



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222604043 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420581090.7

(22) 申请日 2024.03.25

(73) 专利权人 吴杨杨

地址 226000 江苏省南通市海门市包场镇
联合村三组13-1号

(72) 发明人 吴杨杨

(51) Int. Cl.

A47B 27/02 (2006.01)

A47B 27/14 (2006.01)

A47B 83/02 (2006.01)

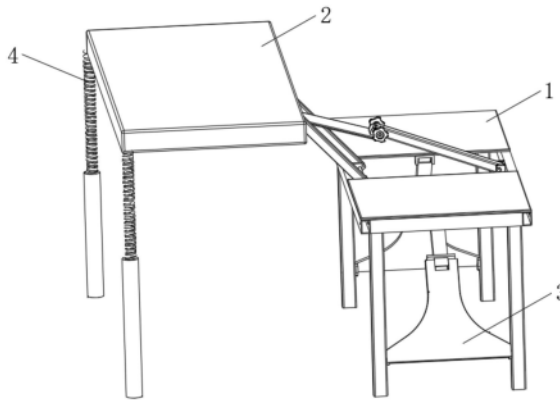
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便于调节角度的设计绘图桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于调节角度的设计绘图桌,属于绘图桌技术领域,包括坐凳;所述坐凳上连接有角度调节桌组件;所述坐凳的底部连接有坐凳支撑组件;所述角度调节桌组件包括第一连杆、第二连杆、第三连杆、桌板、第四连杆和锁定组件。将桌板向左上方拉动,桌板带动第四连杆向左转动,桌板带动第一连杆向上转动、第二连杆向左转动、第三连杆向下转动至合适位置时,通过锁定组件对各连接处进行锁定;此时绘图者可以坐在坐凳上进行绘图操作,从而实现无需另外携带座椅,扩大了应用场景,此外,可调节桌板到坐凳的距离,以便于适应不同体型的绘图者进行操作;当使用完毕,可对桌板进行折叠,节省了空间,提高了便携性。



1. 一种便于调节角度的设计绘图桌,包括坐凳(1),其特征在于:
所述坐凳(1)上连接有便于调节距离以适应不同体型的人的角度调节桌组件(2);
所述坐凳(1)的底部连接有对坐凳(1)进行支撑且能折叠收缩的坐凳支撑组件(3);
所述角度调节桌组件(2)包括第一连杆(21)、第二连杆(22)、第三连杆(23)、桌板(24)、第四连杆(25)和锁定组件(26),坐凳(1)的顶部转动连接有第一连杆(21),第一连杆(21)的上端转动连接有第二连杆(22),第二连杆(22)的上端转动连接有第三连杆(23),第三连杆(23)的上端与桌板(24)的底部左端转动连接,桌板(24)的底部右端与第四连杆(25)的上端转动连接,第四连杆(25)的下端与坐凳(1)转动连接。
2. 根据权利要求1所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述第四连杆(25)和第一连杆(21)错位。
3. 根据权利要求2所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述第二连杆(22)和第三连杆(23)连接处固定连接连接有锁定组件(26)。
4. 根据权利要求3所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,第二连杆(22)和第一连杆(21)连接处固定连接连接有锁定组件(26)。
5. 根据权利要求4所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,第一连杆(21)和坐凳(1)连接处固定连接连接有锁定组件(26)。
6. 根据权利要求5所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,第四连杆(25)和坐凳(1)连接处固定连接连接有锁定组件(26)。
7. 根据权利要求6所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述坐凳支撑组件(3)包括支撑腿(31)、三角板(32)和第五连杆(33),坐凳(1)的底部四角处均转动连接有支撑腿(31),坐凳(1)的底部前后两侧对应位置均转动连接有第五连杆(33),两组第五连杆(33)互相远离的一端分别转动连接有三角板(32),三角板(32)的下端左右两侧分别与一组支撑腿(31)转动连接。
8. 根据权利要求7所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述角度调节桌组件(2)的下端连接有用于对角度调节桌组件(2)进行支撑的桌面支撑组件(4)。
9. 根据权利要求8所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述桌面支撑组件(4)包括螺纹杆(41)和螺纹套管(42),角度调节桌组件(2)的下端连接有两组前后对应的螺纹杆(41),螺纹杆(41)的下端与螺纹套管(42)螺纹连接。
10. 根据权利要求9所述的便于调节角度的设计绘图桌,其特征在于,所述桌板(24)的底部前后对应位置分别与螺纹杆(41)的顶部转动连接。

