



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209359905 U

(45)授权公告日 2019. 09. 10

(21)申请号 201821680582.2

(22)申请日 2018.10.16

(73)专利权人 东莞市楷模家居用品制造有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇双岗家具大道

(72)发明人 徐国芳

(74)专利代理机构 东莞市华南专利商标事务所有限公司 44215

代理人 陈万江

(51)Int.Cl.

A47B 3/02(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

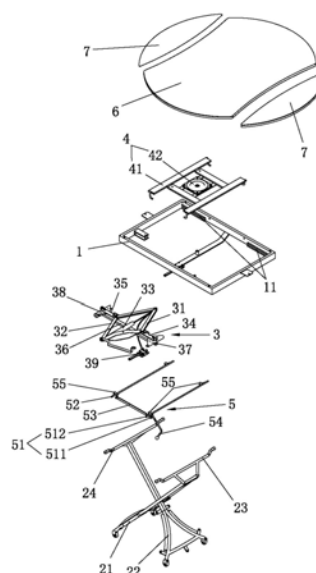
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

一种餐桌

(57)摘要

本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其是指一种餐桌,包括安装架、铰接桌脚、装设于安装架的收放驱动机构、活动设置于安装架的转盘组件、装设于安装架并用于驱动转盘组件升降的升降驱动机构及装设于转盘组件的桌板,铰接桌脚的顶端滑动设置于安装架,安装架的两侧均装设有拼接板,两块拼接板之间设置有拼接空间;当桌板位于拼接空间内时,桌板与拼接板拼接以形成桌面;当桌板位于拼接板上方时,桌板遮盖拼接板并形成桌面。本实用新型的操作简单,便于调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人使用,且桌面的大小能够根据使用者的实际需要而改变,适合不同数量的人群使用,避免了因餐桌太小而使得使用位置不够,或因餐桌太大而占地面积大。



1. 一种餐桌,其特征在于:包括安装架、用于支撑安装架的铰接桌脚、装设于安装架并用于驱动铰接桌脚收放的收放驱动机构、活动设置于安装架的转盘组件、装设于安装架并用于驱动转盘组件升降的升降驱动机构及装设于转盘组件的桌板,所述铰接桌脚的顶端滑动设置于安装架,所述安装架的两侧均装设有用于与桌板拼接的拼接板,两块拼接板之间设置有用以容设桌板的拼接空间;当桌板位于拼接空间内时,桌板与拼接板拼接以形成桌面;当桌板位于拼接板上方时,桌板遮盖拼接板并形成桌面。

2. 根据权利要求1所述的一种餐桌,其特征在于:所述铰接桌脚包括第一铰接支撑脚、与第一铰接支撑脚铰接的第二铰接支撑脚、连接于第一铰接支撑脚的顶端的第一滑杆及连接于第二铰接支撑脚的顶端的第二滑杆,所述第一滑杆的端部和第二滑杆的端部均与安装架滑动连接,所述第一滑杆的中部和第二滑杆的中部均与收放驱动机构驱动连接,所述第一铰接支撑脚与第二铰接支撑脚交叉设置。

3. 根据权利要求1所述的一种餐桌,其特征在于:所述收放驱动机构包括第一连杆组件、第二连杆组件、驱动器、连接于第一连杆组件的第一收放件及连接于第二连杆组件的第二收放件,第一收放件和第二收放件分别与铰接桌脚的顶端连接,所述第一连杆组件的两端分别与第二连杆组件的两端铰接并形成四边形,第一连杆组件和第二连杆组件的两个铰接处分别与驱动器的两端连接。

4. 根据权利要求3所述的一种餐桌,其特征在于:所述收放驱动机构还包括装设于安装架的导轨、装设于第一收放件的第一导块及装设于第二收放件的第二导块,第一导块和第二导块均与导轨滑动连接。

5. 根据权利要求3所述的一种餐桌,其特征在于:所述驱动器为气压杆,所述收放驱动机构还包括装设于安装架并用于控制气压杆启闭的控制器。

6. 根据权利要求1所述的一种餐桌,其特征在于:所述升降驱动机构包括第一转动杆、与第一转动杆平行设置的第二转动杆、铰接于第一转动杆和第二转动杆的联动杆及连接于第一转动杆并用于驱动第一转动杆转动的操作杆,所述第一转动杆和第二转动杆均装设有用于驱动转盘组件升降的抵触件;当操作杆驱动第一转动杆转动时,第一转动杆经由联动杆带动第二转动杆转动。

