



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204467340 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 15

(21) 申请号 201520197307. 5

(22) 申请日 2015. 04. 03

(73) 专利权人 厦门理工学院

地址 361024 福建省厦门市集美区理工路
600 号

(72) 发明人 罗宁 蔡焕伟 陈希聪 庞树童

(74) 专利代理机构 泉州市潭思专利代理事务所
(普通合伙) 35221

代理人 麻艳

(51) Int. Cl.

A47B 3/10(2006. 01)

A47B 23/00(2006. 01)

A47B 13/08(2006. 01)

A45C 15/00(2006. 01)

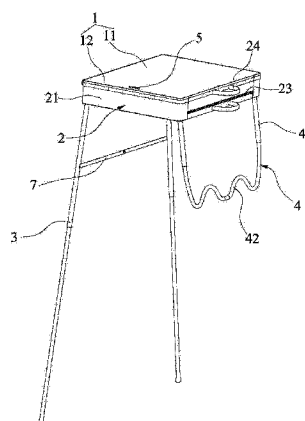
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种便携式折叠桌包

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式折叠桌包,包括桌面、包、两根远支撑腿以及一个U形的近支撑腿;该包包括固定在所述桌面四周围下方的四周面以及连接在四周面底部的底面,该包上设有可将包打开的拉链;该两根远支撑腿铰接在桌面的底部位于使用者的远端,其为可伸缩结构;该近支撑腿的U形两臂端部铰接在所述桌面的底部位于使用者的近端,其U形的中间部分为可支撑在使用者双腿上的波浪形。本实用新型将便携桌与包合为一体,不使用桌子时即可当作包来使用;而且远支撑腿的可伸缩结构可调节桌面的高度与倾角,使用场合灵活、使用情况多样;并且以使用者有双腿作为支撑,调节时只需对两根远支撑腿进行操作,使用上更为方便。



1. 一种便携式折叠桌包,其特征在于:包括桌面(1)、包(2)、两根远支撑腿(3)以及一个U形的近支撑腿(4);该包(2)包括固定在所述桌面四周围下方的四周面(21)以及连接在四周面底部的底面(22),该包上设有可将包打开的拉链(23);该两根远支撑腿(3)铰接在桌面(1)的底部位于使用者的远端,其为可伸缩结构;该近支撑腿(4)的U形两臂(41)端部铰接在所述桌面(1)的底部位于使用者的近端,其U形的中间部分(42)为可支撑在使用者双腿上的波浪形。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的桌面(1)上表面安装有一个可以判断桌面倾角的液态角度计(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的两根远支撑腿(3)之间设有两根限位杆(7),该两根限位杆(7)的一端分别铰接在两根远支撑腿(3)上,另一端设有可相互配合的扣合结构。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的桌面(1)由桌面面板(11)以及桌面支撑板(12)组成,该桌面面板固定在该桌面支撑板的上方。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的远支撑腿(3)由至少两根相互套在一起的套管组成,各套管之间设有可以令远支撑腿固定在相应高度的定位结构。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的远支撑腿(3)采用可相对折叠的杆件实现伸缩。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的近支撑腿(4)的U形两臂(41)采用硬管,而U形的中间部分(42)采用金属软管,硬管与金属软管相互插接连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的两根远支撑腿(3)采用左右翻折的方式铰接在桌面(1)的底部,同时,所述的近支撑腿(4)采用前后翻折的方式铰接在桌面(1)的底部。

9. 根据权利要求1或8所述的一种便携式折叠桌包,其特征在于:所述的远支撑腿(3)与所述的近支撑腿(4)通过可调节角度支撑腿连接件(6)铰接在桌面(1)底部。

一种便携式折叠桌包

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常用品技术领域,尤其涉及一种便携式折叠桌包。

背景技术

[0002] 目前市场上很多折叠桌子都是采用固定长度的折叠桌脚和简单的一块板来充当桌面,虽然方便携带,但是在使用桌子时常常受到使用场地的限制,例如中国专利公告号 CN202774905U 公开的“一种便携式折叠学习桌”。

[0003] 中国专利申请号 201220607098.3 公开的一种“便携式课桌”,其在携带时有把手很方便,但是需要外出携带使用时又需要拆卸再重新组装,频繁使用时很不方便,而且其只能使用于与水平面平行的位置放置。

[0004] 另外,现有的折叠桌,大部分桌面高度单一,又很难适应于不同年龄段的学习坐姿,容易使人低头和弯腰,不仅诱发青少年视力和驼背,同时会引发成年人颈椎病,腰间酸痛等,影响工作和学习。