一种便于调节角度的设计绘图桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图桌技术领域,具体涉及一种便于调节角度的设计绘图桌。

背景技术

[0002] 在进行设计时,需要将设计理念用图像的情况表现出来,因此需要绘制图纸,为了便于绘制图纸,需要使用设计绘制桌。

[0003] 例如中国专利CN220571764U提出了一种工业设计用绘图桌,包括桌板,桌板的顶部两侧设有凸型滑动槽,滑动槽内设有两组凸型滑动件,滑动件的顶部设有固定板,固定板的侧边设有贯穿式凹槽,凹槽的内部设有螺纹杆,螺纹杆的前端设有固定帽,螺纹杆的后端设有连接杆,连接杆的底部设有压杆,该装置在工作人员设计工业图纸时,当纸张产生褶皱时,通过转动固定帽,使连接杆下侧的压杆压在纸张上面,通过在滑槽上移动,使纸张压平,该装置在压平纸张后,通过转动固定帽加紧,使压杆夹紧纸张固定,方便工作人员画图,同时该装置整体通过螺纹固定。

[0004] 但是上述专利中绘图者绘图时需要另外携带座椅,在室外设计绘图时,给绘图者带来了不便;此外,上述专利不便于折叠收纳。

[0005] 基于此,本实用新型设计了一种便于调节角度的设计绘图桌以解决上述问题。

实用新型内容

[0006] 针对现有技术所存在的上述缺点,本实用新型提供了一种便于调节角度的设计绘图桌。

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0008] 一种便于调节角度的设计绘图桌,包括坐凳;

[0009] 所述坐凳上连接有便于调节距离以适应不同体型的人的角度调节桌组件;

[0010] 所述坐凳的底部连接有对坐凳进行支撑且能折叠收缩的坐凳支撑组件;

[0011] 所述角度调节桌组件包括第一连杆、第二连杆、第三连杆、桌板、第四连杆和锁定组件,坐凳的顶部转动连接有第一连杆,第一连杆的上端转动连接有第二连杆,第二连杆的上端转动连接有第三连杆,第三连杆的上端与桌板的底部左端转动连接,桌板的底部右端与第四连杆的上端转动连接,第四连杆的下端与坐凳转动连接。

[0012] 更进一步的,所述第四连杆和第一连杆错位。

[0013] 更进一步的,所述第二连杆和第三连杆连接处固定连接有锁定组件。

[0014] 更进一步的,第二连杆和第一连杆连接处固定连接有锁定组件。

[0015] 更进一步的,第一连杆和坐凳连接处固定连接有锁定组件。

[0016] 更进一步的,第四连杆和坐凳连接处固定连接有锁定组件。

[0017] 更进一步的,所述坐凳支撑组件包括支撑腿、三角板和第五连杆,坐凳的底部四角处均转动连接有支撑腿,坐凳的底部前后两侧对应位置均转动连接有第五连杆,两组第五连杆互相远离的一端分别转动连接有三角板,三角板的下端左右两侧分别与一组支撑腿转

动连接。

[0018] 更进一步的,所述角度调节桌组件的下端连接有利于对角度调节桌组件进行支撑的桌面支撑组件。

[0019] 更进一步的,所述桌面支撑组件包括螺纹杆和螺纹套管,角度调节桌组件的下端连接有两组前后对应的螺纹杆,螺纹杆的下端与螺纹套管螺纹连接。

[0020] 更进一步的,所述桌板的底部前后对应位置分别与螺纹杆的顶部转动连接。

[0021] 本实用新型具有以下技术效果:

[0022] 1.本实用新型使用时,将桌板向左上方拉动,桌板带动第四连杆向左转动,桌板带动第一连杆向上转动、第二连杆向左转动、第三连杆向下转动至合适位置时(如图2所示),通过锁定组件对各连接处进行锁定,以避免桌板在使用过程中发生摆动;此时绘图者可以坐在坐凳上进行绘图操作,从而实现无需另外携带座椅,扩大了应用场景,此外,可调节第四连杆、第一连杆、第二连杆、第三连杆的转动角度调节桌板到坐凳的距离,以便于适应不同体型的绘图者进行操作;当使用完毕,解除锁定组件对各连接处的锁定,将桌板向右下方推动,桌板带动第四连杆、第一连杆、第二连杆、第三连杆向反方向转动至图4所示位置,此时继续向右下方推动桌板,此时桌板与坐凳的位置关系如图5所示,从而实现了桌板的折叠,节省了空间,提高了便携性。