7. 根据权利要求6所述的一种餐桌,其特征在于:所述第一转动杆包括弯折部及铰接于安装架的转杆,所述弯折部的一端连接于转杆,所述弯折部的另一端与联动杆铰接,所述抵触件连接于转杆。

8. 根据权利要求6所述的一种餐桌,其特征在于:所述抵触件为滚轮。

9. 根据权利要求1所述的一种餐桌,其特征在于:所述转盘组件包括滑动连接于安装架的固定座及装设于固定座的转盘,所述桌板装设于转盘。

10. 根据权利要求2所述的一种餐桌,其特征在于:所述安装架装设有与第一滑杆和第二滑杆滑动配合的滑轨。

一种餐桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其是指一种餐桌。

背景技术

[0002] 目前的家庭在平时就餐时,一般为3~5口人,只需要一张固定的小餐桌即可,但节假日或者亲朋好友聚餐,就需要大桌面的餐桌。目前,只能另行购买大的桌板,安放于原来的桌子之上使用,但是大的桌板在收纳时太麻烦,占地面积大,特别是城市居民,居住空间有限,即使有地方安放,也会影响室内的美观,且餐桌的桌面高度是固定的,不能满足不同身高的人使用。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种餐桌,其结构设计合理,操作简单,便于调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人使用,且桌面的大小能够根据使用者的实际需要而改变,适合不同数量的人群使用,避免了因餐桌太小而使得使用位置不够,或因餐桌太大而占地面积大。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种餐桌,其包括安装架、用于支撑安装架的铰接桌脚、装设于安装架并用于驱动铰接桌脚收放的收放驱动机构、活动设置于安装架的转盘组件、装设于安装架并用于驱动转盘组件升降的升降驱动机构及装设于转盘组件的桌板,所述铰接桌脚的顶端滑动设置于安装架,所述安装架的两侧均装设有用于与桌板拼接的拼接板,两块拼接板之间设置有用以容设桌板的拼接空间;当桌板位于拼接空间内时,桌板与拼接板拼接以形成桌面;当桌板位于拼接板上方时,桌板遮盖拼接板并形成桌面。

[0006] 进一步地,所述铰接桌脚包括第一铰接支撑脚、与第一铰接支撑脚铰接的第二铰接支撑脚、连接于第一铰接支撑脚的顶端的第一滑杆及连接于第二铰接支撑脚的顶端的第二滑杆,所述第一滑杆的端部和第二滑杆的端部均与安装架滑动连接,所述第一滑杆的中部和第二滑杆的中部均与收放驱动机构驱动连接,所述第一铰接支撑脚与第二铰接支撑脚交叉设置。

[0007] 进一步地,所述收放驱动机构包括第一连杆组件、第二连杆组件、驱动器、连接于第一连杆组件的第一收放件及连接于第二连杆组件的第二收放件,第一收放件和第二收放件分别与铰接桌脚的顶端连接,所述第一连杆组件的两端分别与第二连杆组件的两端铰接并形成四边形,第一连杆组件和第二连杆组件的两个铰接处分别与驱动器的两端连接。

[0008] 进一步地,所述收放驱动机构还包括装设于安装架的导轨、装设于第一收放件的第一导块及装设于第二收放件的第二导块,第一导块和第二导块均与导轨滑动连接。

[0009] 进一步地,所述驱动器为气压杆,所述收放驱动机构还包括装设于安装架并用于控制气压杆启闭的控制器。

[0010] 进一步地,所述升降驱动机构包括第一转动杆、与第一转动杆平行设置的第二转

动杆、铰接于第一转动杆和第二转动杆的联动杆及连接于第一转动杆并用于驱动第一转动杆转动的操作杆,所述第一转动杆和第二转动杆均装设有用于驱动转盘组件升降的抵触件;当操作杆驱动第一转动杆转动时,第一转动杆经由联动杆带动第二转动杆转动。

