



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220001143 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 14

(21) 申请号 202321714590.5

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 武汉维萨全屋智能家居有限公司

地址 430000 湖北省武汉市蔡甸区奓山街  
西牛一街19号2号车间1楼

(72) 发明人 王志刚

(74) 专利代理机构 深圳市恒程创新知识产权代  
理有限公司 44542

专利代理师 鄢紫君

(51) Int. Cl.

A47B 21/013 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

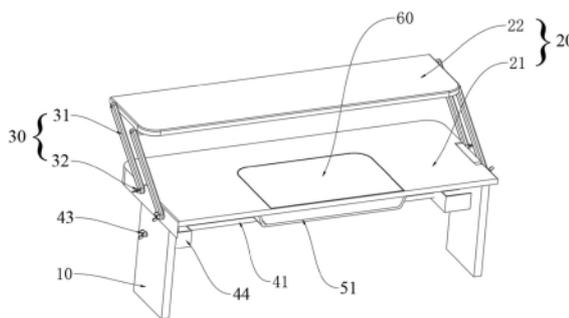
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种办公桌

(57) 摘要

本实用新型公开一种办公桌,其中,办公桌包括支撑腿;桌板,设于所述支撑腿上部,所述桌板包括第一水平板和第二水平板,所述第一水平板设置在所述支撑腿上部,所述第二水平板与第一水平板转动连接;转动组件,设置在所述桌板的两侧,且转动组件分别转动连接第一水平板和第二水平板;及,升降组件,设于所述支撑腿上,并与第一水平板连接,升降组件驱动第一水平板升降;其中,桌板包括第一状态和第二状态,在第一状态,第一水平板与第二水平板顶面平齐,在所述第二状态,所述第二水平板通过转动组件转动至所述第一水平板上方,本实用新型技术方案不仅可以满足不同需求之人使用,又可以满足不同身高、体型之人所需,实现一物多用。



1. 一种办公桌,其特征在于,包括:

支撑腿;

桌板,设于所述支撑腿上部,所述桌板包括第一水平板和第二水平板,所述第一水平板设置在所述支撑腿上部,所述第二水平板与所述第一水平板转动连接;

转动组件,设置在所述桌板的两侧,且所述转动组件分别转动连接所述第一水平板和第二水平板;及,

升降组件,设于所述支撑腿上,并与所述第一水平板连接,所述升降组件驱动所述第一水平板升降;

其中,所述桌板包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述第一水平板与第二水平板顶面平齐,在所述第二状态,所述第二水平板通过所述转动组件转动至所述第一水平板上方。

2. 如权利要求1所述的办公桌,其特征在于,所述桌板底部设置有至少一个收纳单元,所述收纳单元包括遮板、设于所述遮板两侧的挡板和设于所述遮板后侧的后板,所述遮板、挡板、后板和桌板围成收纳腔。

3. 如权利要求2所述的办公桌,其特征在于,所述转动组件包括支撑杆;

所述支撑杆设置在所述第一水平板与第二水平板的两侧,所述支撑杆的一端与所述第一水平板的一侧螺栓连接,所述支撑杆远离第一水平板的一端与第二水平板的一侧铰接。

4. 如权利要求3所述的办公桌,其特征在于,所述转动组件还包括锁紧件,所述锁紧件与所述螺栓固定连接。

5. 如权利要求4所述的办公桌,其特征在于,所述升降组件包括:

转轴,设置在所述第一水平板的下方,并沿所述第一水平板的长度方向设置,且所述转轴的两端通向所述支撑腿;

蜗杆,设置在所述转轴的两端,所述转轴转动带动所述蜗杆转动;

蜗轮,与所述蜗杆啮合,且所述蜗轮内设螺纹;