[0005] 中国专利申请号 98240928.1 公开了“一种便携式伸缩课桌”以及中国专利申请号 200810048998.7 公开了一种“伸缩式桌”,此类桌子的由于桌腿的高度可以调节,因此可以适用不同身高的使用者,而且由于每个桌脚的高度都可以单独调节,所以可以适用高低不平的户外地面或者可以使桌面倾斜作为画桌使用。但是,此种折叠桌在调节时,需要对每个桌脚单独分别调节,使用起来很不方便。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种不但便于携带,而且使用场地更多,并且使用起来更为方便的便携式折叠桌包。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型的技术解决方案是:

[0008] 一种便携式折叠桌包,包括桌面、包、两根远支撑腿以及一个 U 形的近支撑腿;该包包括固定在所述桌面四周围下方的四周面以及连接在四周面底部的底面,该包上设有可将包打开的拉链;该两根远支撑腿铰接在桌面的底部位于使用者的远端,其为可伸缩结构;该近支撑腿的 U 形两臂端部铰接在所述桌面的底部位于使用者的近端,其 U 形的中间部分为可支撑在使用者双腿上的波浪形。

[0009] 优选地,所述的桌面上表面安装有一个可以判断桌面倾角的液态角度计。

[0010] 优选地,所述的两根远支撑腿之间设有两根限位杆,该两根限位杆的一端分别铰接在两根远支撑腿上,另一端设有可相互配合的扣合结构。

[0011] 优选地,所述的桌面由桌面面板以及桌面支撑板组成,该桌面面板固定在该桌面支撑板的上方。

[0012] 优选地,所述的远支撑腿由至少两根相互套在一起的套管组成,各套管之间设有可以令远支撑腿固定在相应高度的定位结构。

[0013] 优选地,所述的远支撑腿采用可相对折叠的杆件实现伸缩。

[0014] 优选地,所述的近支撑腿的 U 形两臂采用硬管,而 U 形的中间部分采用金属软管,硬管与金属软管相互插接连接。

[0015] 优选地,所述的两根远支撑腿采用左右翻折的方式铰接在桌面的底部,同时,所述的近支撑腿采用前后翻折的方式铰接在桌面的底部。

[0016] 优选地,所述的远支撑腿与所述的近支撑腿通过可调节角度支撑腿连接件铰接在桌面底部。

[0017] 采用上述方案后,本实用新型具有如下优点:

[0018] 1. 本实用新型所设计的便携式折叠桌包,将便携桌与包合为一体,不使用桌子时即可当作包来使用,不但便于外出携带,还可以存放物品。

[0019] 2. 本实用新型由于支撑腿高度可以调节,因此使用场合更灵活,无论是在家中,在教室,在公园学习,坐在台阶上,还是在郊外写生,都能适应所放置的地形,同时适应使用者所坐的不同高度的椅子;而且还能提高使用舒适度,因为能通过结合支撑脚对桌面高度和倾角的调节,帮助使用者调整日常学习坐姿,且便于养成良好的用眼习惯,改善视力和驼背问题。

[0020] 3. 本实用新型可以改变传统折叠学习桌单一的水平放置要求,通过改变桌面的倾角,可以作为电脑桌、画板等,因此使用情况多样。

[0021] 4. 本实用新型以近支撑腿支撑在大腿上作为桌面的支撑,这样在调节桌面高度或倾角时,只需对两根远支撑腿进行调节即可,无需像传统折叠桌那样对四个支脚分别调节,因此使用上更为方便。

[0022] 5. 本实用新型所述的桌包由于将折叠桌与包结合,且使用场合灵活、使用情况多样,这样,在包里放置电脑可当作电脑桌;放置学习的书,背到教室可当作课桌;包里放写生所用到的画具,亦可以当作户外写生用的画板,使用灵活多样。

附图说明

[0023] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图;

[0024] 图 2 是本实用新型去掉包的立体结构示意图;

[0025] 图 3 至图 7 是本实用新型的使用状态示意图;

[0026] 图 8 是本实用新型折叠成包时的结构示意图一;

[0027] 图 9 是本实用新型折叠成包时的结构示意图二。

具体实施方式

[0028] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详述。

[0029] 本实用新型所揭示的是一种便携式折叠桌包,如图 1 至图 9 所示,为本实用新型的较佳实施例。所述的折叠桌包包括桌面 1、包 2、两根远支撑腿 3 以及一个 U 形的近支撑腿 4。其中:

