



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105709390 A

(43)申请公布日 2016.06.29

(21)申请号 201610218686.0

(22)申请日 2016.04.08

(71)申请人 郭运

地址 030001 山西省太原市迎泽区解放南路61号体育馆家属院62栋4单元12号

(72)发明人 郭运

(74)专利代理机构 北京恒冠智创知识产权代理有限公司 11543

代理人 马东瑞

(51)Int.Cl.

A63B 67/04(2006.01)

A47B 25/00(2006.01)

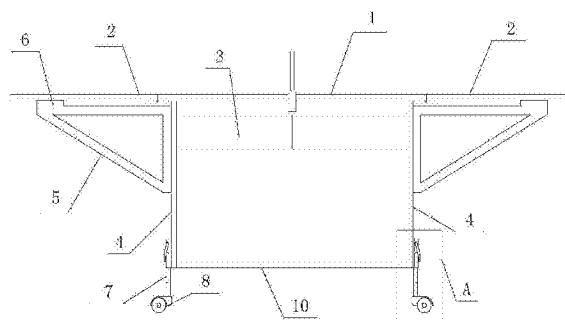
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)发明名称

小型折叠升降乒乓球桌

(57)摘要

本发明公开了一种小型折叠升降乒乓球桌，包括桌面、边板和折叠面板。桌面下方安装有抽屉，桌面后下方固定连接挡板，桌面下表面左右两边各连接边板。桌面的左右两端分别通过轴承合页连接折叠面板，折叠面板下方设有支撑架，支撑架通过合页与边板连接，所述支撑架上端设有向上的突出的支撑块。边板下端安装有可升降支腿和脚轮，可升降支腿上设有升降锁扣和升降护套。升降锁扣呈Y型，升降锁扣夹于升降护套两侧，升降锁扣下端上固定有舌销，升降护套居中部和可升降支腿上都开有凹槽，凹槽为舌销的入口。本发明提供的乒乓球桌能使桌面折叠，桌腿升降，占地面积小，并带有脚轮，能更方便地用于打乒乓球；而且还能做写字台、小餐桌等。



1. 小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 包括桌面、抽屉、挡板、边板、折叠面板及支撑架;

所述桌面下方安装有所述抽屉, 所述桌面的下方固定连接所述挡板, 所述挡板位于所述抽屉的后方, 所述桌面下方抽屉的左右两边各固定连接有边板, 所述挡板的边缘与所述边板的边缘连接;

所述桌面的左右两端分别通过轴承合页连接所述折叠面板, 所述折叠面板下方设有所述支撑架, 所述边板通过合页连接用于支撑所述折叠面板的支撑架, 所述支撑架的上端设有向上突出的支撑块, 所述支撑块用于支撑展开后的所述折叠面板。

2. 如权利要求1所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述边板下端的两角处各安装有可升降支腿和脚轮, 所述可升降支腿上设有升降锁扣和升降护套; 所述升降锁扣呈Y型, 所述升降锁扣上端的两耳通过铰链夹于升降护套两侧, 所述升降锁扣下端的手柄上固定有舌销, 所述升降护套居中部位和所述可升降支腿上都开有凹槽, 所述凹槽为所述舌销的入口。

3. 如权利要求2所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述支撑架为三角支架, 所述三角支架的垂直方向上的边通过合页与所述边板连接, 所述三角支架上垂直方向上的边所对的角的上端设有向上突出的支撑块。

4. 如权利要求3所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述三角支架上的支撑块的上表面为光滑面。

5. 如权利要求4所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述支撑块上的光滑面为硬塑料面或玻璃钢面。

6. 如权利要求5所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述折叠面板的下表面和边板上均设有可以相互吸合的磁性碰珠。

7. 如权利要求6所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述两块边板之间的底端固定有横梁。

8. 如权利要求1-7中任一项所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 所述小型折叠升降乒乓球桌用作写字台、床头柜、茶几和餐桌使用。

9. 如权利要求8所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 乒乓球台由2张所述小型折叠升降乒乓球桌并列组合而成;

所述桌面的长度为100cm, 宽度为76cm, 所述折叠面板的长度与所述桌面的宽度相同, 所述折叠面板的宽度为55cm, 所述挡板的长度为86cm, 所述挡板的高度与抽屉的高度相同为19cm, 所述边板的宽度为60cm, 所述边板的高度为58cm。