[0023] 2.本实用新型绘图时,支撑腿对坐凳起到支撑作用,需要收纳时,将支撑腿向靠近三角板、第五连杆的方向转动,此时支撑腿带动三角板向靠近支撑腿的方向转动,三角板带动第五连杆向靠近坐凳的方向转动至图6所示位置;从而实现了支撑腿的折叠,进一步节省了空间,提高了便携性。

[0024] 3.本实用新型当桌板被拉到合适位置并锁定后,螺纹杆、螺纹套管对桌板起到了支撑作用,当需要收纳时,沿着螺纹杆向上转动螺纹套管,当螺纹套管收缩到螺纹杆外侧之后,向靠近桌板的方向转动螺纹杆和螺纹套管,从而将螺纹杆和螺纹套管折叠到桌板的底部,进一步节省了空间,提高了便携性。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本实用新型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实用新型的一些实施例,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。

[0026] 图1为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的立体图一;

[0027] 图2为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的正视图;

[0028] 图3为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的立体图二;

[0029] 图4为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的立体图三;

[0030] 图5为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的立体图四;

[0031] 图6为本实用新型的一种便于调节角度的设计绘图桌的立体图五。

[0032] 图中的标号分别代表:

[0033] 1、坐凳;2、角度调节桌组件;21、第一连杆;22、第二连杆;23、第三连杆;24、桌板;25、第四连杆;26、锁定组件;3、坐凳支撑组件;31、支撑腿;32、三角板;33、第五连杆;4、桌面

支撑组件;41、螺纹杆;42、螺纹套管。

具体实施方式

[0034] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0035] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0036] 以下描述中提及的“左”、“右”、“前”、“后”、“上”、“下”,以正视图的视角方向定向。

[0037] 实施例1

[0038] 请参阅说明书附图1-6,一种便于调节角度的设计绘图桌,包括坐凳1;

[0039] 所述坐凳1上连接有便于调节距离以适应不同体型的人的角度调节桌组件2;

[0040] 所述坐凳1的底部连接有对坐凳1进行支撑且能折叠收缩的坐凳支撑组件3;

[0041] 所述角度调节桌组件2包括第一连杆21、第二连杆22、第三连杆23、桌板24、第四连杆25和锁定组件26,坐凳1的顶部转动连接有第一连杆21,第一连杆21的上端转动连接有第二连杆22,第二连杆22的上端转动连接有第三连杆23,第三连杆23的上端与桌板24的底部左端转动连接,桌板24的底部右端与第四连杆25的上端转动连接,第四连杆25的下端与坐凳1转动连接;

[0042] 所述第四连杆25和第一连杆21错位;

[0043] 所述第二连杆22和第三连杆23连接处、第二连杆22和第一连杆21连接处、第一连杆21和坐凳1连接处、第四连杆25和坐凳1连接处均连接有锁定组件26;

[0044] 使用时,将桌板24向左上方拉动,桌板24带动第四连杆25向左转动,桌板24带动第一连杆21向上转动、第二连杆22向左转动、第三连杆23向下转动至合适位置时如图2所示,通过锁定组件26对各连接处进行锁定,以避免桌板24在使用过程中发生摆动;此时绘图者可以坐在坐凳1上进行绘图操作,从而实现无需另外携带座椅,扩大了应用场景,此外,可调节第四连杆25、第一连杆21、第二连杆22、第三连杆23的转动角度调节桌板24到坐凳1的距离,以便于适应不同体型的绘图者进行操作;

[0045] 当使用完毕,解除锁定组件26对各连接处的锁定,将桌板24向右下方推动,桌板24带动第四连杆25、第一连杆21、第二连杆22、第三连杆23向反方向转动至图4所示位置,此时继续向右下方推动桌板24,此时桌板24与坐凳1的位置关系如图5所示,从而实现了对桌板24的折叠,节省了空间,提高了便携性;