[0030] 所述的桌面 1 可以由桌面面板 11 以及桌面支撑板 12 组成,该桌面面板 11 固定在该桌面支撑板 12 的上方。

[0031] 所述的包 2 包括固定在所述桌面 1 四周围下方的四周面 21 以及连接在四周面 21 底部的底面 22,该包 2 上设有拉链 23 以便可以将包 2 打开。

[0032] 所述的两根远支撑腿 3 铰接在桌面 1 的底部位于使用者的远端,该远支撑脚 3 为可伸缩的结构。本实施例,该远支撑腿 3 由至少两根相互套在一起的套管组成,各套管之间设有定位结构,以便可以令两根远支撑腿 3 可以伸缩并固定在相应高度。所述的远支撑腿 3 也可以采用其他的可伸缩结构,例如采用可相对折叠的杆件实现伸缩。

[0033] 所述近支撑腿 4 的 U 形两臂 41 端部铰接在所述桌面 1 的底部位于使用者的近端,其 U 形的中间部分 42 为波浪形,波浪形的设置可以将该支撑腿 4 支撑在使用者的双腿上。由于使用者大腿的粗细不同,为了适用不同的使用者,所述的近支撑腿 4 的 U 形两臂 41 可以采用硬管,而 U 形的中间部分 42 可以采用金属软管,并将两管相互插接连接。由于金属软管有一定强度又可以弯曲,因此可人为的调整管的弯曲半径以适应不同粗细的大腿。

[0034] 本实用新型有多种使用方式并可适用多种使用场合。

[0035] 如图 3 所示,当使用者坐在正常的椅子上时,可以将所述的近支撑腿 4 支撑在大腿上,调节远支撑腿 3 的高度,使桌面 1 成水平状态,这样桌子就处于水平使用状态。

[0036] 如图 4 所示,同样是坐在正常的椅子上使用,可以调节远支撑腿 3 的长度使其更长,从而使桌面 1 向前倾斜,这样就处于倾斜使用状态。当桌面 1 处于倾斜使用状态时,改变不同的倾斜角度,可以适应不同时刻的使用习惯。例如:写字时 $\leq 15^{\circ}$;绘画写生时 $\leq 45^{\circ}$;看书时 $\leq 70^{\circ}$;当餐桌时 0° ;躺着看笔记本电脑 60° 等等,其倾角的大小由远、近支撑腿 3、4 的高度差来实现。为了方便调节桌面 1 上倾角,可以在桌面 1 上表面安装一个液态角度计 5,通过其上的数值来判断倾角的大小。

[0037] 如图 5 所示,使用者也可以坐在台阶上或者其他物体上使用本实用新型所述的桌包,同样的,桌面 1 倾角的多少由使用者根据使用方式自行调节。

[0038] 如图 6 所示,使用者也可以调节所述的远支撑腿 3 的高度与近支撑腿 4 的高度相等,使用时将远支撑腿 3 与近支撑腿 4 一起放于地面上或者床上,从而可以作为矮桌使用。

[0039] 如图 7 所示,当在户外使用时,遇到不平的地面时,可以分别调节两根远支撑腿 3 的高度以适用不同的地面。由于在使用时是将近支撑腿 4 支撑在使用者的双腿上的,以腿作为支撑,因此遇到不平地面时,无需调节近支撑腿 4,而只需调节两根远支撑腿 3 即可,所以使用起来更为方便。

[0040] 如图 8 及图 9 所示,当不使用桌子时,因桌面 1 与包 2 为一体的,故只需将所述的两根远支撑腿 3 以及近支撑腿 4 弯折靠拢在桌面 1 的底部,并拉上拉链 23,配合在包 2 上设置提手 24 或者双肩背带或者单肩背带,从而可以当作提包或者双肩包或者单肩包使用,外出携带更加方便,包 2 内也可以存放书、文档、笔记本电脑等物品。

[0041] 进一步的,为了使支撑腿折叠时不相互干涉,更好的收藏,所述的两根远支撑腿 3 可以采用左右翻折的方式铰接在桌面 1 的底部,同时,所述的近支撑腿 4 则可以采用前后翻折的方式铰接在桌面 1 的底部。另外,为了方便固定两种翻折角度的变化,所述的远支撑腿 3 与近支撑腿 4 都可以通过可调节角度支撑腿连接件 6 铰接在桌面 1 底下,以方便支撑腿的调节固定。再者,为了稳固支撑,所述的两根远支撑腿 3 之间可以加设两根限位杆 7,该两根限位杆 7 的一端分别铰接在两根远支撑腿 3 上,另一端设有可相互配合的扣合结构。当桌子支起时,将两根限位杆 7 相互扣合固定,就可以起到辅助支撑远支撑腿 3 的作用。当收起桌子时,解除扣合结构,令两根限位杆 7 分离,即可将该限位杆 7 弯折靠拢在远支撑腿 3 旁边,以方便桌子的收折。