10. 如权利要求8所述的小型折叠升降乒乓球桌, 其特征在于, 乒乓球台由4张所述小型折叠升降乒乓球桌组合而成;

所述桌面的长度为76cm, 宽度为50cm, 所述折叠面板的长度与所述桌面的长度相同, 所述折叠面板的宽度为43.5cm, 所述挡板的长度为43cm, 所述挡板的高度与抽屉的高度相同为19cm, 所述边板的宽度为60cm, 所述边板的高度为58cm。

小型折叠升降乒乓球桌

技术领域

[0001] 本发明涉及乒乓球台设计技术领域,尤其涉及一种小型折叠升降乒乓球桌。

背景技术

[0002] 《乒乓球竞赛规则》规定:标准乒乓球台长:2.74米,宽:1.525米,高:76厘米。球台占地面积较大,不易进入家庭、办公室进行乒乓球练习,健身娱乐。尽管一张球台是由两个半张球台组合而成,台腿可折叠,也有脚轮可滑动,但体积大,移动搬运仍很笨拙,不方便;而且只能用做打球,不能用做其它。高度76厘米的球台,对于5、6岁的孩童学打乒乓球,显得有些高,不太合适。目前,市场上还没有台面可折叠,台腿能升降的乒乓球台,从而使乒乓球运动的普及受到制约,很多人因找不到打乒乓球的地方,而不得不放弃。

发明内容

[0003] 本发明的目的之一在于提供一种小型折叠升降乒乓球桌,以解决现有乒乓球台占地面积较大,不易进入家庭、办公室进行乒乓球练习,健身娱乐的问题。

[0004] 本发明的发明目的是通过下述技术方案来实现的:

[0005] 小型折叠升降乒乓球桌包括桌面、抽屉、挡板、边板、折叠面板及三角支架;

[0006] 所述桌面下方安装有所述抽屉,所述桌面的下方固定连接所述挡板,所述挡板位于所述抽屉的后方,所述桌面下方抽屉的左右两边各固定连接有边板,所述挡板的边缘与所述边板的边缘连接;

[0007] 所述桌面的左右两端分别通过轴承合页连接所述折叠面板,所述折叠面板下方设有所述支撑架,所述边板通过合页连接用于支撑所述折叠面板的支撑架,所述支撑架的上端设有向上突出的支撑块,所述支撑块用于支撑展开后的所述折叠面板。

[0008] 进一步的,所述边板下端的两角处各安装有可升降支腿和脚轮,所述可升降支腿上设有升降锁扣和升降护套;所述升降锁扣呈Y型,所述升降锁扣上端的两耳通过铰链夹于升降护套两侧,所述升降锁扣下端的手柄上固定有舌销,所述升降护套居中部位和所述可升降支腿上都开有凹槽,所述凹槽为所述舌销的入口。

[0009] 进一步的,所述支撑架为三角支架,所述三角支架的垂直方向上的边通过合页与所述边板连接,所述三角支架上垂直方向上的边所对的角的上端设有向上突出的支撑块。

[0010] 进一步的,所述三角支架上的支撑块的上表面为光滑面。

[0011] 进一步的,所述支撑块上的光滑面为硬塑料面或玻璃钢面。

[0012] 进一步的,所述折叠面板的下表面和边板上设有可以相互吸合的磁性碰珠。

[0013] 进一步的,所述两块边板之间的底端固定有横梁。

[0014] 进一步的,所述小型折叠升降乒乓球桌用作写字台、床头柜、茶几和餐桌使用。

[0015] 进一步的,乒乓球台由2张所述小型折叠升降乒乓球桌并列组合而成;

[0016] 所述桌面的长度为100cm,宽度为76cm,所述折叠面板的长度与所述桌面的宽度相同,所述折叠面板的宽度为55cm,所述挡板的长度为86cm,所述挡板的高度与抽屉的高度相

同为19cm,所述边板的宽度为60cm,所述边板的高度为58cm。

[0017] 进一步的,乒乓球台由4张所述小型折叠升降乒乓球桌组合而成;

[0018] 所述桌面的长度为76cm,宽度为50cm,所述折叠面板的长度与所述桌面的长度相同,所述折叠面板的宽度为43.5cm,所述挡板的长度为43cm,所述挡板的高度与抽屉的高度相同为19cm,所述边板的宽度为60cm,所述边板的高度为58cm。

