所述后围板固定安装于底板的后端且与两个侧板相连接,所述前围板可拆卸安装于底板的前端且与两个侧板相连接;所述第一支撑架和第二支撑架分别与两个侧板连接;所述第一支撑架和第二支撑架上均开有至少两个第一通孔,相对应的,两个所述侧板上均开有第二通孔,所述第一通孔通过连接件和第二通孔连接而将第一支撑架、第二支撑架和侧板连接在一起,形成儿童床结构;在将前围板拆卸下来后,第一支撑架、第二支撑架、底板、后围板和侧板相连接形成座椅结构。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童床,其特征在于,第一支撑架上的其中一个第一通孔通过连接件与第二通孔连接,且侧板相对于第一支撑架摆动,第二支撑架上其中一个第一通孔通过连接件和第二通孔连接,且侧板相对于第二支撑架摆动,形成摇床结构。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童床,其特征在于,多个所述第一通孔之间处于同一平面上,相对应的,多个所述第二通孔之间处于同一平面上;第一支撑架上的其中一个第一通孔通过连接件与第二通孔连接,且侧板相对于第一支撑架摆动,第二支撑架上其中一个第一通孔通过连接件和第二通孔连接,且侧板相对于第二支撑架摆动;在将后围板拆卸下来,且将底板、前围板和侧板以连接件为转轴旋转180度后,另外的第一通孔均通过连接件与相对应的第二通孔固定连接在一起,形成桌子结构。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能儿童床,其特征在于,所述第一支撑架和第二支撑架之间设有用于提高载荷的加强板,所述加强板的两端分别与第一支撑架和第二支撑架连接。

5. 根据权利要求3所述的一种多功能儿童床,其特征在于,所述加强板安装于底板的底面上,在将后围板拆卸下来,且将底板、前围板和侧板以连接件为转轴旋转180度后,加强板设于底板的表面上,形成桌子结构;所述加强板的面积大于底板的底面积。

6. 根据权利要求1至4任一所述的一种多功能儿童床,其特征在于,所述第一支撑架和第二支撑架为三角形结构,且第一支撑架和第二支撑架的上端设有安装板,所述第一通孔设于安装板上。

7. 根据权利要求1至5任一所述的一种多功能儿童床,其特征在于,所述前围板和后围板上开有通风孔。

一种多功能儿童床

技术领域

[0001] 本发明涉及一种儿童床,尤其是指一种多功能儿童床。

背景技术

[0002] 传统的儿童床通常都是一个整体的箱式结构,结构固定,不易拆卸和安装,且功能单一,只适合某一很短年龄段的儿童睡眠使用,在儿童超出年龄段后,则儿童床会因为无法再被使用而被搁置或废弃,使用周期较短,造成资源浪费和环境污染,不利于资源的可持续利用。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有儿童床存在功能单一、使用周期较短,造成资源浪费和环境污染的问题,提供一种结构简单、多功能和使用方便的儿童床。

[0004] 本发明的目的可采用以下技术方案来达到:

[0005] 一种多功能儿童床,包括第一支撑架、第二支撑架、底板、前围板、后围板和侧板;所述底板的两侧均固定安装有侧板,所述后围板固定安装于底板的后端且与两个侧板相连接,所述前围板可拆卸安装于底板的前端且与两个侧板相连接;所述第一支撑架和第二支撑架分别与两个侧板连接;所述第一支撑架和第二支撑架上均开有至少两个第一通孔,相对应的,两个所述侧板上均开有第二通孔,所述第一通孔通过连接件和第二通孔连接而将第一支撑架、第二支撑架和侧板连接在一起,形成儿童床结构;在将前围板拆卸下来后,第一支撑架、第二支撑架、底板、后围板和侧板相连接形成座椅结构。

[0006] 作为一种优选的方案,第一支撑架上的其中一个第一通孔通过连接件与第二通孔连接,且侧板相对于第一支撑架摆动,第二支撑架上其中一个第一通孔通过连接件和第二通孔连接,且侧板相对于第二支撑架摆动,形成摇床结构。