丝杆,与所述蜗轮内圈螺纹配合;以及,

安装板,所述安装板底部与所述丝杆的顶部固定连接,所述安装板的顶部与所述第一水平板的底面固定连接。

6. 如权利要求5所述的办公桌,其特征在于,所述升降组件还包括转柄和驱动轴,所述驱动轴穿过所述支撑腿与所述蜗杆固定连接,所述驱动轴与所述支撑腿通过轴承连接,所述转柄与所述驱动轴固定连接。

7. 如权利要求6所述的办公桌,其特征在于,所述升降组件还包括安装罩,所述安装罩固定在所述支撑腿上,所述蜗轮安装在所述安装罩内,所述丝杆向下穿过安装罩与所述蜗轮内圈啮合。

8. 如权利要求1所述的办公桌,其特征在于,所述办公桌还包括活动板,所述活动板转动设于所述第一水平板上,所述活动板具有水平状态和倾斜状态,在所述水平状态,所述活动板的顶部与所述第一水平板齐平;在所述倾斜状态,所述活动板保持倾斜。

9. 如权利要求8所述的办公桌,其特征在于,所述第一水平板的顶部设置有容纳槽,所述活动板设在所述容纳槽内,且与所述容纳槽转动连接;

其中,所述活动板的两侧的底部分别转动设置有支杆,在所述容纳槽下方的第一水平

板两侧设有多个限位槽；

在所述水平状态,所述支杆和活动板均设于容纳槽内；

在所述倾斜状态,所述支杆的底部放置在限位槽内以支撑所述活动板。

## 一种办公桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,特别涉及一种办公桌。

### 背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,人们可以在桌子上进行吃饭、喝茶、学习办公等。一般常见的办公桌子结构较固定,人们在桌子上进行办公或者学习,而长时间的办公或学习需要一个合适的桌子,由于办公桌固定结构,导致坐时间长了容易感到疲惫,且固定结构的办公桌不适用于不同体型的人群也不适用不同需求的人群。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种办公桌,旨在适应不同体型以及不同需求的人群进行办公。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出的办公桌,包括:

[0005] 支撑腿;

[0006] 桌板,设于所述支撑腿上部,所述桌板包括第一水平板和第二水平板,所述第一水平板设置在所述支撑腿上部,所述第二水平板与所述第一水平板转动连接;

[0007] 转动组件,设置在所述桌板的两侧,且所述转动组件分别转动连接所述第一水平板和第二水平板;及,

[0008] 升降组件,设于所述支撑腿上,并与所述第一水平板连接,所述升降组件驱动所述第一水平板升降;

[0009] 其中,所述桌板包括第一状态和第二状态,在所述第一状态,所述第一水平板与第二水平板顶面平齐,在所述第二状态,所述第二水平板通过所述转动组件转动至所述第一水平板上方。

[0010] 可选地,所述桌板底部设置有至少一个收纳单元,所述收纳单元包括遮板、设于所述遮板两侧的挡板和设于所述遮板后侧的后板,所述遮板、挡板、后板和桌板围成收纳腔。

[0011] 可选地,所述转动组件包括支撑杆;

[0012] 所述支撑杆设置在所述第一水平板与第二水平板的两侧,所述支撑杆的一端与所述第一水平板的一侧螺栓连接,所述支撑杆远离第一水平板的一端与第二水平板的一侧铰接。

[0013] 可选地,所述转动组件还包括锁紧件,所述锁紧件与所述螺栓固定连接。

[0014] 可选地,所述升降组件包括:

[0015] 转轴,设置在所述第一水平板的下方,并沿所述第一水平板的长度方向设置,且所述转轴的两端通向所述支撑腿;

[0016] 蜗杆,设置在所述转轴的两端,所述转轴转动带动所述蜗杆转动;

[0017] 蜗轮,与所述蜗杆啮合,且所述蜗轮内设螺纹;

[0018] 丝杆,与所述蜗轮内圈螺纹配合;以及,

[0019] 安装板,所述安装板底部与所述丝杆的顶部固定连接,所述安装板的顶部与所述第一水平板的底面固定连接。

[0020] 可选地,所述升降组件还包括转柄和驱动轴,所述驱动轴穿过所述支撑腿与所述蜗杆固定连接,所述驱动轴与所述支撑腿通过轴承连接,所述转柄与所述驱动轴固定连接。