[0011] 进一步地,所述第一转动杆包括弯折部及铰接于安装架的转杆,所述弯折部的一端连接于转杆,所述弯折部的另一端与联动杆铰接,所述抵触件连接于转杆。

[0012] 进一步地,所述抵触件为滚轮。

[0013] 进一步地,所述转盘组件包括滑动连接于安装架的固定座及装设于固定座的转盘,所述桌板装设于转盘。

[0014] 进一步地,所述安装架装设有与第一滑杆和第二滑杆滑动配合的滑轨。

[0015] 本实用新型的有益效果:实际使用时,通过收放驱动机构驱动铰接桌脚收折或张开,从而改变铰接桌脚的竖直高度,收折或张开的铰接桌脚带动安装架升降,安装架带动桌板和拼接板升降,进而调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人群使用;另外,当使用人数较多时,桌板位于拼接空间内,使得桌板与两块拼接板拼接以形成大的桌面;当使用人数较少时,升降驱动机构驱动转盘组件连带桌板上升,当桌板离开拼接空间后,使用者转动桌板,桌板沿着转盘组件转动 90° ,使得桌板位于两块拼接板的上方,然后升降驱动机构驱动转盘组件连带桌板下降,直至桌板抵触两块拼接板,使得两块拼接板被遮盖在桌板的下方,此时桌板形成小的桌面。本餐桌的结构设计合理,操作简单,便于调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人使用,且桌面的大小能够根据使用者的实际需要而改变,适合不同数量的人群使用,避免了因餐桌太小而使得使用位置不够,或因餐桌太大而占地面积大。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型大桌面状态的立体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型小桌面状态的立体结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的分解结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的铰接桌脚和收放驱动机构的立体结构示意图。

[0020] 附图标记说明:

[0021] 1、安装架;11、滑轨;2、铰接桌脚;21、第一铰接支撑脚;22、第二铰接支撑脚;23、第一滑杆;24、第二滑杆;3、收放驱动机构;31、第一连杆组件;32、第二连杆组件;33、驱动器;34、第一收放件;35、第二收放件;36、导轨;37、第一导块;38、第二导块;39、控制器;4、转盘组件;41、固定座;42、转盘;5、升降驱动机构;51、第一转动杆;511、弯折部;512、转杆;52、第二转动杆;53、联动杆;54、操作杆;55、抵触件;6、餐桌;7、拼接板;71、拼接空间。

具体实施方式

[0022] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。

[0023] 如图1至图4所示,本实用新型提供一种餐桌,其包括呈中空的矩形的安装架1、用于支撑安装架1的铰接桌脚2、装设于安装架1并用于驱动铰接桌脚2收放的收放驱动机构3、活动设置于安装架1的转盘组件4、装设于安装架1并用于驱动转盘组件4升降的升降驱动机构5及装设于转盘组件4的桌板6,所述铰接桌脚2的顶端滑动设置于安装架1,所述安装架

1的两侧均装设有用于与桌板6拼接的拼接板7,两块拼接板7之间设置有用以容设桌板6的拼接空间71;当桌板6位于拼接空间71内时,桌板6与拼接板7拼接以形成桌面;当桌板6位于拼接板7上方时,桌板6遮盖拼接板7并形成桌面。

[0024] 实际使用时,通过收放驱动机构3驱动铰接桌脚2收折或张开,从而改变铰接桌脚2的竖直高度,收折或张开的铰接桌脚2带动安装架1升降,安装架1带动桌板6和拼接板7升降,进而调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人群使用;另外,当使用人数较多时,桌板6位于拼接空间71内,使得桌板6与两块拼接板7拼接以形成大的桌面;当使用人数较少时,升降驱动机构5驱动转盘组件4连带桌板6上升,当桌板6离开拼接空间71后,使用者转动桌板6,桌板6沿着转盘组件4转动 90° ,使得桌板6位于两块拼接板7的上方,然后升降驱动机构5驱动转盘组件4连带桌板6下降,直至桌板6抵触两块拼接板7,使得两块拼接板7被遮盖在桌板6的下方,此时桌板6形成小的桌面。本餐桌的结构设计合理,操作简单,便于调节餐桌的桌面高度,适合不同身高的人使用,且桌面的大小能够根据使用者的实际需要而改变,适合不同数量的人群使用,避免了因餐桌太小而使得使用位置不够,或因餐桌太大而占地面积大。

[0025] 本实施例中,所述铰接桌脚2包括第一铰接支撑脚21、第二铰接支撑脚22、连接于第一铰接支撑脚21的顶端的第一滑杆23及连接于第二铰接支撑脚22的顶端的第二滑杆24,所述第一滑杆23的端部和第二滑杆24的端部均与安装架1滑动连接,所述第一滑杆23的中部和第二滑杆24的中部均与收放驱动机构3驱动连接,所述第一铰接支撑脚21与第二铰接支撑脚22交叉设置,所述第一铰接支撑脚21的中部与第二铰接支撑脚22的中部铰接。第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22的工作原理与剪刀的工作原理相同,当第一铰接支撑脚21与第二铰接支撑脚22张开时,第一铰接支撑脚21的顶端和第二铰接支撑脚22的顶端均沿着安装架1的水平方向向外移动,且第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22的竖直高度降低,第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22会带动安装架1下降,安装架1带动桌板6和拼接板7下降,进而使得餐桌的桌面高度降低;当第一铰接支撑脚21与第二铰接支撑脚22收折时,第一铰接支撑脚21的顶端和第二铰接支撑脚22的顶端均沿着安装架1的水平方向向内移动,且第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22的竖直高度升高,第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22会带动安装架1上升,安装架1带动桌板6和拼接板7上升,进而使得餐桌的桌面高度升高,便于对桌面的不同高度进行调节,实用性强,灵动性好,进而便于使用者使用。