[0046] 所述坐凳支撑组件3包括支撑腿31、三角板32和第五连杆33,坐凳1的底部四角处均转动连接有支撑腿31,坐凳1的底部前后两侧对应位置均转动连接有第五连杆33,两组第五连杆33互相远离的一端分别转动连接有三角板32,三角板32的下端左右两侧分别与一组支撑腿31转动连接;

[0047] 绘图时,支撑腿31对坐凳1起到支撑作用,需要收纳时,将支撑腿31向靠近三角板32、第五连杆33的方向转动,此时支撑腿31带动三角板32向靠近支撑腿31的方向转动,三角板32带动第五连杆33向靠近坐凳1的方向转动至图6所示位置;从而实现了对支撑腿31的折

叠,进一步节省了空间,提高了便携性。

[0048] 实施例2

[0049] 如图1-6所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述角度调节桌组件2的下端连接有用以对角度调节桌组件2进行支撑的桌面支撑组件4;

[0050] 所述桌面支撑组件4包括螺纹杆41和螺纹套管42,角度调节桌组件2的下端连接有两组前后对应的螺纹杆41,螺纹杆41的下端与螺纹套管42螺纹连接;

[0051] 桌板24的底部前后对应位置分别与螺纹杆41连接;

[0052] 所述桌板24与螺纹杆41的顶部转动连接;

[0053] 当桌板24被拉到合适位置并锁定后,螺纹杆41、螺纹套管42对桌板24起到了支撑作用,当需要收纳时,沿着螺纹杆41向上转动螺纹套管42,当螺纹套管42收缩到螺纹杆41外侧之后,向靠近桌板24的方向转动螺纹杆41和螺纹套管42,从而将螺纹杆41和螺纹套管42折叠到桌板24的底部,进一步节省了空间,提高了便携性。

[0054] 实施例3

[0055] 如图1-6所示,作为本实用新型的一种优选实施例,所述锁定组件26选用现有结构。

[0056] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不会使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