[0021] 可选地,所述升降组件还包括安装罩,所述安装罩固定在所述支撑腿上,所述蜗轮安装在所述安装罩内,所述丝杆向下穿过安装罩与所述蜗轮内圈啮合。

[0022] 可选地,所述办公桌还包括活动板,所述活动板转动设于所述第一水平板上,所述活动板具有水平状态和倾斜状态,在所述水平状态,所述活动板的顶部与所述第一水平板齐平;在所述倾斜状态,所述活动板保持倾斜。

[0023] 可选地,所述第一水平板的顶部设置有容纳槽,所述活动板设在所述容纳槽内,且与所述容纳槽转动连接;

[0024] 其中,所述活动板的两侧的底部分别转动设置有支杆,在所述容纳槽下方的第一水平板两侧设有多个限位槽;

[0025] 在所述水平状态,所述支杆和活动板均设于容纳槽内;

[0026] 在所述倾斜状态,所述支杆的底部放置在限位槽内以支撑所述活动板。

[0027] 本实用新型技术方案通过设置转动连接的第一水平板和第二水平板,使桌板具有两种使用状态,满足不同需求,且在桌板下方的支撑腿上设置升降组件与第一水平板连接,实现第一水平板和第二水平板的升降,高度调节方便,满足不同身高、体型之人所需,实现了一物多用。

## 附图说明

[0028] 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示出的结构获得其他的附图。

[0029] 图1为本实用新型办公桌一实施例的结构示意图;

[0030] 图2为本实用新型办公桌一实施例的结构示意图;

[0031] 图3为本实用新型办公桌一实施例的另一视角结构示意图;

[0032] 图4为本实用新型办公桌一实施例的正视示意图;

[0033] 图5为本实用新型办公桌一实施例的活动板结构示意图。

[0034] 附图标号说明:

[0035]

标号	名称	标号	名称
10	支撑腿	20	桌板
21	第一水平板	22	第二水平板
30	转动组件	31	支撑杆
32	锁紧件	40	升降组件
41	转轴	42	丝杆
43	转柄	44	安装罩
50	收纳单元	51	遮板

52	挡板	53	安装座
60	活动板	70	支杆
80	限位槽		

[0036] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0037] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,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。

[0038] 需要说明,本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0039] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“连接”“固定”等应做广义理解,例如,“固定”可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 另外,若本实用新型实施例中有涉及“第一”“第二”等的描述,则该“第一”“第二”等的描述仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外,全文中出现的“和/或”的含义,包括三个并列的方案,以“A和/或B”为例,包括A方案,或B方案,或A和B同时满足的方案。另外,各个实施例之间的技术方案可以相互结合,但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础,当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在,也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0041] 桌子是一种常用家具,人们可以在桌子上进行吃饭、喝茶、学习办公等。一般常见的办公桌子结构较固定,人们在桌子上进行办公或者学习,而长时间的办公或学习需要一个合适的桌子,由于办公桌固定结构,导致坐时间长了容易感到疲惫,且固定结构的办公桌不适用于不同体型的人群也不适用不同需求的人群。

[0042] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种办公桌,通过设置转动连接的第一水平板和第二水平板,使桌板具有两种使用状态,满足不同需求,且在桌板下方的支撑腿上设置升降组件与第一水平板连接,实现第一水平板和第二水平板的升降,高度调节方便,满足不同身高、体型之人所需,实现了一物多用。

[0043] 本实用新型提出一种办公桌。

[0044] 在本实用新型实施例中,该办公桌包括:

[0045] 支撑腿10;

[0046] 桌板20,设于支撑腿10上部,桌板20包括第一水平板21和第二水平板22,第一水平板21设置在支撑腿10上部,第二水平板22与第一水平板21转动连接;