[0019] 本发明的有益效果:本发明提供的小型折叠升降乒乓球桌能使桌面折叠,桌腿升降,占地面积小,并带有脚轮,更容易移动搬运,从而有助于乒乓球运动进一步普及开展,使乒乓球能够进入家庭、进入办公室、进入幼儿园、进入小学校,不论大人小孩都能更方便地学打乒乓球,健身娱乐;本发明不仅能展开打乒乓球,而且还能做写字台、小餐桌、床头柜、茶几等,用于学习、工作和生活。

附图说明

[0020] 图1为本发明所述的小型折叠升降乒乓球桌的俯视图;

[0021] 图2为本发明所述的小型折叠升降乒乓球桌的折叠面板张开后的主视图;

[0022] 图3为本发明图2中A处的放大图,即可升降支腿以及脚轮的放大图;

[0023] 图4为本发明所述的小型折叠升降乒乓球桌的折叠面板未张开时的主视图;

[0024] 图5为本发明所述的三角支架与边板连接的结构示意图。

[0025] 图中:

[0026] 1、桌面;2、折叠面板;3、抽屉;4、边板;5、支撑架;6、支撑块;7、可升降支腿;8、脚轮;9、磁性碰珠;10、横梁;71、升降锁扣;72、升降护套;73、凹槽。

具体实施方式

[0027] 下文将结合具体实施方式详细描述本发明。应当注意的是,下述实施例中描述的技术特征或者技术特征的组合不应当被认为是孤立的,它们可以被相互组合,从而达到更好的技术效果。

[0028] 如图1至图5所示,本发明的一种小型折叠升降乒乓球桌包括桌面1、抽屉3、挡板、边板4、折叠面板2、支撑架5、可升降支腿7以及脚轮8。

[0029] 桌面1下方安装有抽屉3,抽屉3可用来放各种用具。桌面1下方固定连接挡板,挡板位于抽屉3的后方。桌面1下方抽屉的左右两边各固定连接有边板4,挡板的边缘与边板4的边缘连接。桌面1和折叠面板2的厚度可以为2cm。桌面1和折叠面板2选用的材料的弹性符合一般乒乓球台弹性的要求。

[0030] 桌面1的左右两端分别通过轴承合页连接折叠面板2,折叠面板2下方设有支撑架5,支撑架5用于支撑折叠面板2。进一步的,支撑架5为三角支架,支撑架5的垂直方向上的边通过合页与边板4连接,三角支架5上垂直方向上的边所对的角的上端设有向上的突出的支撑块6,支撑块6用于支撑展开后的折叠面板2。

[0031] 优选的,支撑架5呈直角三角形形状,支撑架5的垂直方向上的直角边通过合页与边板4连接,支撑架5的水平方向上的直角边的一端上设有向上突出的支撑块6。支撑架5垂直方向上的直角边长度可以设为30cm,水平方向上的直角边设为40cm。

[0032] 支撑块6的上表面为光滑面,使支撑架5很容易地在折叠面板2的下面滑动。该光滑

面可以为硬塑料面或玻璃钢面。

[0033] 边板4下端的两角处各安装有可升降支腿7和脚轮8,可升降支腿7上设有升降锁扣71和升降护套72。升降锁扣71呈Y型,升降锁扣71顶端的两端通过铰链夹于升降护套72两侧,升降锁扣71的上固定有舌销。升降护套72呈Ω型,开口的两端固定在边板4上。升降护套72居中部位和可升降支腿7上都开有凹槽73,凹槽73为舌销的入口。可升降支腿7上设有多个凹槽73,用于调节桌面1的高度。优选的,可升降支腿7上设有2个凹槽73,当升降锁扣71的舌销插入可升降支腿7上的最上端的凹槽73时,桌面1的高度为76cm的标准高度。脚轮8可选用多向锁紧脚轮。

[0034] 折叠面板2的下表面和边板4上设有可以相互吸合的磁性碰珠9,用于折叠面板2折叠后的固定作用。

[0035] 两块边板4之间的底端固定有横梁10,横梁10用于加固桌体。

[0036] 小型折叠升降乒乓球桌平时不用于乒乓球台时,可用作写字台、床头柜、茶几和餐桌等使用。

[0037] 实施例1

[0038] 桌面1的长度为100cm,宽度为76cm,折叠面板2的长度与桌面1的宽度相同,折叠面板2的宽度为55cm,挡板的长度为86cm,挡板的高度与抽屉3的高度相同为19cm,边板4的宽度为60cm,边板4的高度为58cm。