[0042] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非对本实用新型的技术范围作任何限制,故但凡依本实用新型的权利要求和说明书所做的变化或修饰,皆应属于本实用新型专利涵盖的范围之内。

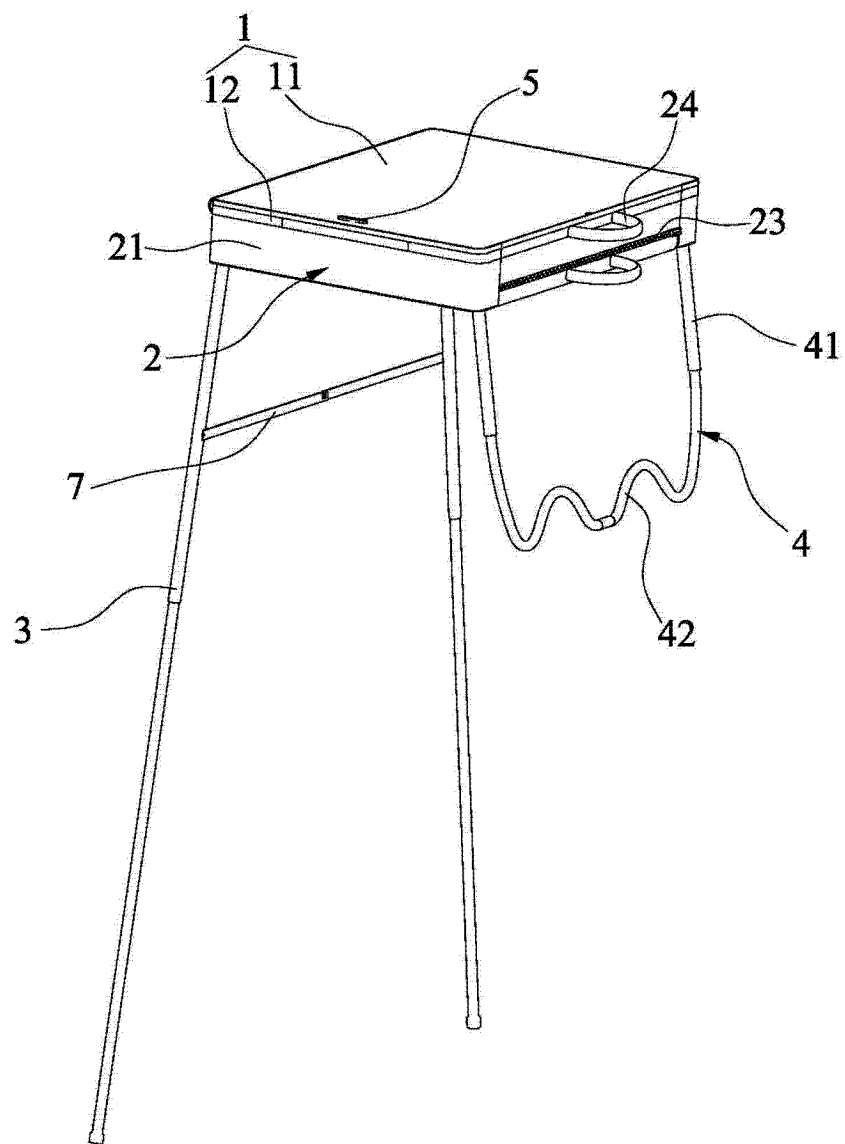


图 1

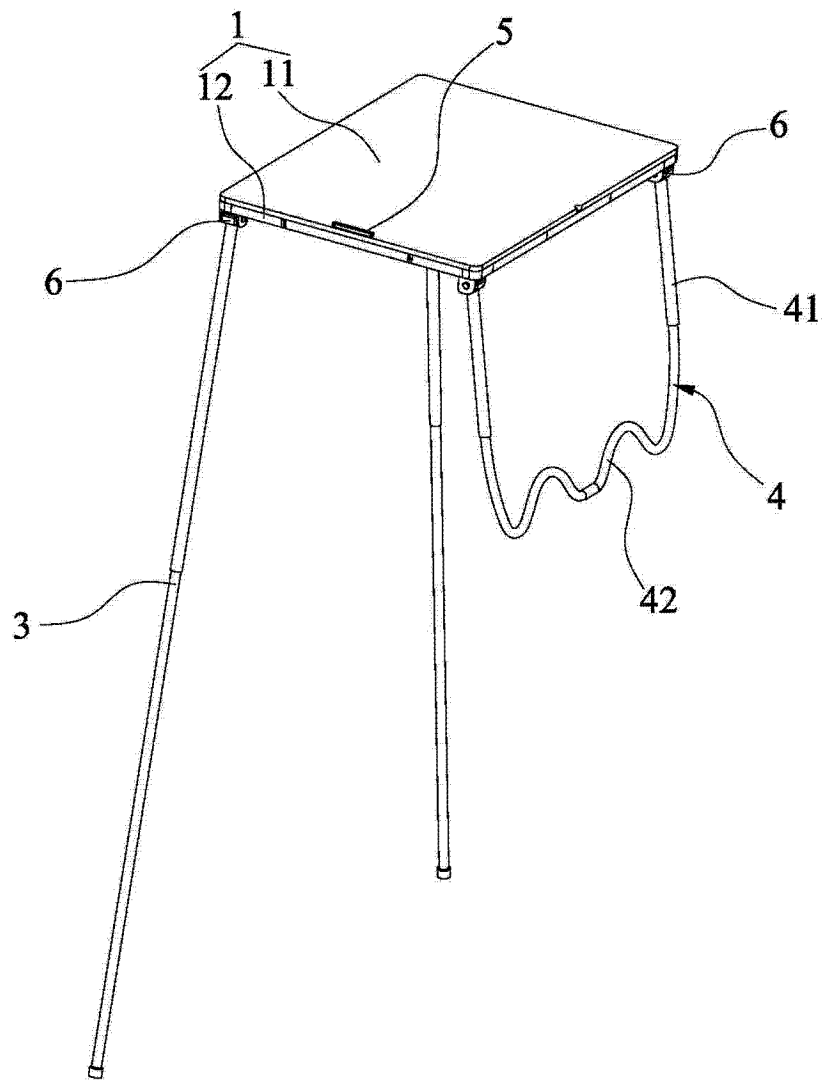


图 2

