



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219962215 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 07

(21) 申请号 202321018894.8

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 惠州市可好智能科技有限公司
地址 516000 广东省惠州市仲恺高新区沥
林镇西1队恒佳发展公司厂房第一层

(72) 发明人 汪有成

(74) 专利代理机构 东莞市科凯伟成知识产权代
理有限公司 44627
专利代理师 李文

(51) Int. Cl.

A47B 9/04 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

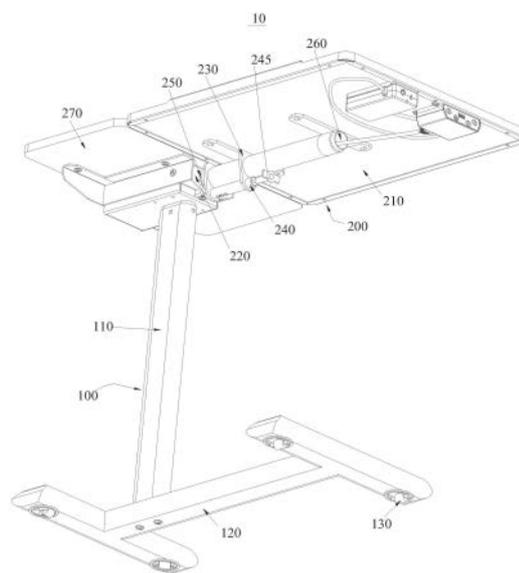
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

可翻转边桌

(57) 摘要

本实用新型旨在提供一种可翻转边桌,其包括支架及承载组件,承载组件包括桌板、承载座、支撑座及调节件,承载座设置于支架上,支撑座设置于桌板上,且支撑座与承载座转动连接,支撑座与承载座的其中一个上开设有多个调节孔,支撑座与承载座的另一个上设置有调节件,调节件用于至少部分穿设任一调节孔时,使得支撑座带动桌板相对于支架呈一倾斜度设置。如此,将桌板设置为可以转动一定倾斜度的结构,相比于传统桌子的桌板无法调节的结构,本申请的可翻转边桌可以根据用户需求进行调节,从而能够更加适应客户的使用习惯。



1. 一种可翻转边桌,其特征在于,包括:

支架;及

承载组件,所述承载组件包括桌板、承载座、支撑座及调节件,所述承载座设置于所述支架上,所述支撑座设置于所述桌板上,且所述支撑座与所述承载座转动连接,所述支撑座与所述承载座的其中一个上开设有多个调节孔,所述支撑座与所述承载座的另一个上设置有调节件,所述调节件用于至少部分穿设任一所述调节孔时,使得所述支撑座带动所述桌板相对于所述支架呈一倾斜度设置。

2. 根据权利要求1所述的可翻转边桌,其特征在于,所述承载座上设置有承载轴,所述承载轴穿设于所述支撑座,以使所述支撑座相对于承载轴转动。

3. 根据权利要求2所述的可翻转边桌,其特征在于,各所述调节孔环绕所述承载轴呈圆周分布。

4. 根据权利要求1或3所述的可翻转边桌,其特征在于,任意相邻的两个所述调节孔之间的距离均相等。

5. 根据权利要求1所述的可翻转边桌,其特征在于,所述调节件包括卡位杆、套筒及弹性件,所述套筒设置于所述支撑座或所述承载座上,所述卡位杆穿设于所述套筒内,所述弹性件分别与所述卡位杆及所述套筒相抵接,所述弹性件用于推顶所述卡位杆,以使所述卡位杆的一端插入其中的一个所述调节孔内。

6. 根据权利要求5所述的可翻转边桌,其特征在于,所述卡位杆的外侧壁上设置有限位销,所述套筒上开设有限位孔,所述限位销穿设于所述限位孔。

7. 根据权利要求5所述的可翻转边桌,其特征在于,所述卡位杆远离所述调节孔的一端上设置有拉手柄。

8. 根据权利要求1所述的可翻转边桌,其特征在于,所述支架包括支柱及底座,所述支柱设置于所述底座上,所述承载座设置于所述支柱远离所述底座的那一端上。

9. 根据权利要求1所述的可翻转边桌,其特征在于,所述底座远离所述支柱的那一侧面上设置有多个滑轮。

10. 根据权利要求1所述的可翻转边桌,其特征在于,所述承载组件还包括电机、螺杆及螺管,所述螺管设置于所述支架上,所述电机设置于所述承载座上,所述螺杆与所述螺管螺接,且所述螺杆与所述电机的输出轴连接,所述电机用于带动所述螺杆转动时,使得所述桌板进行升降运动。

可翻转边桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具的技术领域,特别是涉及一种可翻转边桌。

背景技术

[0002] 桌子是一种常用家具,其上有板面、下有支撑物,可以在板面上放东西或做事情,无论是学习、会议、用餐等都需要使用。

[0003] 边桌,是指使用单个支撑物固定板面的单腿桌子,被广泛用于学习、会议场景中。为了确保边桌的结构强度,现有的边桌的板面与支撑物之间一般设置为固定安装的结构,然而,随着人们对身体健康越来越关注,人们希望可以使用根据人体生理构造设计的桌子,以避免因长时间低头而出现颈椎疼痛的问题,因此,为了解决现有边桌的上述技术问题,提出了本申请的可翻转边桌。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是克服现有技术中的不足之处,提供一种能够根据用户需求进行翻转,从而能够倾斜,以适应用户的使用习惯的可翻转边桌。