[0039] 该种规格的乒乓球桌的面积约为标准乒乓球台面积的一半,也可用来练习一些基本技术。

[0040] 如果将两张该种规格的乒乓球桌并列组合,就可以组成近似标准乒乓球台的规格,折叠面板2展开后的球桌总长度为: $100+55*2=210\text{cm}$,球桌总宽度为: $76*2=152\text{cm}$,组合后使用更有利于健身娱乐。

[0041] 实施例2

[0042] 桌面1的长度为76cm,宽度为50cm,折叠面板2的长度与桌面1的长度相同,折叠面板2的宽度为43.5cm,挡板的长度为43cm,挡板的高度与抽屉3的高度相同为19cm,边板4的宽度为60厘米,边板4的高度为58cm。

[0043] 该种规格的乒乓球桌的面积约为标准乒乓球台面积的1/4,将2张该种规格的乒乓球桌沿桌面1的宽度方向拼接在一起,折叠面板2展开后球桌总长度为: $(50+43.5*2)*2=274\text{cm}$,球桌宽度为76cm,几乎为标准乒乓球台的一半。4张该种规格的乒乓球桌组合在一起练习使用,基本可以达到标准乒乓球台的效果。

[0044] 综上,本发明提供的小型折叠升降乒乓球桌能使桌面折叠,桌腿升降,占地面积小,并带有脚轮,更容易移动搬运,从而有助于乒乓球运动进一步普及开展,使乒乓球能够进入家庭、进入办公室、进入幼儿园、进入小学校,不论大人小孩都能更方便地学打乒乓球,健身娱乐;本发明不仅能展开打乒乓球,而且还能做写字台、小餐桌、床头柜、茶几等,用于学习、工作和生活。

[0045] 当然应意识到,虽然通过本发明的示例已经进行了前面的描述,但是对本发明做出的将对本领域的技术人员显而易见的这样和其他的改进及改变应认为落入如本文提出的本发明宽广范围内。因此,尽管本发明已经参照了优选的实施方式进行描述,但是,其意并不是使具新颖性的设备由此而受到限制,相反,其旨在包括符合上述公开部分、权利要求