[0047] 转动组件30,设置在桌板20的两侧,且转动组件30分别转动连接第一水平板21和

第二水平板22;及,

[0048] 升降组件40,设于支撑腿10上,并与第一水平板21连接,升降组件40驱动第一水平板21升降;

[0049] 其中,桌板20包括第一状态和第二状态,在第一状态,第一水平板21与第二水平板22顶面平齐,在第二状态,第二水平板22通过转动组件30转动至第一水平板21上方。

[0050] 本实用新型技术方案中,桌板20包括第一水平板21和第二水平板22,第一水平板21和第二水平板22通过转动组件30转动连接,如图2所示,桌板20处于第一状态,第一水平板21和第二水平板22的顶面平齐,桌面空间较大,办公或学习等较为舒服,如图1所示,桌板20处于第二状态,第二水平板22通过转动组件30转动到第一水平板21的上方,可以选择在第一水平板21上办公或学习,将其他物件放置在第二水平板22上搁置,该办公桌在非使用时间也可以将第二水平板22转至第一水平板21上方,使桌板20保持第二状态,第二状态下的办公桌节省占地空间,第一状态和第二状态下的办公桌适用于不同需求下使用,调整方便。

[0051] 另外,支撑腿10设置两个,两个支撑腿10分别设在第一水平板21的两侧下方,在支撑腿10上设置升降组件40用于支撑第一水平板21举升或下降,第一水平板21的高度调节方便适用不同身高、体型的人,适用范围大。

[0052] 进一步地,桌板20底部设置有至少一个收纳单元50,收纳单元50包括遮板51、设于遮板51两侧的挡板52和设于遮板51后侧的后板,遮板51、挡板52、后板和桌板20围成收纳腔。

[0053] 在本实施例的技术方案中,收纳单元50可以用于放置一些办公或学习常用品,节省空间,收纳单元50可以安装在第一水平板21下,也可以安装在第二水平板22下,如图3所示,收纳单元50安装在第一水平板21的下方中间,收纳单元50包括底部的遮板51、遮板51两侧的挡板52和遮板51后侧的后板,遮板51与挡板52、后板和第一水平板21的底部围成收纳腔,在收纳腔中放置常用物品。

[0054] 其中,如图3和图4所示,收纳单元50还包括安装座53,安装在桌板20的下方,具体在挡板52的两侧,安装座53的截面呈“L”形,挡板52架设在安装座53上,挡板52和安装座53滑动连接,当需要使用收纳腔时,将遮板51向外拉动,挡板52在安装座53上滑动,使用完毕,将遮板51推回安装座53内,使用方便。

[0055] 可选地,转动组件30包括支撑杆31;

[0056] 支撑杆31设置在第一水平板21与第二水平板22的两侧,支撑杆31的一端与第一水平板21的一侧螺栓连接,支撑杆31远离第一水平板21的一端与第二水平板22的一侧铰接。

[0057] 在本实施例的技术方案中,如图5所示,支撑杆31的数量设置为四个,在第一水平板21和第二水平板22的两侧各设置两个,支撑杆31的一端与第二水平板22铰接,支撑杆31另一端与第一水平板21通过螺栓连接,通过螺栓实现支撑杆31与第一水平板21的锁紧,当放松螺栓时,即可调整支撑杆31与第二水平板22,实现第二水平板22从第一状态到第二状态的切换,且根据使用者需要,可以将第二水平板22调整至所需高度时再将螺栓锁紧,保持第二水平板22的高度。

[0058] 可选地,转动组件30还包括锁紧件32,锁紧件32与螺栓固定连接。

[0059] 在本实施例的技术方案中,锁紧件32与螺栓固定连接,即可以通过拧动螺栓来调

节螺栓松紧,以便调整第二水平板22和支撑杆31的位置,方便调节,操作省力。

[0060] 可选地,升降组件40包括:

[0061] 转轴41,设置在第一水平板21的下方,并沿第一水平板21的长度方向设置,且转轴41的两端通向支撑腿10;

[0062] 蜗杆,设置在转轴41的两端,转轴41转动带动蜗杆转动;

[0063] 蜗轮,与蜗杆啮合,且蜗轮内设螺纹;

[0064] 丝杆42,与蜗轮内圈螺纹配合;以及,

[0065] 安装板,安装板底部与丝杆42的顶部固定连接,安装板的顶部与第一水平板21的底面固定连接。

[0066] 在本实施例的技术方案中,如图4所示,转动一端的蜗杆,带动转轴41转动以及转轴41另一端的蜗杆转动,蜗杆转动带动蜗轮转动,蜗轮内设螺纹与丝杆42螺纹连接,蜗轮的转动带动丝杆42的上下移动,而丝杆42上端与安装板连接,安装板安装在第一水平板21的底部,丝杆42的上下移动带动第一水平板21上下移动,从而实现第一水平板21的高度调节。

[0067] 可选地,升降组件40还包括转柄43和驱动轴,驱动轴穿过支撑腿10与蜗杆固定连接,驱动轴与支撑腿10通过轴承连接,转柄43与驱动轴固定连接。

[0068] 在本实施例的技术方案中,转柄43在支撑腿10的外侧,通过转动转柄43,带动驱动轴的转动,实现蜗杆、转轴41和蜗轮的转动,继而实现第一水平板21的升降。

[0069] 可选地,升降组件40还包括安装罩44,安装罩44固定在支撑腿10上,蜗轮安装在安装罩44内,丝杆42向下穿过安装罩44与蜗轮内圈啮合。

[0070] 在本实施例的技术方案中,安装罩44安装在支撑腿10的内侧,蜗轮通过轴承安装在安装罩44内,通过安装罩44的设置结构更稳定。

[0071] 进一步地,办公桌还包括活动板60,活动板60转动设于第一水平板21上,活动板60具有水平状态和倾斜状态,在水平状态,活动板60的顶部与第一水平板21齐平;在倾斜状态,活动板60保持倾斜。

[0072] 在本实施例的技术方案中,活动板60转动设置在第一水平板21上,当水平状态时,活动板60顶部和第一水平板21保持一个水平面,作为整体使用,当活动板60转动至和第一水平板21保持一定倾斜角度时,此时为倾斜状态,可以在活动板60放置需要倾斜使用的物件,方便实用。

[0073] 进一步地,第一水平板21的顶部设置有容纳槽,活动板60设在容纳槽内,且与容纳槽转动连接;

[0074] 其中,活动板60的两侧的底部分别转动设置有支杆70,在容纳槽下方的第一水平板21两侧设有多个限位槽80;

[0075] 在水平状态,支杆70和活动板60均设于容纳槽内;

[0076] 在倾斜状态,支杆70的底部放置在限位槽80内以支撑活动板60。

[0077] 在本实施例的技术方案中,当水平状态时,支杆70和活动板60放置在容纳槽内,活动板60保持与第一水平板21一个平面,当倾斜状态时,支杆70与活动板60连接的一端转动,另一端放置在限位槽80中,其中,限位槽80设置多个,不同的限位槽80对应的活动板60倾斜角度不同,根据实际所需将支杆70插入不同的限位槽80以支撑活动板60保持倾斜状态。

[0078] 以上所述仅为本实用新型的可选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,

凡是在本实用新型的发明构思下,利用本实用新型说明书及附图内容所做的等效结构变换,或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