[0007] 作为一种优选的方案,多个所述第一通孔之间处于同一平面上,相对应的,多个所述第二通孔之间处于同一平面上;第一支撑架上的其中一个第一通孔通过连接件与第二通孔连接,且侧板相对于第一支撑架摆动,第二支撑架上其中一个第一通孔通过连接件和第二通孔连接,且侧板相对于第二支撑架摆动;在将后围板拆卸下来,且将底板、前围板和侧板以连接件为转轴旋转180度后,另外的第一通孔均通过连接件与相对应的第二通孔固定连接在一起,形成桌子结构。

[0008] 作为一种优选的方案,所述第一支撑架和第二支撑架之间设有用于提高载荷的加强板,所述加强板的两端分别与第一支撑架和第二支撑架连接。

[0009] 作为一种优选的方案,所述加强板安装于底板的底面上,在将后围板拆卸下来,且将底板、前围板和侧板以连接件为转轴旋转180度后,加强板设于底板的表面上,形成桌子结构;所述加强板的面积大于底板的底面积。

[0010] 作为一种优选的方案,所述第一支撑架和第二支撑架为三角形结构,且第一支撑架和第二支撑架的上端设有安装板,所述第一通孔设于安装板上。

[0011] 作为一种优选的方案,所述前围板和后围板上开有通风孔。

[0012] 实施本发明,具有如下有益效果:

[0013] 1、本发明在将前围板拆卸下来后,第一支撑架、第二支撑架、底板、后围板和侧板相连接形成座椅结构。本发明的儿童床的前围板为可拆卸安装于底板上。在儿童床不适合儿童使用后,可以将前围板拆卸下来则可当做座椅使用,从而能够被重新利用,提高使用时间和利用率,解决了现有儿童床存在功能单一、使用周期较短,造成资源浪费和环境污染的问题,具有结构简单、多功能和使用方便的优点。

[0014] 2、当需要对放在儿童床上的小孩进行摇晃时,用户可以将第一支撑架上的其它连接件拆卸下来,而只留下一个连接件把第一支撑架和侧板可摆动连接在一起;同时把第二支撑架上的其它连接件拆卸下来,而只留下一个连接件把第二支撑架和侧板可摆动连接在一起,此时两个侧板以连接件为转轴可以进行摆动,形成摇床。用户只需推动侧板则可实现摇晃的功能,具有功能多样化和使用方便的特点。

[0015] 3、在儿童床不适合儿童使用后,可以将前围板拆卸下来,并且将第一支撑架上的其它连接件拆卸下来,而只留下一个连接件把第一支撑架和侧板可摆动连接在一起;同时把第二支撑架上的其它连接件拆卸下来,而只留下一个连接件把第二支撑架和侧板可摆动连接在一起,此时两个侧板以连接件为转轴可以进行摆动。然后再将底板、后围板和侧板以连接件为转轴旋转180度,最后再将所有的第一通孔通过连接件与相对应的第二通孔连接在一起,从而使得底板、后围板和侧板被固定在第一支撑架和第二支撑架上,形成桌子。此时,底板的下表面形成桌子的桌面,使本发明的儿童床变成桌子,可以被用来做为电脑桌使用,从而能够被重新利用,提高使用时间和利用率。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,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。

[0017] 图1是本发明多功能儿童床的儿童床结构的结构示意图;

[0018] 图2是本发明多功能儿童床的摇床的结构示意图;

[0019] 图3是本发明多功能儿童床的座椅结构的结构示意图;

[0020] 图4是本发明多功能儿童床的桌子结构的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0022] 实施例

[0023] 参照图1和图2,本实施例涉及多功能儿童床,包括第一支撑架1、第二支撑架2、底板3、前围板4、后围板5和侧板6;所述底板3的两侧均固定安装有所述侧板6,所述后围板5固

定安装于底板3的后端且与两个侧板6相连接,所述前围板4可拆卸安装于底板3的前端且与两个侧板6相连接;所述第一支撑架1和第二支撑架2分别与两个侧板6连接;所述第一支撑架1和第二支撑架2上均开有至少两个第一通孔11,相对应的,两个所述侧板6上均开有第二通孔12,所述第一通孔11通过连接件7和第二通孔12连接而将第一支撑架1、第二支撑架2和侧板6连接在一起,形成儿童床结构100;在将前围板4拆卸下来后,第一支撑架1、第二支撑架2、底板3、后围板5和侧板6相连接形成座椅结构101。本发明的儿童床的前围板4为可拆卸安装于底板3上。在儿童床不再适合儿童使用后,可以将前围板4拆卸下来则可当座椅使用,从而能够被重新利用,提高使用时间和利用率,解决了现有儿童床存在功能单一、使用周期较短,造成资源浪费和环境污染的问题,具有结构简单、多功能和使用方便的优点。