的广阔范围之内的各种改进和等同修改。

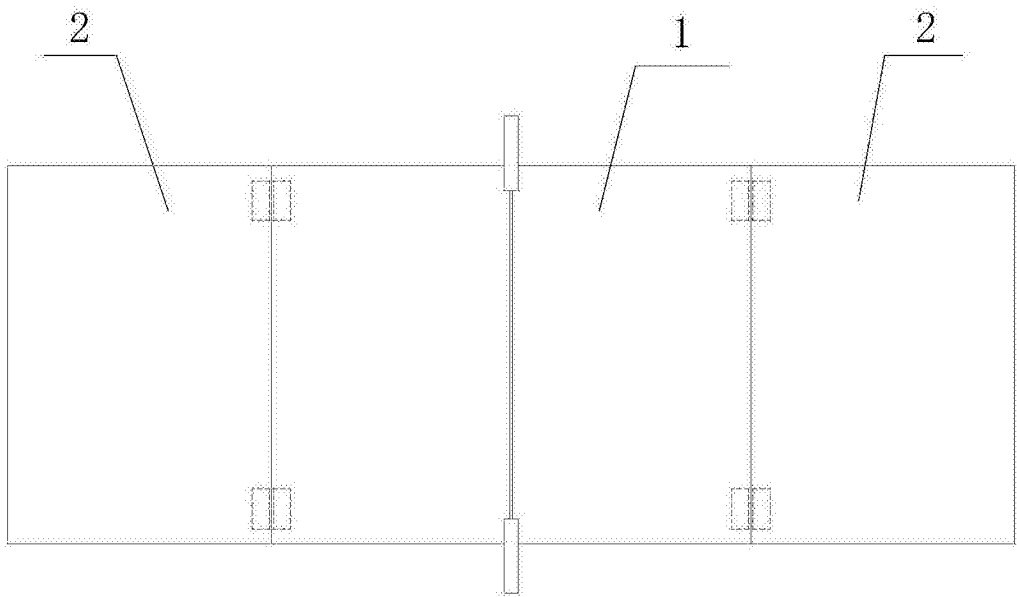


图1