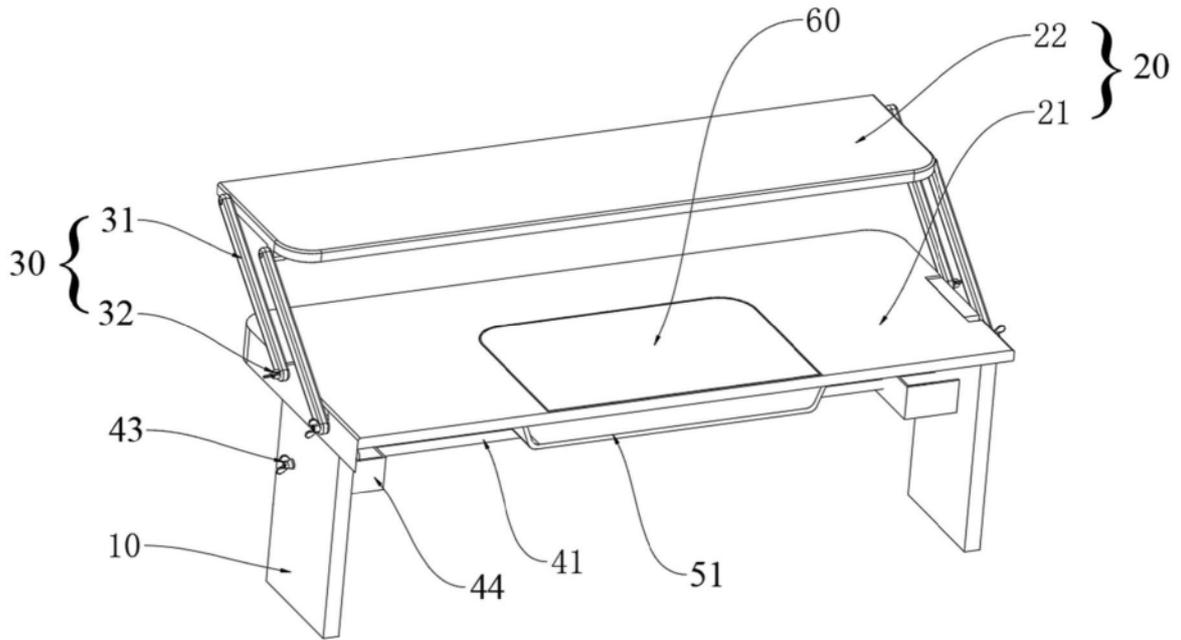


图1

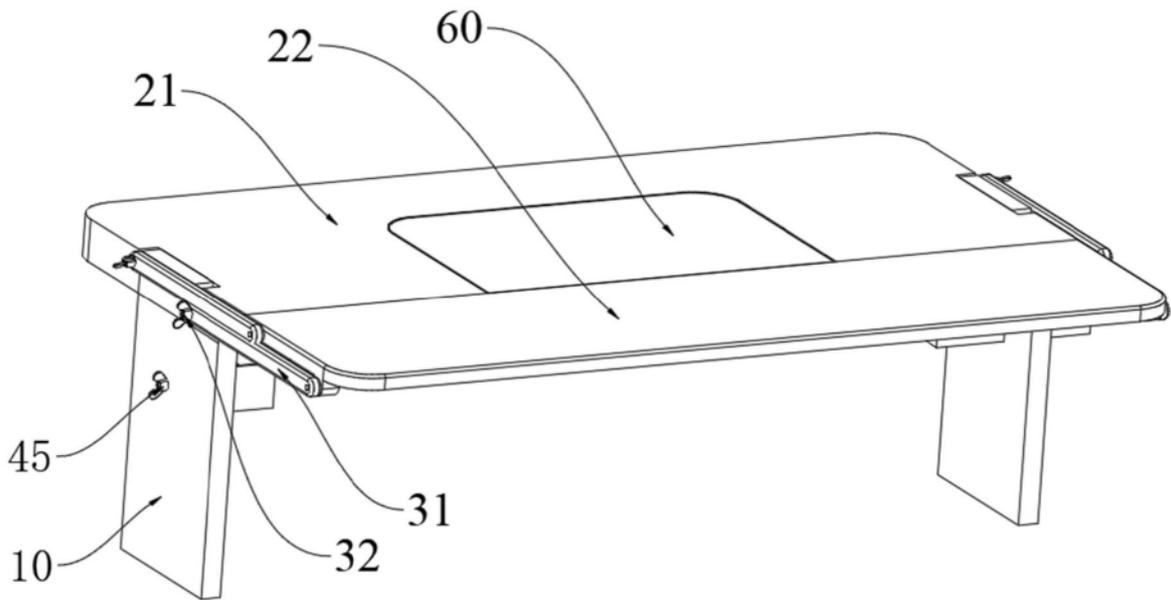