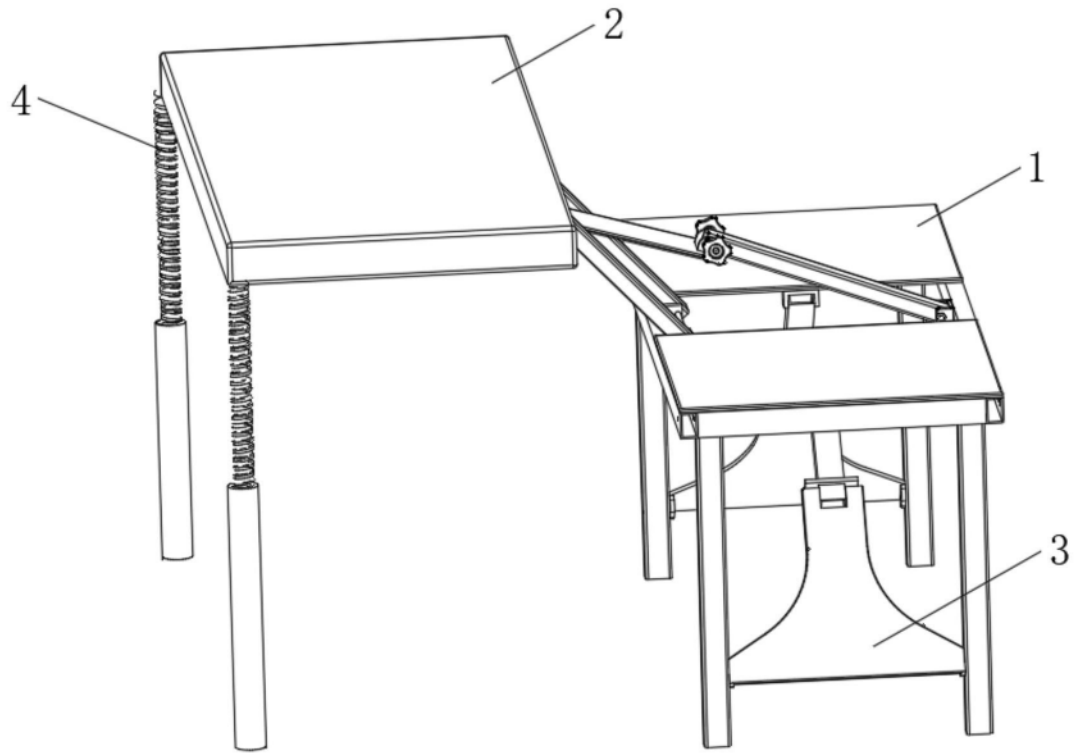


图1

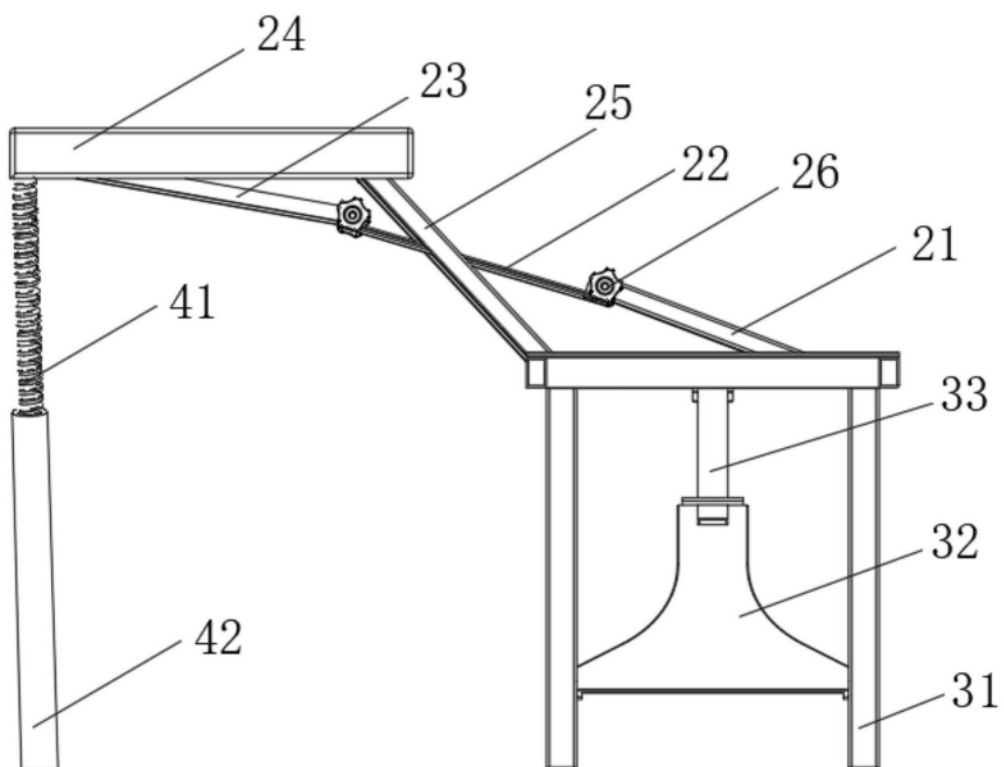


图2