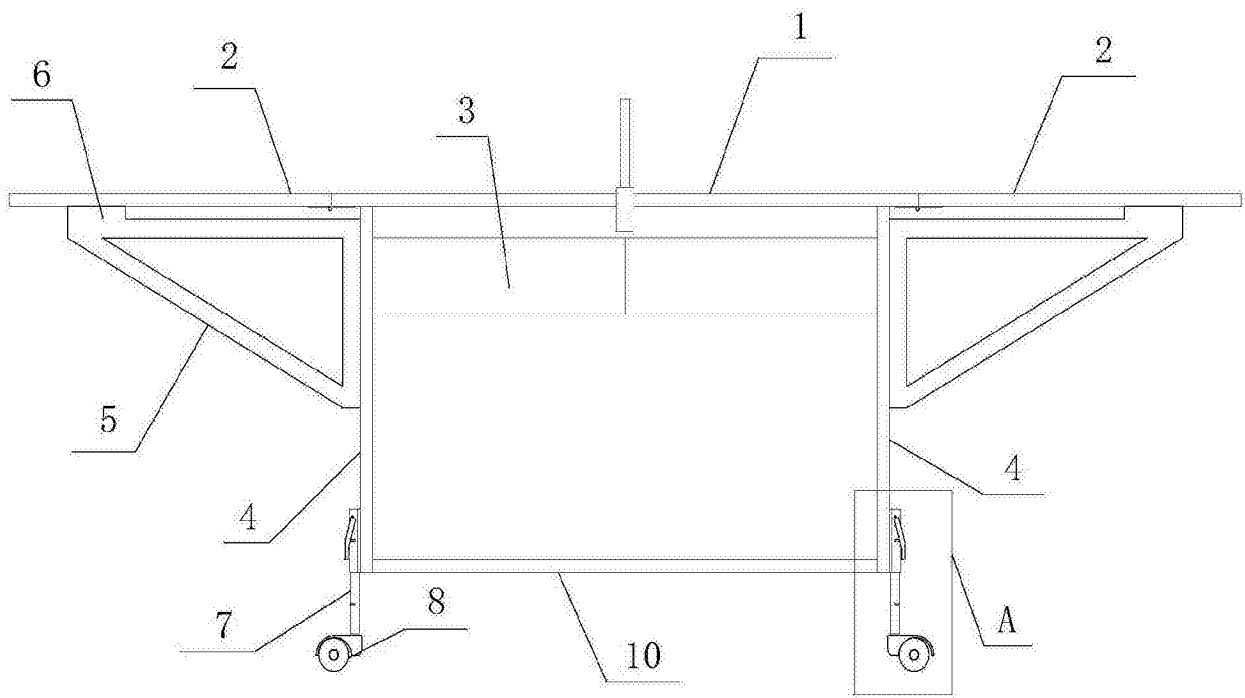


图2

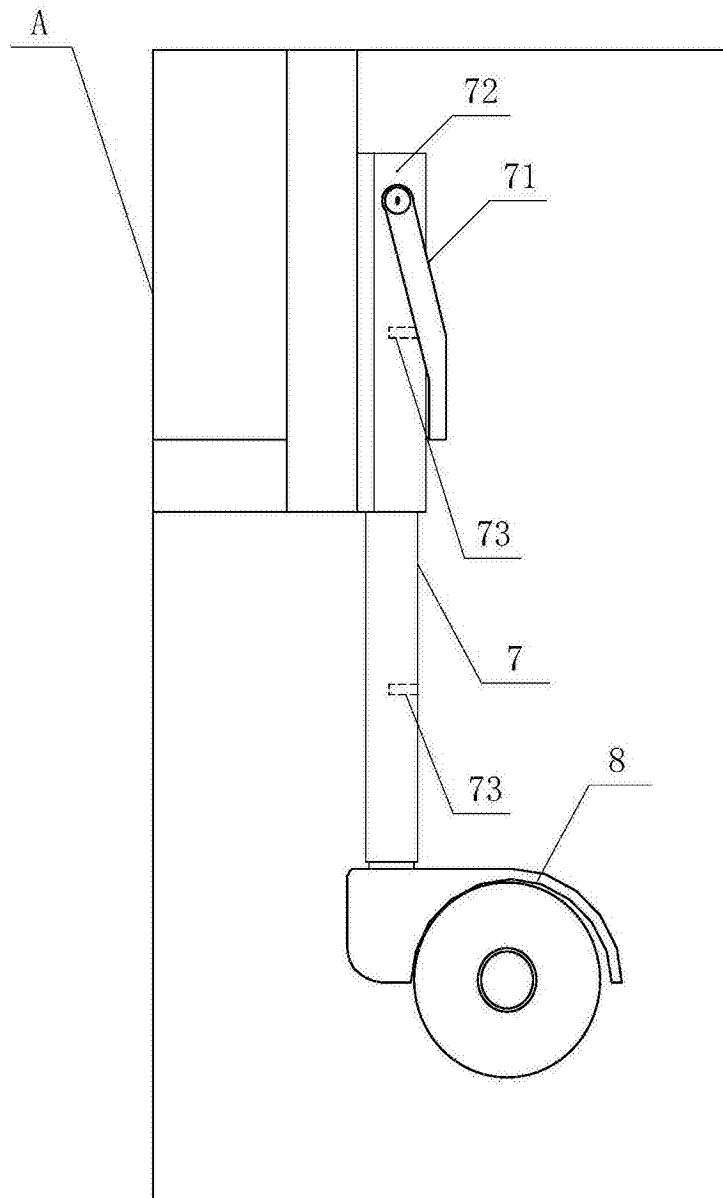


图3