[0024] 第一支撑架1上的其中一个第一通孔11通过连接件7与第二通孔12连接,且侧板6相对于第一支撑架1摆动,第二支撑架2上其中一个第一通孔11通过连接件7和第二通孔12连接,且侧板6相对于第二支撑架2摆动,形成摇床结构102。当需要对放在儿童床上的小孩进行摇晃时,用户可以将第一支撑架1上的其它连接件7拆卸下来,而只留下一个连接件7把第一支撑架1和侧板6可摆动连接在一起;同时把第二支撑架2上的其它连接件7拆卸下来,而只留下一个连接件7把第二支撑架2和侧板6可摆动连接在一起,此时两个侧板6以连接件7为转轴可以进行摆动,形成摇床。用户只需推动侧板6则可实现摇晃的功能,具有功能多样化和使用方便的特点。

[0025] 多个所述第一通孔11之间处于同一平面上,相对应的,多个所述第二通孔12之间处于同一平面上;第一支撑架1上的其中一个第一通孔11通过连接件7与第二通孔12连接,且侧板6相对于第一支撑架1摆动,第二支撑架2上其中一个第一通孔11通过连接件7和第二通孔12连接,且侧板6相对于第二支撑架2摆动;在将后围板5拆卸下来,且将底板3、前围板4和侧板6以连接件7为转轴旋转180度后,另外的第一通孔11均通过连接件7与相对应的第二通孔12固定连接在一起,形成桌子结构103。在儿童床不适合儿童使用后,可以将前围板4拆卸下来,并且将第一支撑架1上的其它连接件7拆卸下来,而只留下一个连接件7把第一支撑架1和侧板6可摆动连接在一起;同时把第二支撑架2上的其它连接件7拆卸下来,而只留下一个连接件7把第二支撑架2和侧板6可摆动连接在一起,此时两个侧板6以连接件7为转轴可以进行摆动。然后再将底板3、后围板5和侧板6以连接件7为转轴旋转180度,最后再将所有的第一通孔通过连接件7与相对应的第二通孔12连接在一起,从而使得底板3、后围板5和侧板6被固定在第一支撑架1和第二支撑架2上,形成桌子。此时,底板3的下表面形成桌子的桌面,使本发明的儿童床变成桌子,可以被用来作为电脑桌使用,从而能够被重新利用,提高使用时间和利用率。

[0026] 为了提高第一支撑架1和第二支撑架2之间的承载能力,所述第一支撑架1和第二支撑架2之间设有用于提高载荷的加强板8,所述加强板8的两端分别与第一支撑架1和第二支撑架2连接。

[0027] 所述加强板8安装于底板3的底面上,在将后围板5拆卸下来,且将底板3、前围板4和侧板6以连接件7为转轴旋转180度后,加强板8设于底板3的表面上,形成桌子结构。所述加强板8的面积大于底板3的底面积。在将底板3、后围板5和侧板6以连接件7为转轴旋转180度,并将所有的第一通孔通过连接件7与相对应的第二通孔12连接在一起后,通过将加强板8放在底板3的表面上可以使得桌面的面积得到增大,提高桌子的使用舒适性和方便性。

[0028] 所述第一支撑架1和第二支撑架2为三角形结构,且第一支撑架1和第二支撑架2的上端设有安装板13,所述第一通孔11设于安装板上。将第一支撑架1和第二支撑架2设计为三角形结构可以提高两者的支撑稳定性。