图2

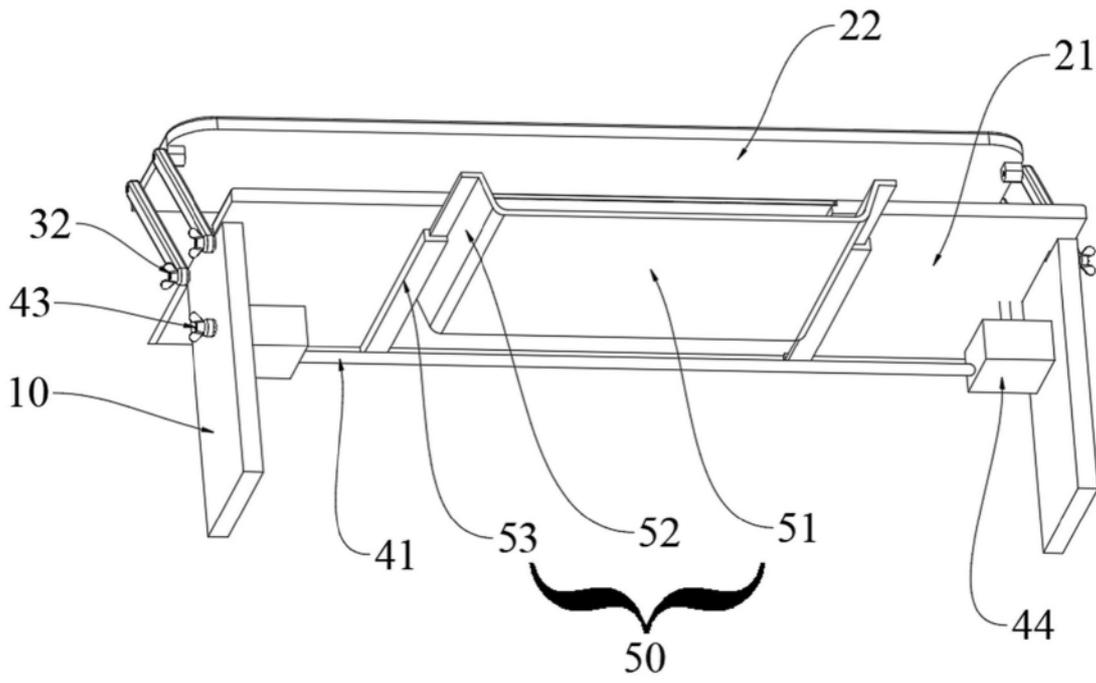


图3