[0026] 优选地,所述第一铰接支撑脚21的底端和第二铰接支撑脚22的底端均转动设置有带有锁止功能的轮子,便于本餐桌进行转移,达到省时省力的效果。

[0027] 本实施例中,所述收放驱动机构3包括第一连杆组件31、第二连杆组件32、驱动器33、铰接于第一连杆组件31的中部的第一收放件34及铰接于第二连杆组件32的中部的第二收放件35,第一收放件34和第二收放件35分别与铰接桌脚2的顶端连接,具体地,第一收放件34和第二收放件35分别与第一铰接支撑脚21的顶端和第二铰接支撑脚22的顶端连接,所述第一连杆组件31的两端分别与第二连杆组件32的两端铰接并形成平行四边形,第一连杆组件31和第二连杆组件32关于驱动器33的中心轴线对称设置,第一连杆组件31和第二连杆组件32的两个铰接处分别与驱动器33的两端连接。具体地,所述驱动器33为气压杆,所述收放驱动机构3还包括装设于安装架1并用于控制气压杆启闭的控制器39;优选地,第一连杆

组件31的结构与第二连杆组件32的结构相同,所述第一连杆组件31包括第一连杆和第二连杆,所述第一连杆的一端与第二连杆的一端铰接,所述第一连杆的另一端和第二连杆的另一端分别与第二连杆组件32的两端铰接。

[0028] 当桌面需要升高时,使用者经由控制器39启动气压杆,气压杆伸展,且气压杆的两端分别推动两个铰接点彼此远离移动,使得第一连杆组件31和第二连杆组件32彼此相对靠近移动,第一连杆组件31和第二连杆组件32分别带动第一收放件34和第二收放件35彼此靠近移动,第一收放件34和第二收放件35分别带动第一铰接支撑脚21的顶端和第二铰接支撑脚22的顶端彼此靠近移动,第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22相对张开,使得铰接桌脚2的竖直高度升高,进而使得餐桌的桌面升高;当桌面需要降低时,使用者经由控制器39启动气压杆,并对桌面施加向下的压力,进而压缩气压杆,使得气压杆的两端分别拉动两个铰接点彼此靠近移动,使得第一连杆组件31和第二连杆组件32彼此相对远离移动,第一连杆组件31和第二连杆组件32分别带动第一收放件34和第二收放件35彼此远离移动,第一收放件34和第二收放件35分别带动第一铰接支撑脚21的顶端和第二铰接支撑脚22的顶端彼此远离移动,第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22相对收折,使得铰接桌脚2的竖直高度降低,进而使得餐桌的桌面降低。该收放驱动机构3的结构简单,通过连杆的结构,使得收放铰接桌脚2的联动性好,操作简单而快捷。

[0029] 本实施例中,所述收放驱动机构3还包括装设于安装架1的导轨36、装设于第一收放件34的第一导块37及装设于第二收放件35的第二导块38,第一导块37和第二导块38均与导轨36滑动连接,第一铰接支撑件和第二铰接支撑脚22分别装设于第一导块37和第二导块38。通过第一导块37和第二导块38均与导轨36滑动配合,对第一收放件34和第二收放件35的移动以及第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22的收放起到导向的作用,使得第一收放件34和第二收放件35的移动以及第一铰接支撑脚21和第二铰接支撑脚22的收放顺畅而稳定。

[0030] 本实施例中,所述升降驱动机构5包括第一转动杆51、与第一转动杆51平行设置的第二转动杆52、铰接于第一转动杆51和第二转动杆52的联动杆53及连接于第一转动杆51并用于驱动第一转动杆51转动的操作杆54,所述第一转动杆51和第二转动杆52均装设有用于驱动转盘组件4升降的抵触件55;当操作杆54驱动第一转动杆51转动时,第一转动杆51经由联动杆53带动第二转动杆52转动。