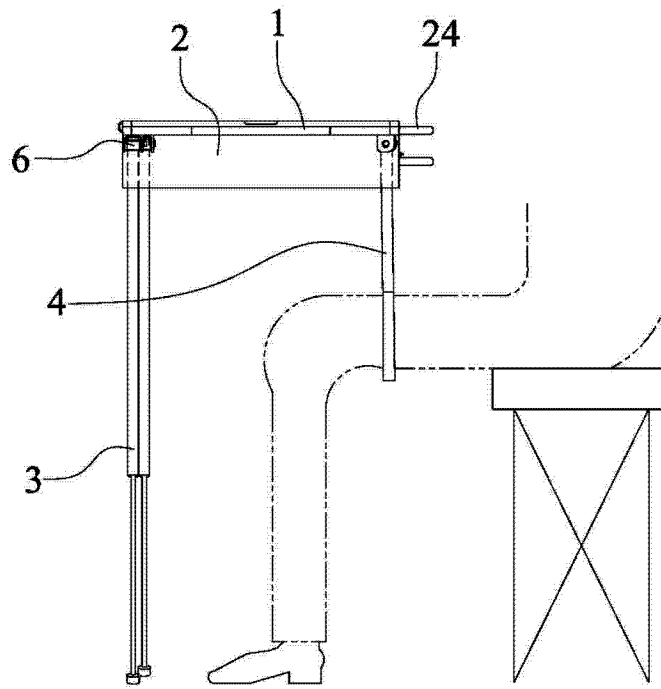


图 3

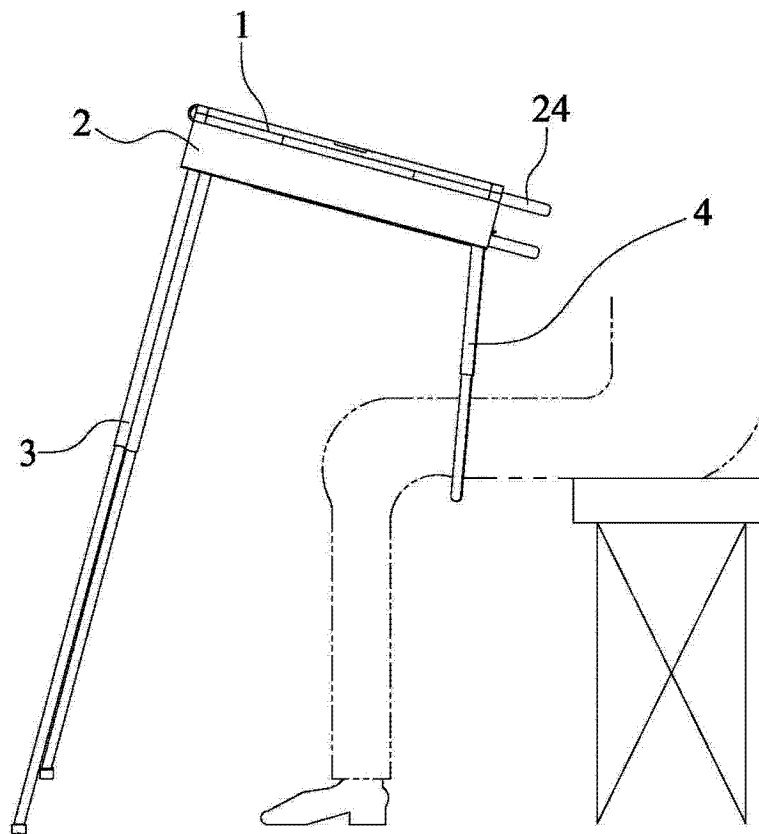


图 4