[0029] 所述前围板4和后围板5上开有通风孔14,通过通风孔可以提高床内的空气流动性。

[0030] 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属本发明所涵盖的范围。

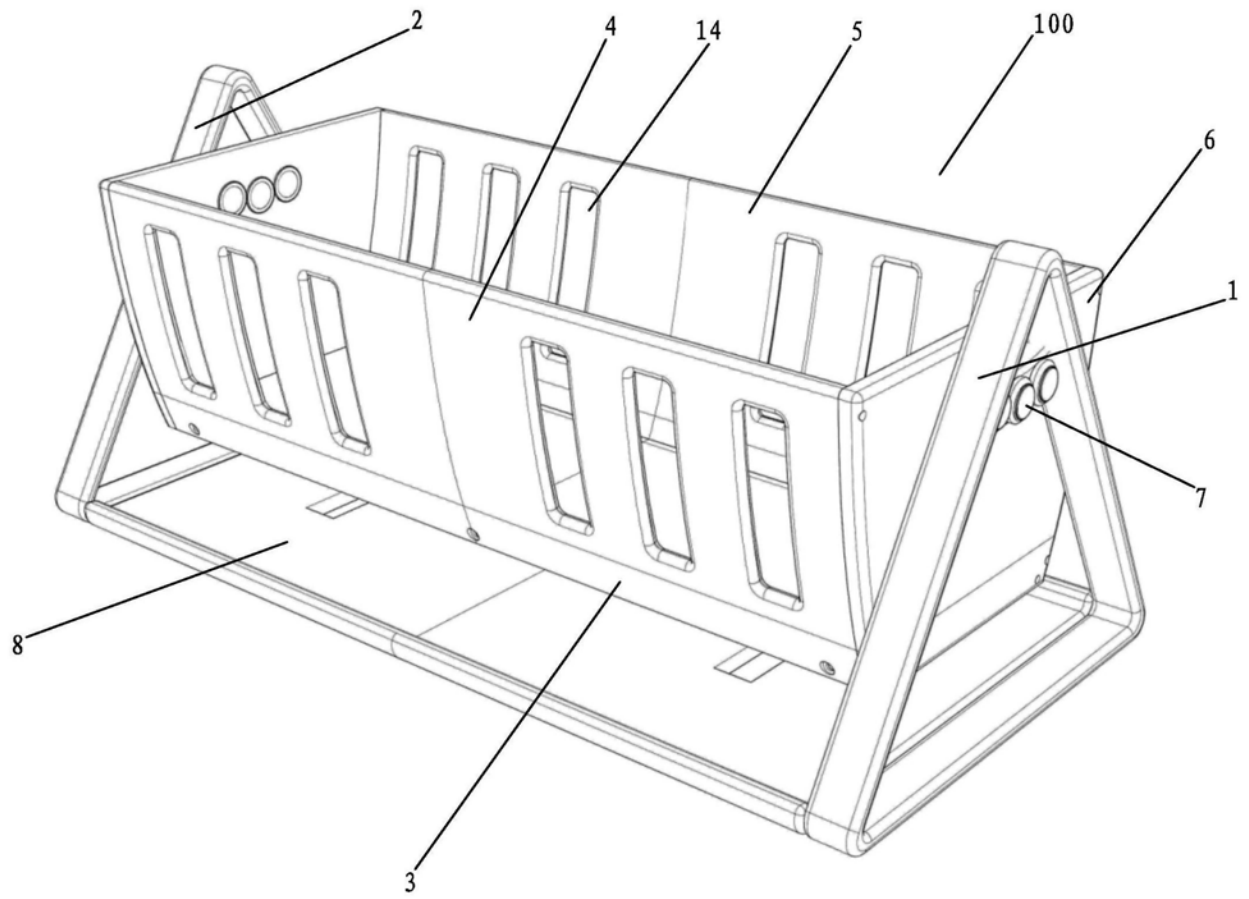


图1

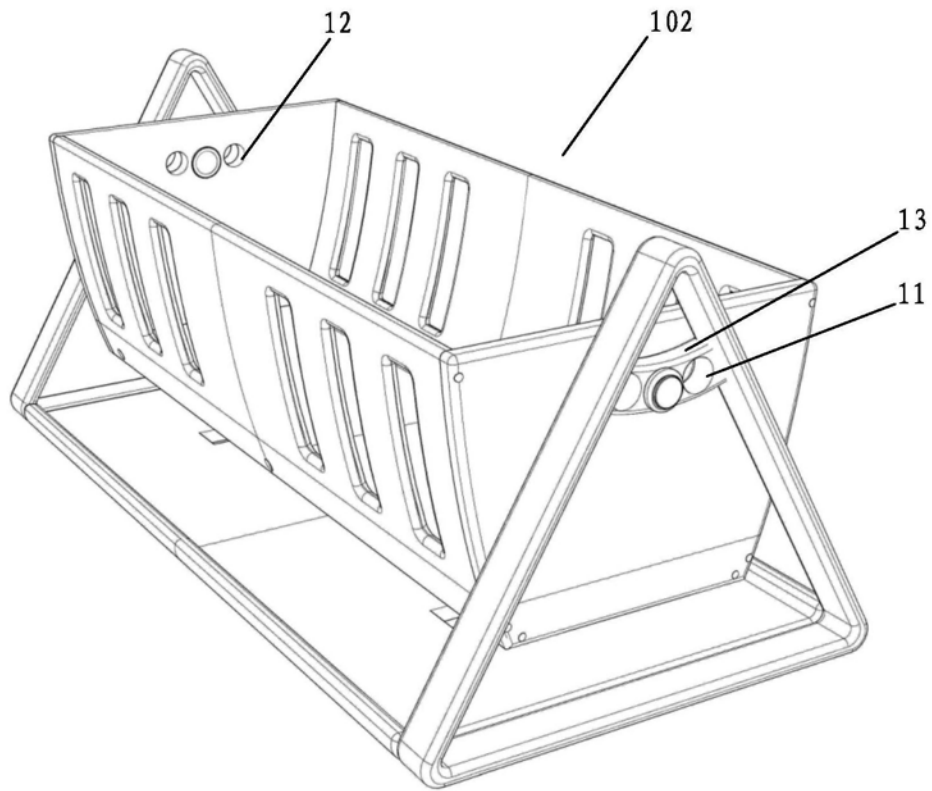