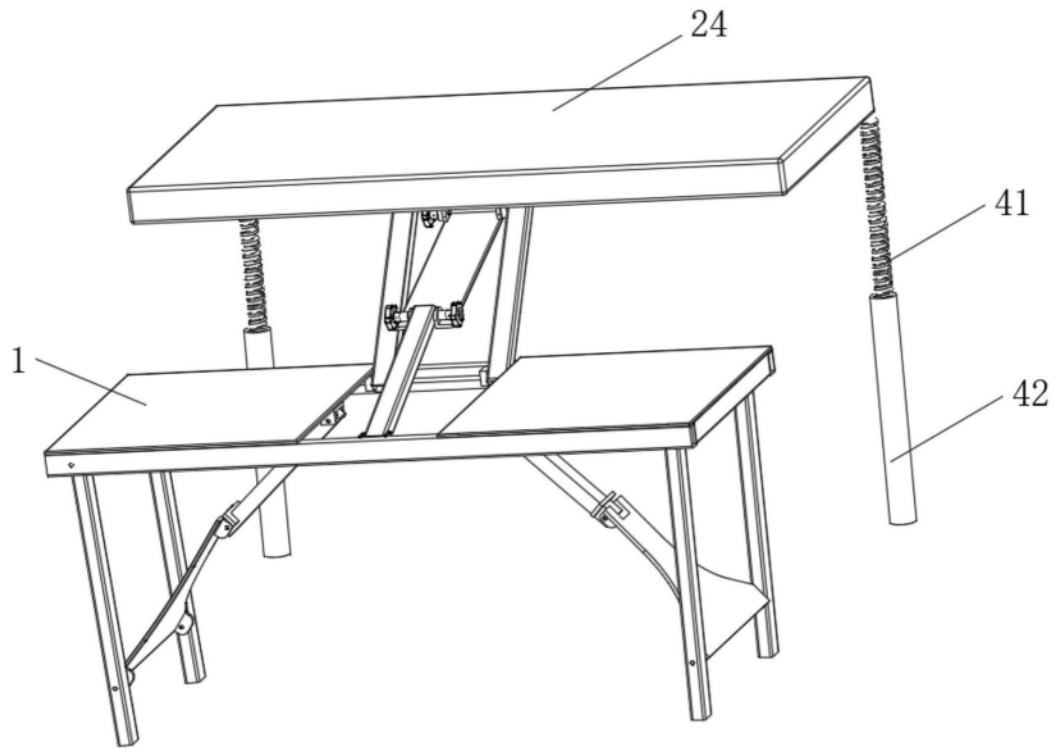


图3

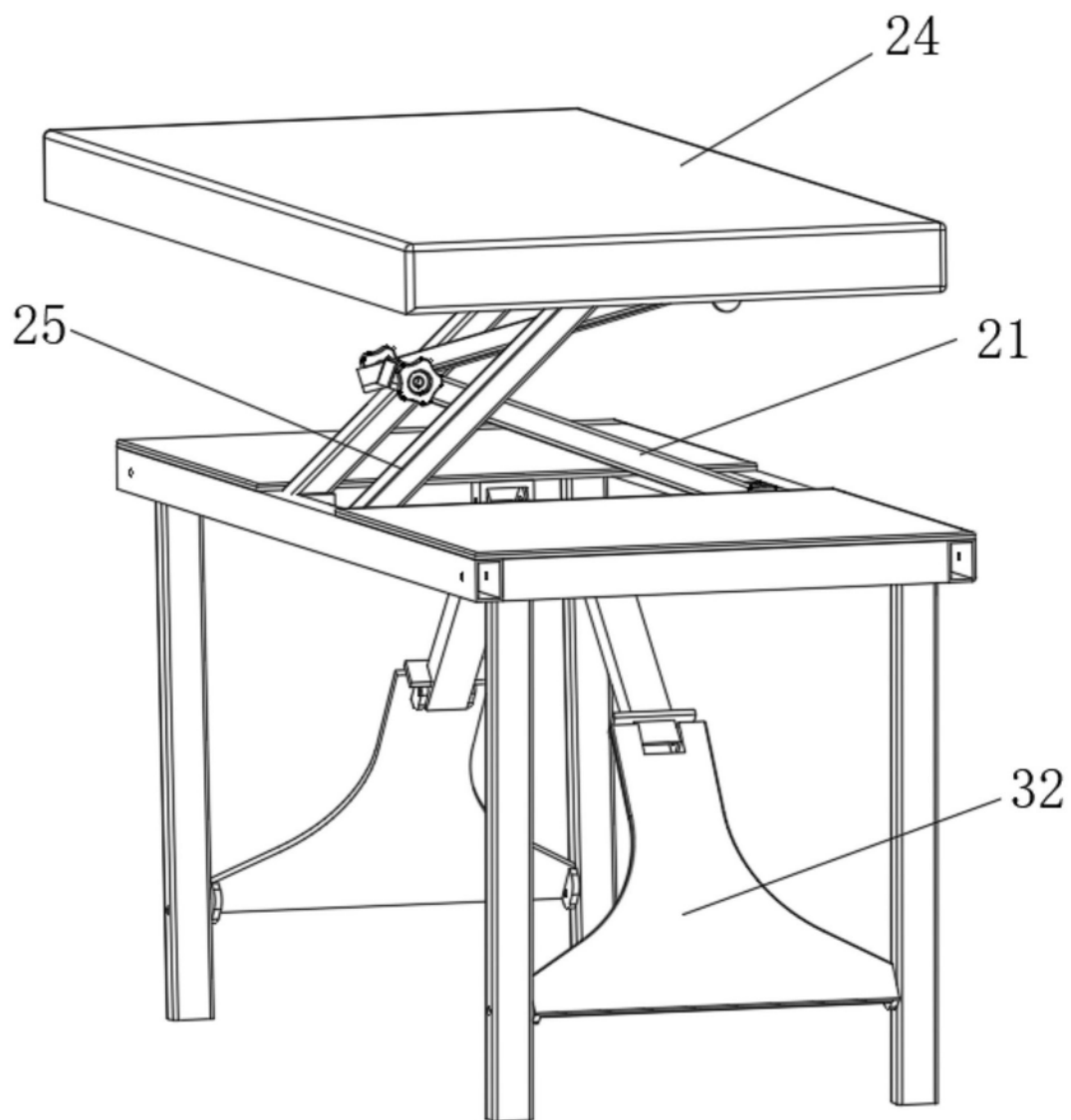


图4