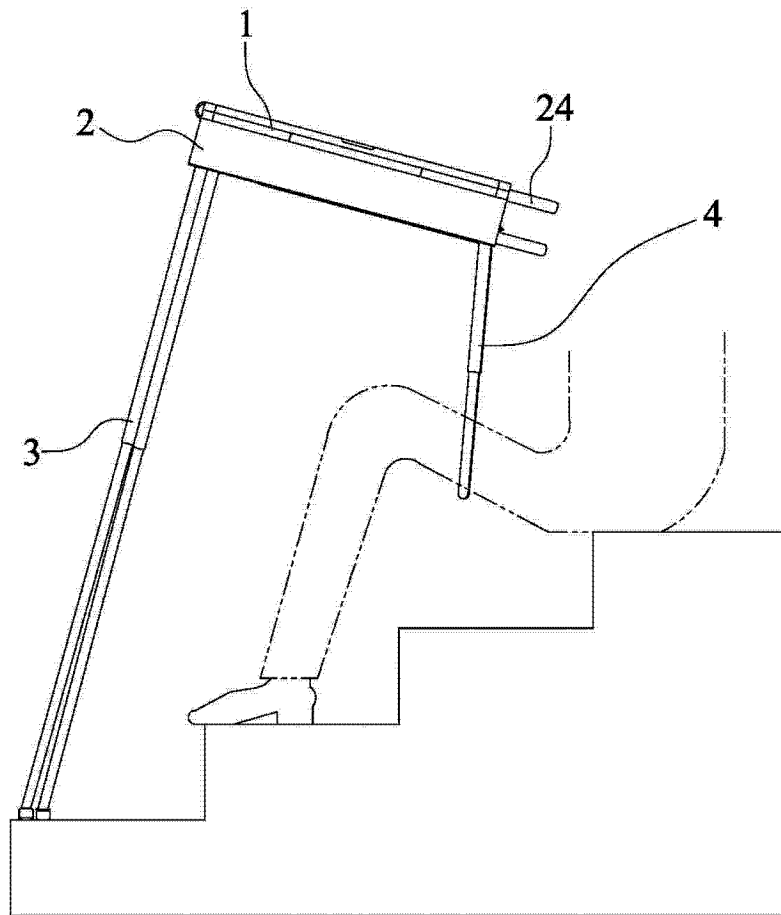


图 5

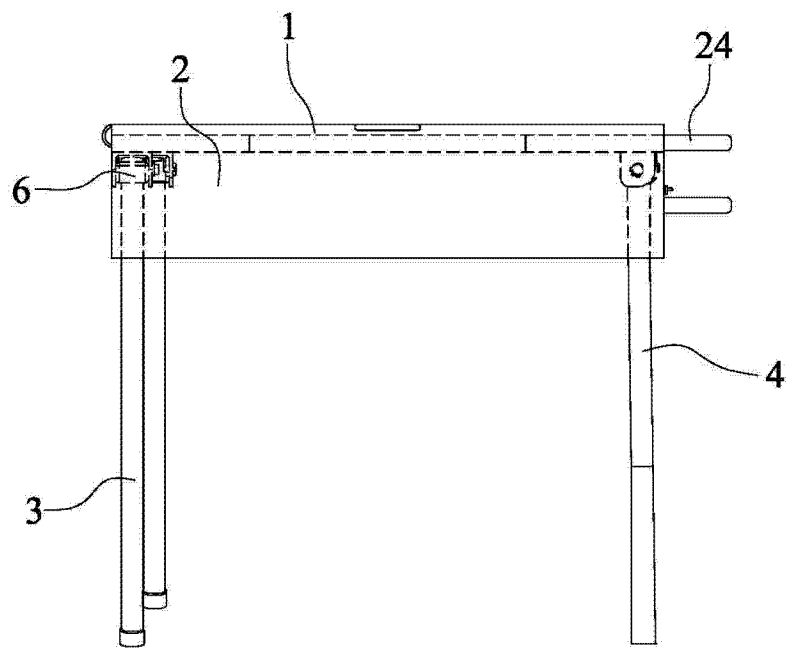


图 6

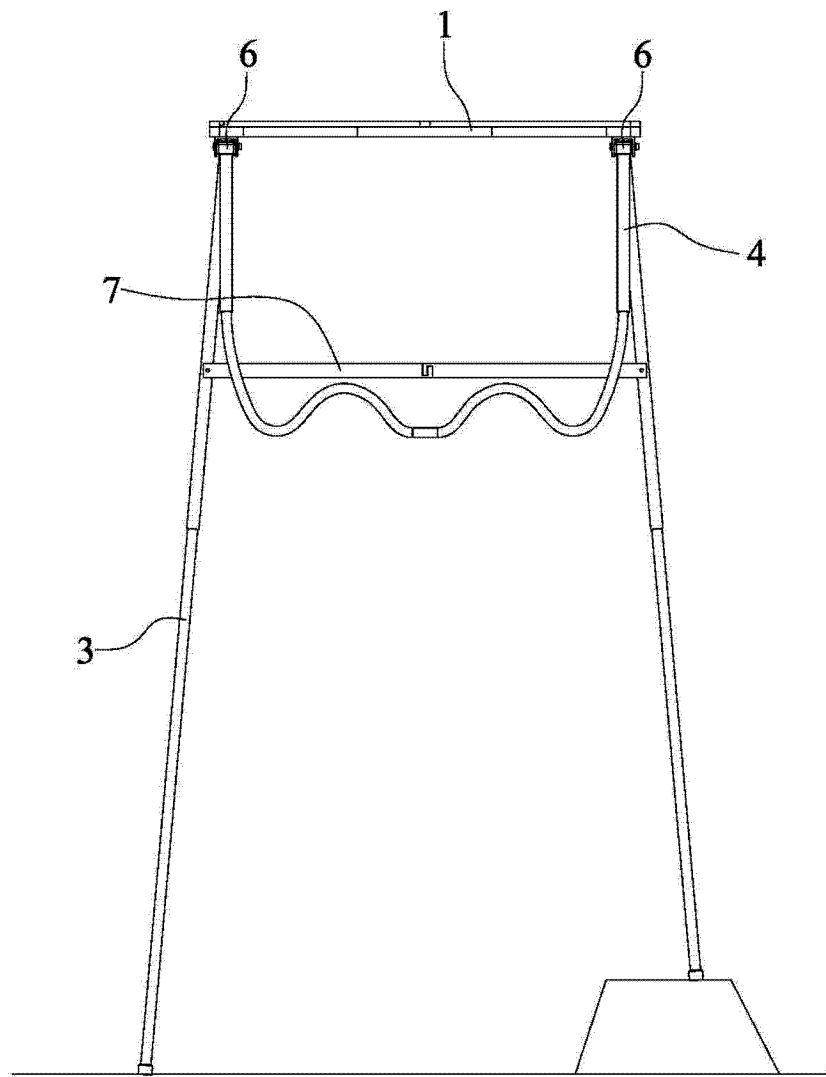