图2

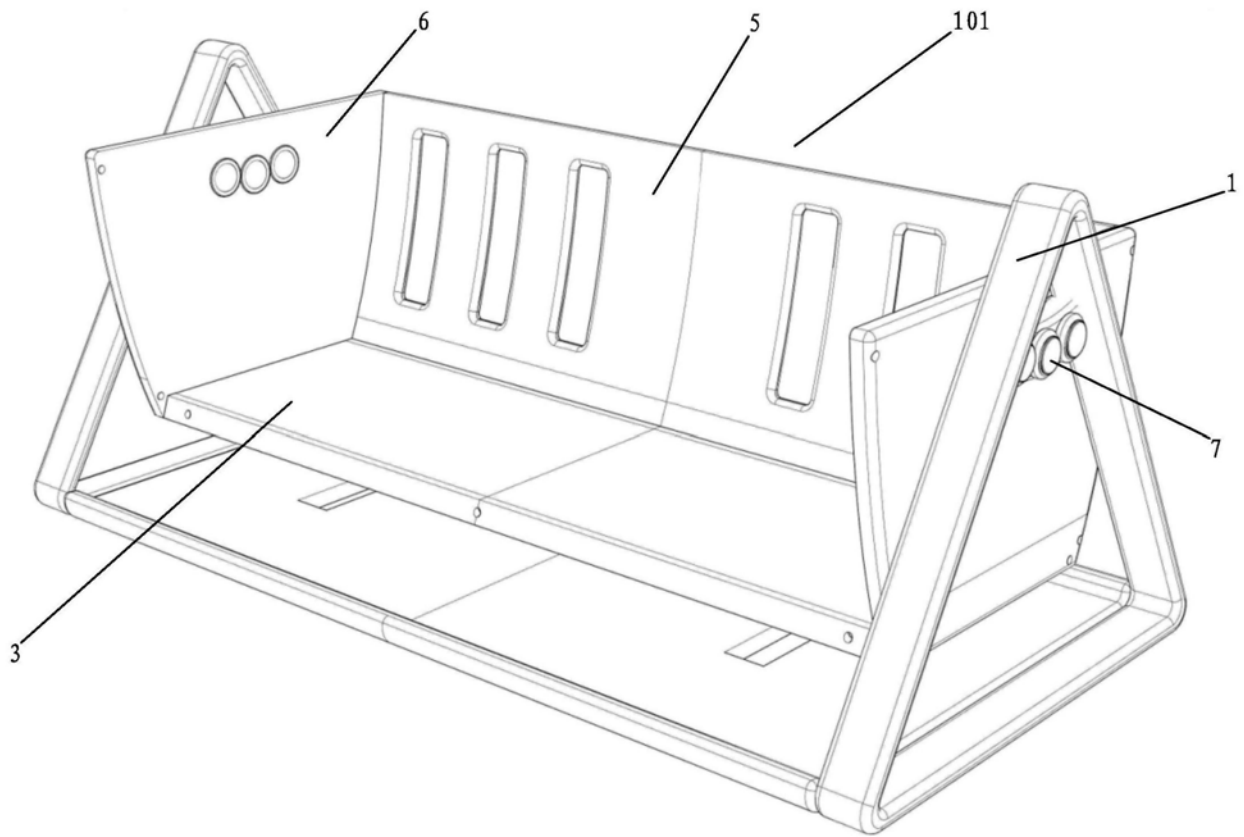


图3

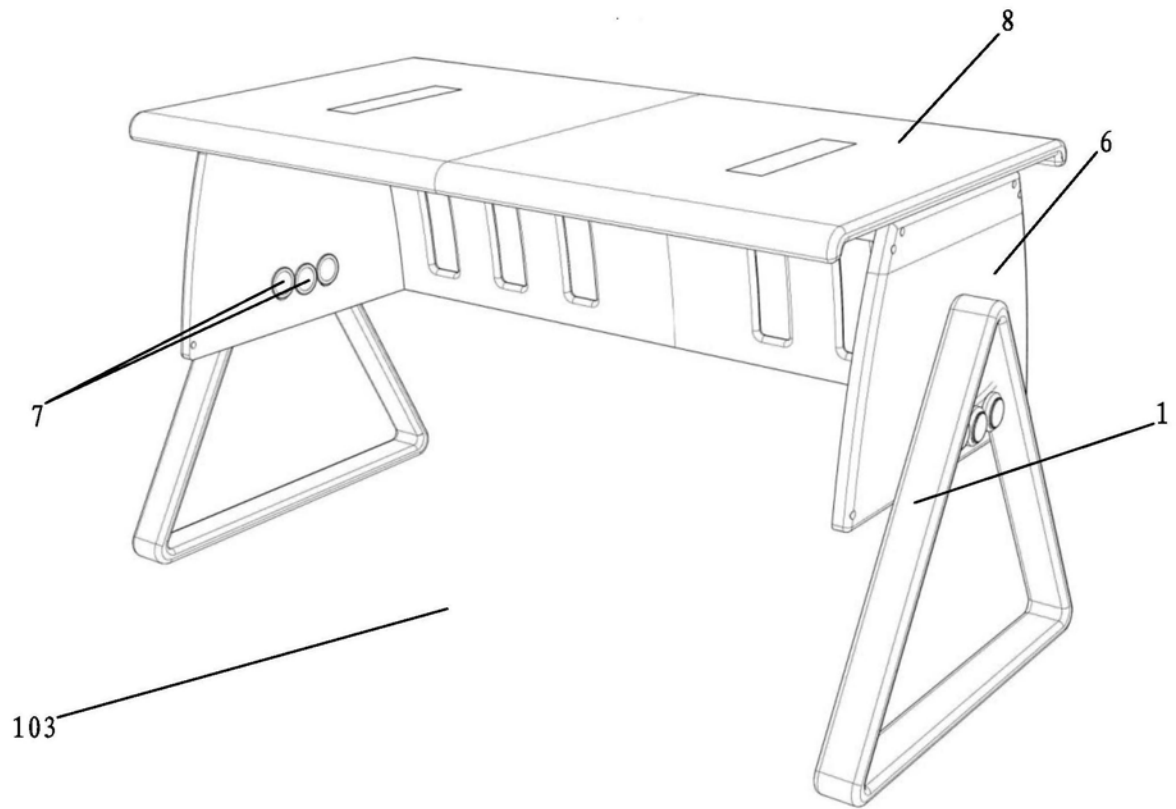


图4