[0031] 当需要升高桌板6时,使用者转动操作杆54,操作杆54带动第一转动杆51转动,第一转动杆51带动第一转动杆51上的抵触件55抵触转盘组件4的底部,同时转动的第一转动杆51推动联动杆53往第二转动杆52的方向水平移动,联动杆53带动第二转动杆52转动,第二转动杆52带动第二转动杆52上的抵触件55抵触转盘组件4的底部,使得第一转动杆51的抵触件55和第二转动杆52的抵触件55共同抵触转盘组件4升高,进而转盘组件4带动桌板6升高。该升降驱动机构5的结构简单,设计合理,联动性好,第一转动杆51和第二转动杆52同步转动,便于升高转盘组件4及桌板6。

[0032] 本实施例中,所述第一转动杆51包括弯折部511及铰接于安装架1的转杆512,所述弯折部511的一端连接于转杆512,所述弯折部511的另一端与联动杆53铰接,所述抵触件55连接于转杆512。当第一转动杆51转动时,转杆512带动抵触件55旋转,使得抵触件55抵触转盘组件4升降,弯折部511推动联动杆53水平移动,使得联动杆53带动第二转动杆52转动。

[0033] 本实施例中,所述抵触件55为能够自转的滚轮,一方面是便于抵触件55抵触转盘组件4升降,另一方面是使得抵触件55与转盘组件4的摩擦为滚动摩擦,降低了抵触件55和转盘组件4的磨损,延长抵触件55和转盘组件4的使用寿命。

[0034] 本实施例中,所述转盘组件4包括滑动连接于安装架1的固定座41及装设于固定座41的转盘42,所述桌板6装设于转盘42;当转盘组件4连带桌板6上升后,只需使用者对桌板6施加转动动力,即可将桌板6沿着转盘42转动90°,使得桌板6位于两块拼接板7的上方,然后升降驱动机构5驱动转盘组件4连带桌板6下降,使得桌板6叠放在两块拼接板7上,使得桌板6成为桌面,从而实现了餐桌的桌面大小进行变换。

[0035] 本实施例中,所述安装架1装设有与第一滑杆23和第二滑杆24滑动配合的滑轨11;通过第一滑杆23和第二滑杆24均与滑轨11配合,一方面是便于安装架1与第一滑杆23和第二滑杆24进行组装,另一方面是滑轨11对第一滑杆23和第二滑杆24起到导向的作用,使得第一滑杆23和第二滑杆24能够稳定而顺畅地滑动。

[0036] 本实施例中的所有技术特征均可根据实际需要而进行自由组合。

[0037] 上述实施例为本实用新型较佳的实现方案,除此之外,本实用新型还可以其它方式实现,在不脱离本技术方案构思的前提下任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