图 7

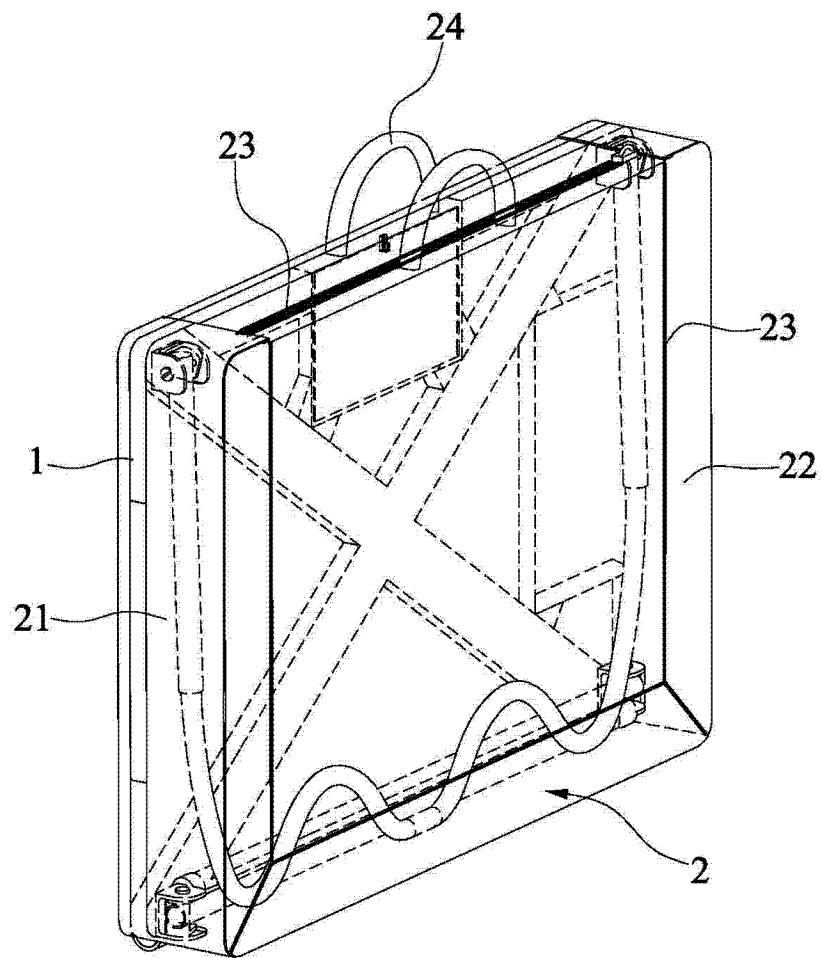


图 8

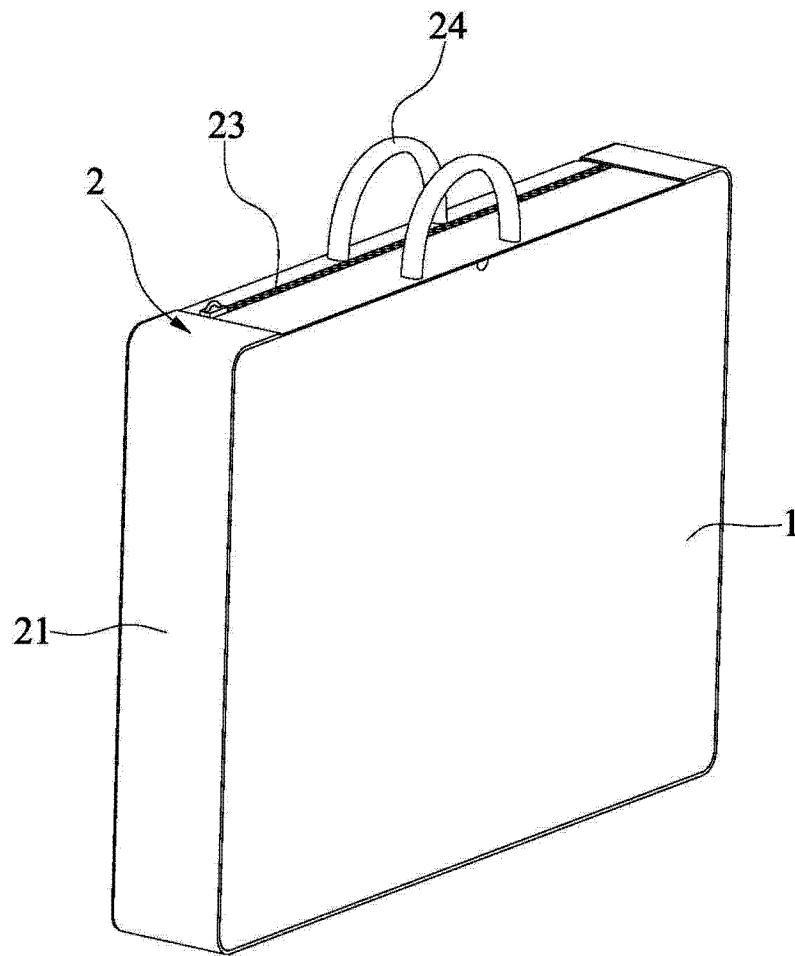


图 9