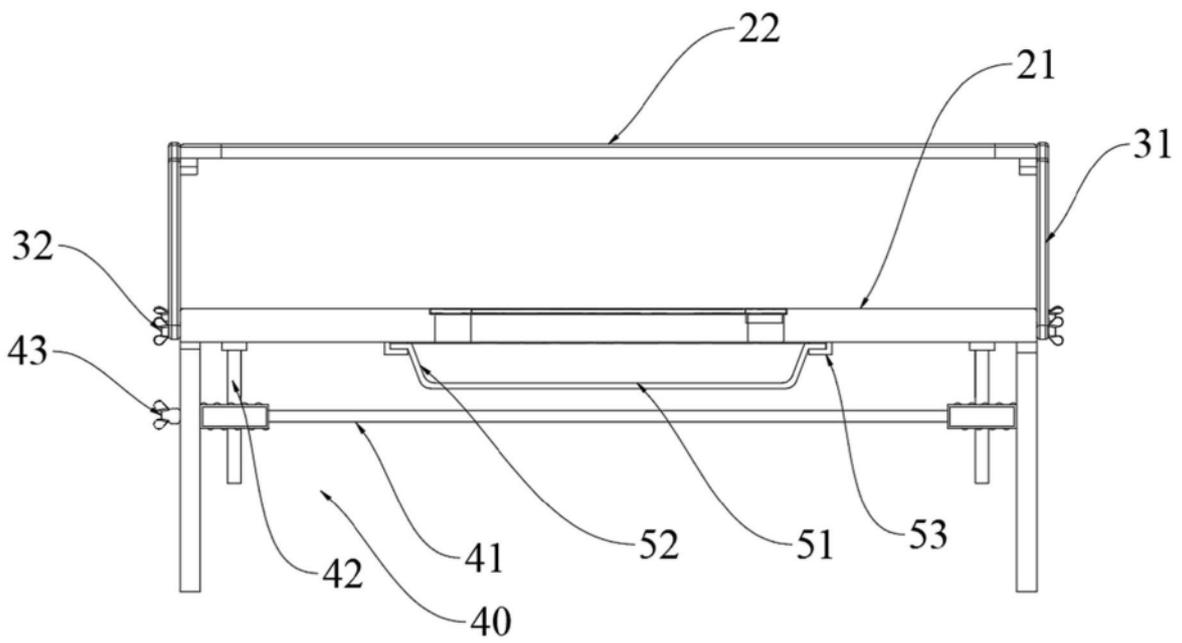


图4

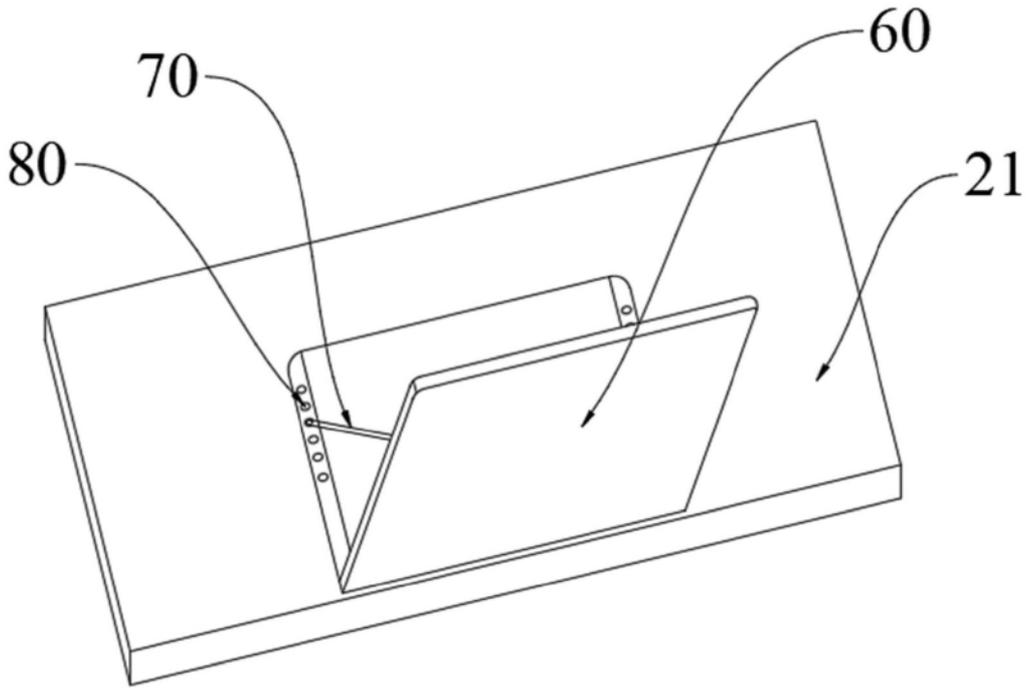


图5