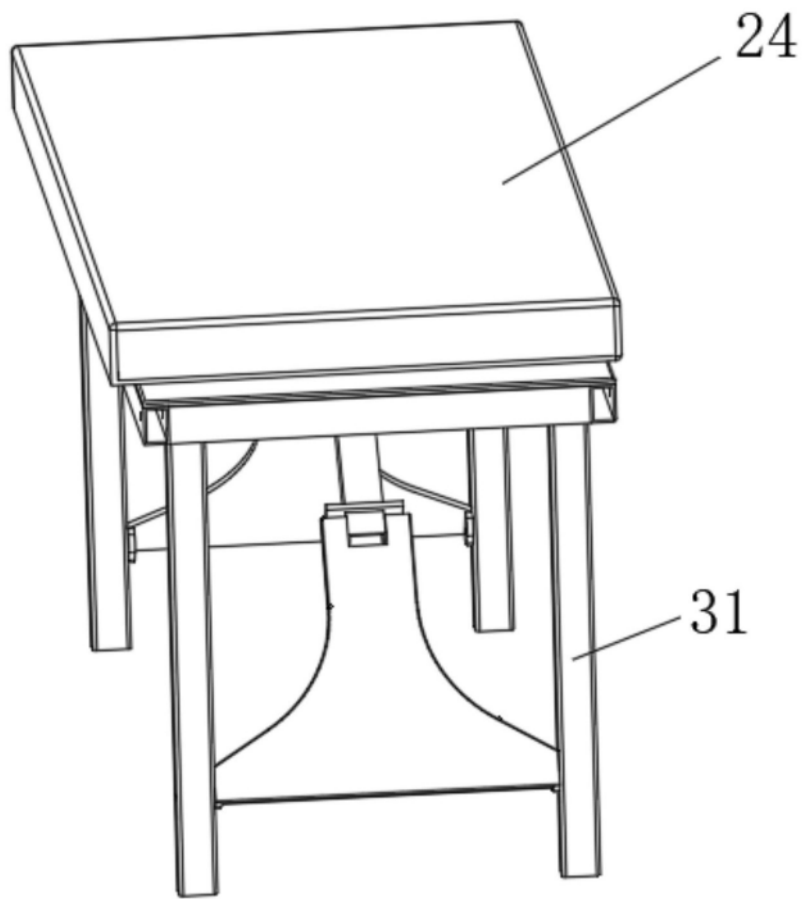


图5

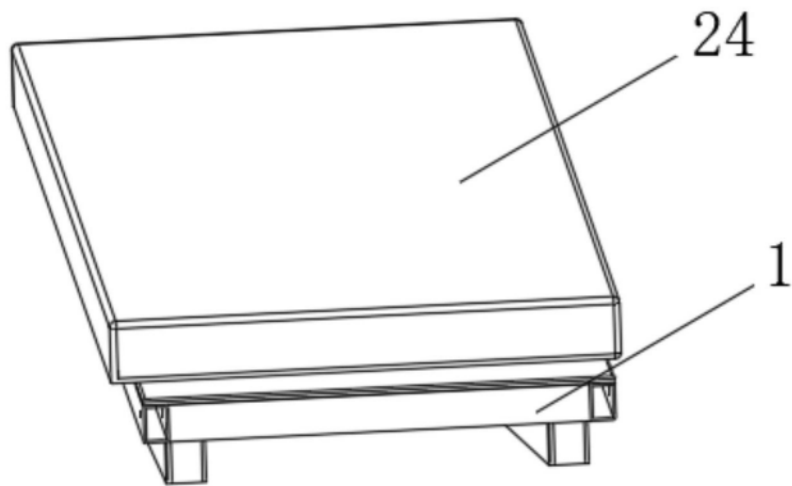


图6