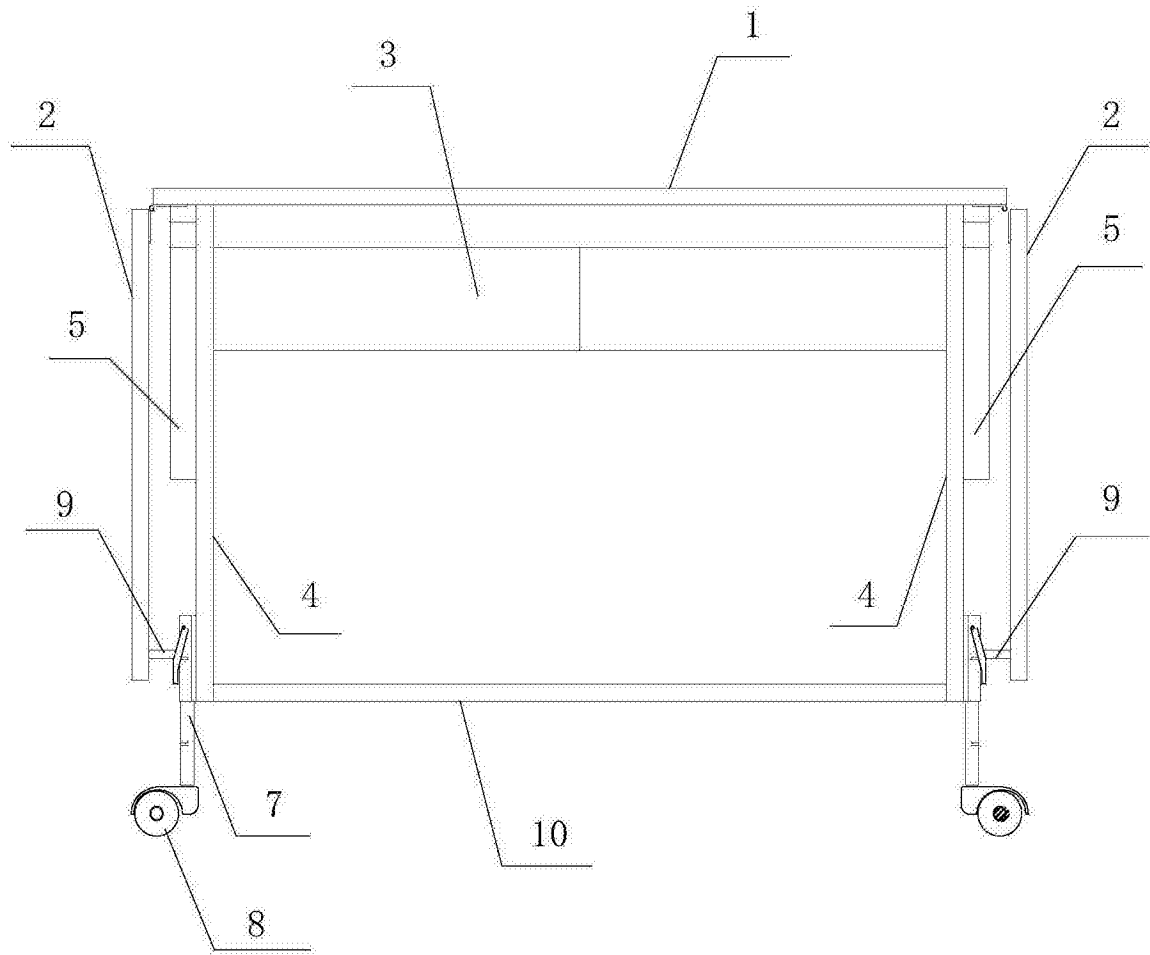


图4

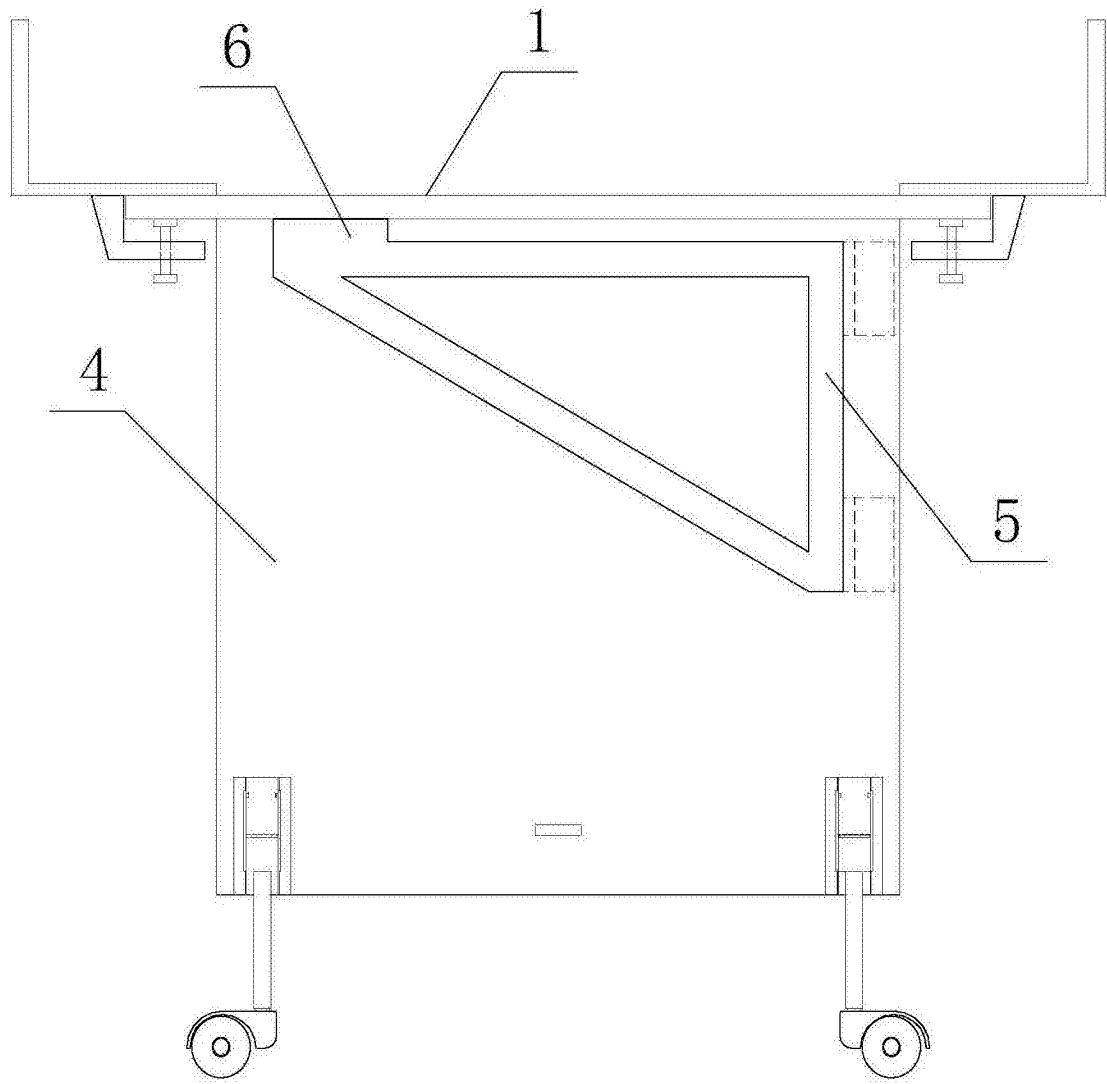


图5