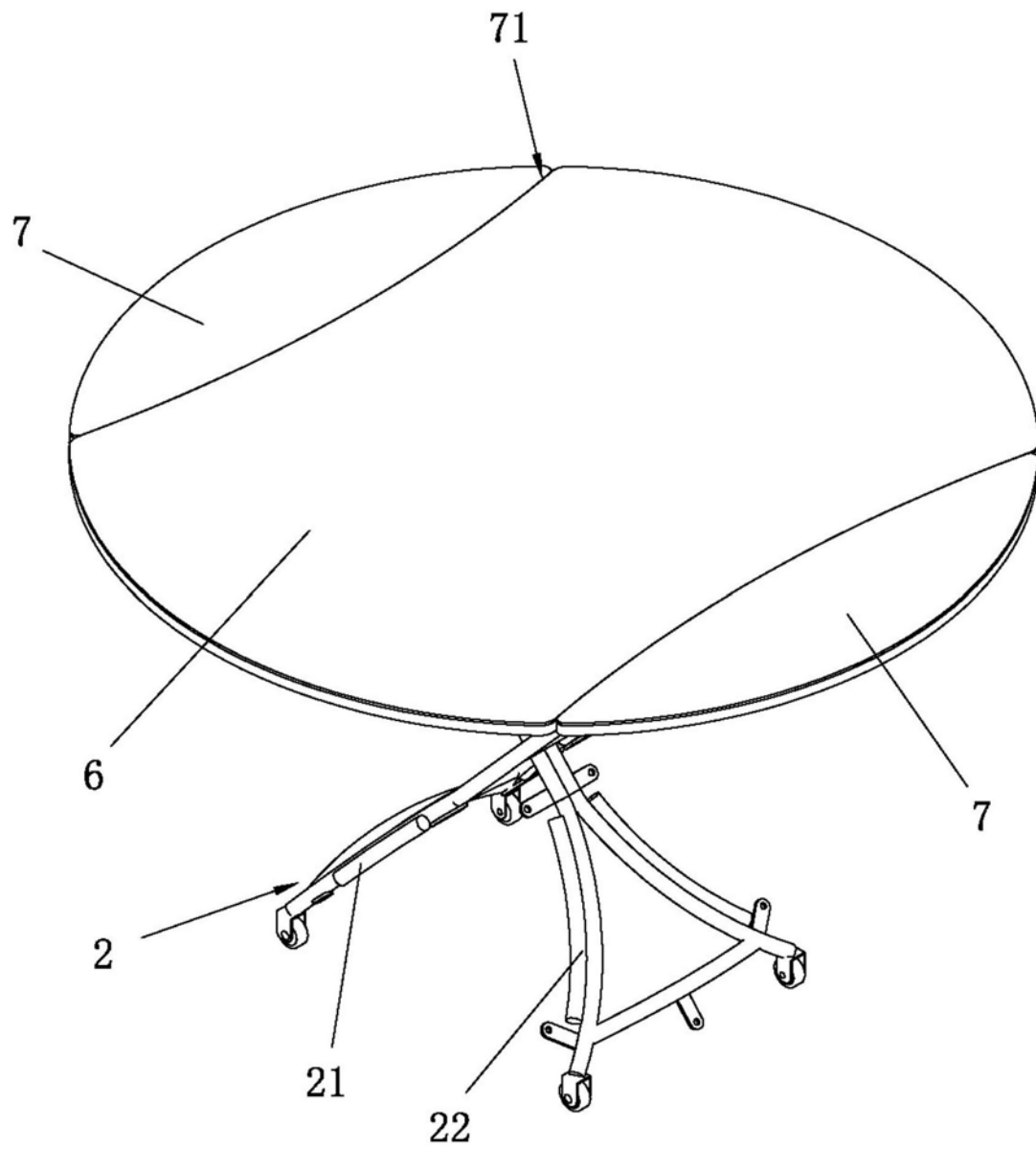


图1

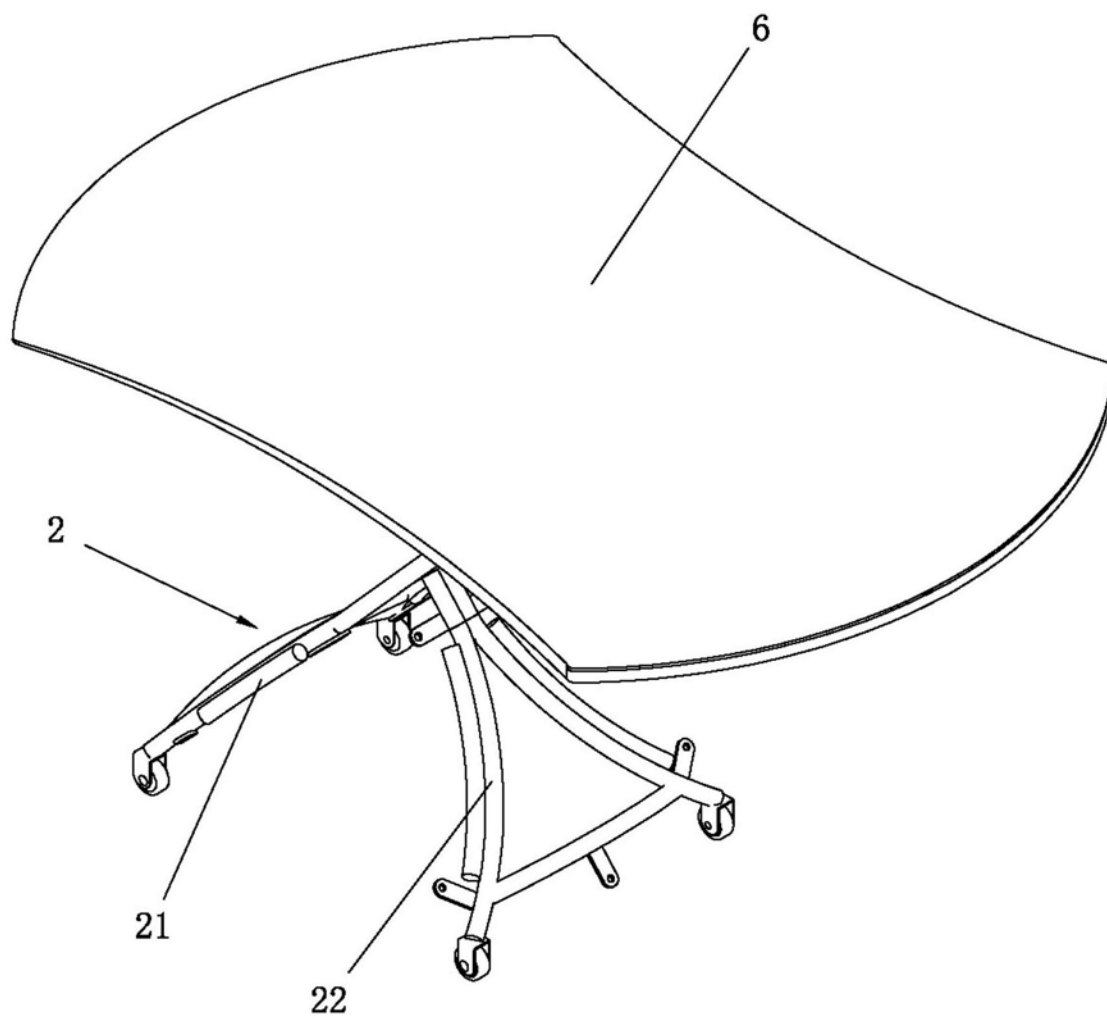


图2

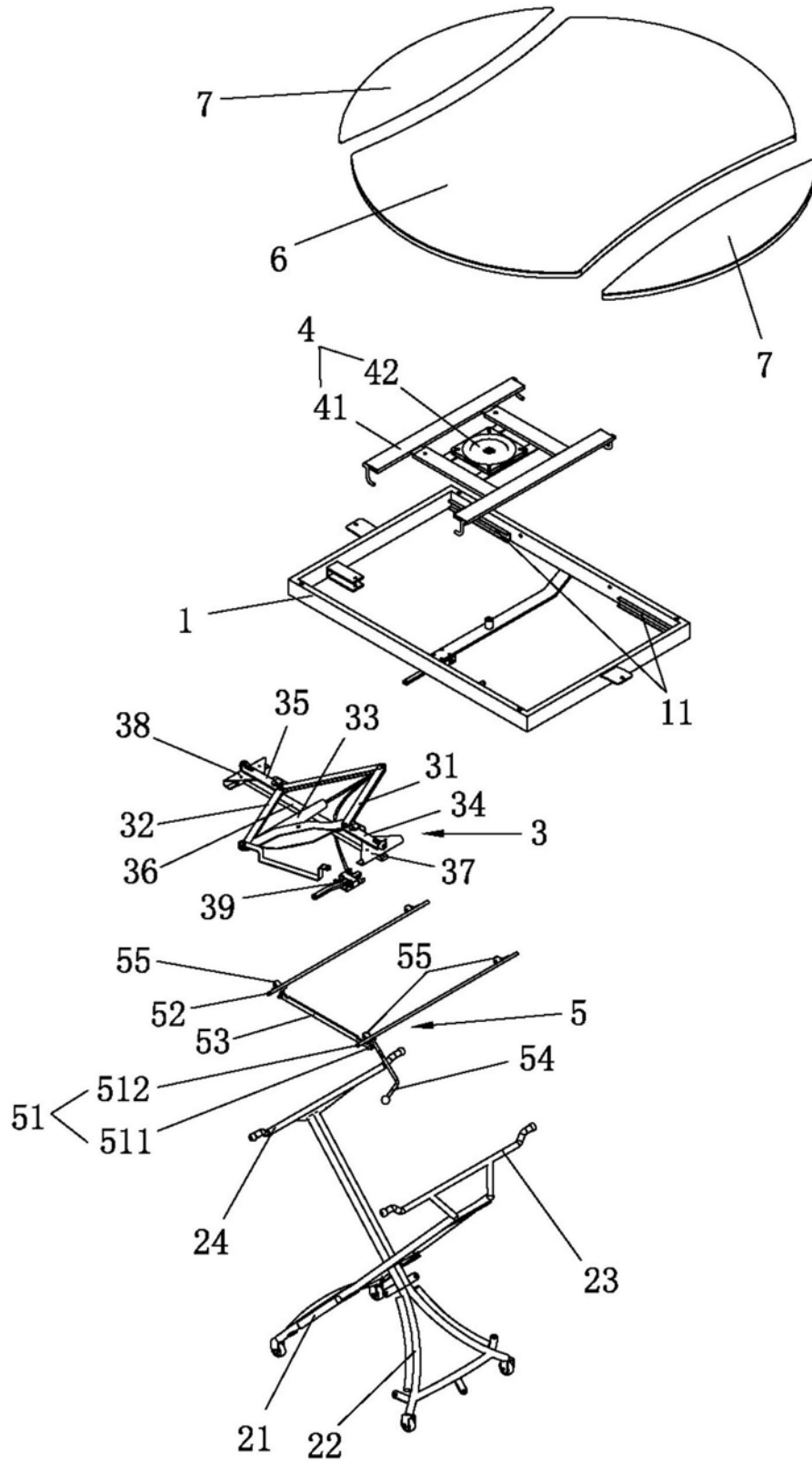


图3

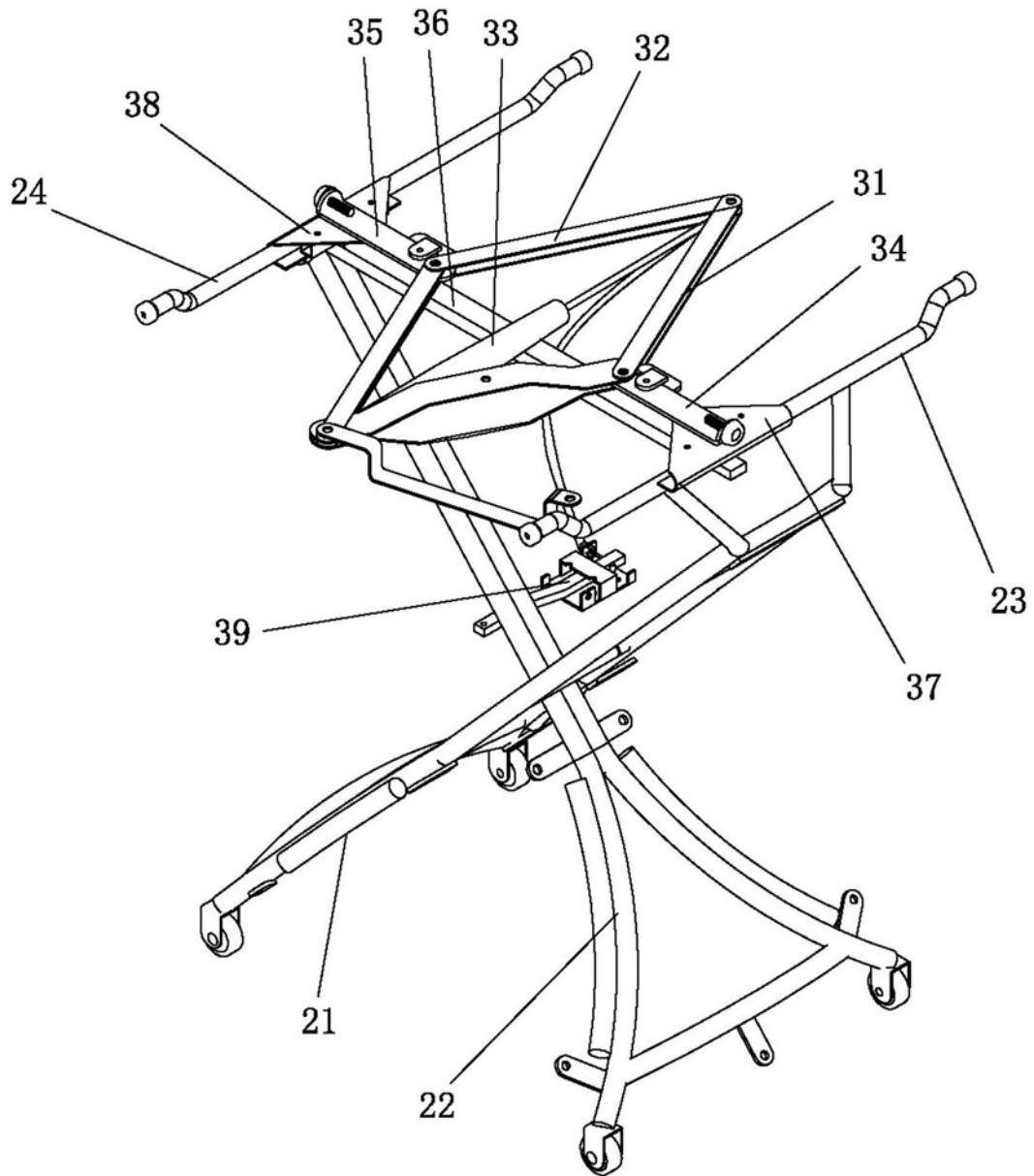


图4