[0005] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种可翻转边桌,包括:

[0007] 支架;及

[0008] 承载组件,所述承载组件包括桌板、承载座、支撑座及调节件,所述承载座设置于所述支架上,所述支撑座设置于所述桌板上,且所述支撑座与所述承载座转动连接,所述支撑座与所述承载座的其中一个上开设有多个调节孔,所述支撑座与所述承载座的另一个上设置有调节件,所述调节件用于至少部分穿设任一所述调节孔时,使得所述支撑座带动所述桌板相对于所述支架呈一倾斜度设置。

[0009] 可选地,所述承载座上设置有承载轴,所述承载轴穿设于所述支撑座,以使所述支撑座相对于承载轴转动。

[0010] 可选地,各所述调节孔环绕所述承载轴呈圆周分布。

[0011] 可选地,任意相邻的两个所述调节孔之间的距离均相等。

[0012] 可选地,所述调节件包括卡位杆、套筒及弹性件,所述套筒设置于所述支撑座或所述承载座上,所述卡位杆穿设于所述套筒内,所述弹性件分别与所述卡位杆及所述套筒相抵接,所述弹性件用于推顶所述卡位杆,以使所述卡位杆的一端插入其中的一个所述调节孔内。

[0013] 可选地,所述卡位杆的外侧壁上设置有限位销,所述套筒上开设有限位孔,所述限位销穿设于所述限位孔。

[0014] 可选地,所述卡位杆远离所述调节孔的一端上设置有拉手柄。

[0015] 可选地,所述支架包括支柱及底座,所述支柱设置于所述底座上,所述承载座设置于所述支柱远离所述底座的那一端上。

[0016] 可选地,所述底座远离所述支柱的那一侧面上设置有多个滑轮。

[0017] 可选地,承载组件还包括电机、螺杆及螺管,所述螺管设置于所述支架上,所述电机设置于所述承载座上,所述螺杆与所述螺管螺接,且所述螺杆与所述电机的输出轴连接,所述电机用于带动所述螺杆转动时,使得所述桌板进行升降运动。

[0018] 与现有技术相比,本实用新型至少具有以下优点:

[0019] 本实用新型的可翻转边桌,包括支架及承载组件,承载组件包括桌板、承载座、支撑座及调节件,承载座设置于支架上,支撑座设置于桌板上,且支撑座与承载座转动连接,支撑座与承载座的其中一个上开设有多个调节孔,支撑座与承载座的另一个上设置有调节件,调节件用于至少部分穿设任一调节孔时,使得支撑座带动桌板相对于支架呈一倾斜度设置。如此,将桌板设置为可以转动一定倾斜度的结构,相比于传统桌子的桌板无法调节的结构,本申请的可翻转边桌可以根据用户需求进行调节,从而能够更加适应客户的使用习惯。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0021] 图1为本实用新型的一实施方式的可翻转边桌的结构示意图;

[0022] 图2为图1所示的可翻转边桌的局部结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型的另一实施方式的可翻转边桌的结构示意图;

[0024] 图4为图3所示的可翻转边桌的局部结构示意图;

[0025] 图5为本实用新型的另一实施方式的调节件的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0026] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施方式。

[0027] 在本实用新型实施例的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型实施例和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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一个或者更多个该特征。在本实用新型实施例的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0029] 在本实用新型实施例中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,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。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实施例中的具体含义。

[0030] 如图1至图4所示,一种可翻转边桌10,包括支架100及承载组件200,承载组件200包括桌板210、承载座220、支撑座230及调节件240,承载座220设置于支架100上,支撑座230设置于桌板210上,且支撑座230与承载座220转动连接,支撑座230与承载座220的其中一个上开设有多个调节孔250,支撑座230与承载座220的另一个上设置有调节件240,调节件240用于至少部分穿设任一调节孔250时,使得支撑座230带动桌板210相对于支架100呈一倾斜度设置。

[0031] 需要说明的是,承载座220安装在支架100的顶部,支撑座230安装在桌板210的一侧面上,且支撑座230转动安装在承载座220上,如此,使得桌板210能够相对于支架100进行转动。进一步地,为了使得桌板210能够被固定在某一状态中,因此在承载座220与支撑座230的其中一个上开设多个调节孔250,另一个上则安装调节件240,使得调节件240的部分结构从任意的一个调节孔250中穿过。如此,利用调节件240从调节孔250中穿过以使得承载座220与支撑座230被卡紧固定。使得桌板210能够保持在某一倾斜状态中。如此,将桌板210设置为可以转动一定倾斜度的结构,相比于传统桌子的桌板无法调节的结构,本申请的可翻转边桌10可以根据用户需求进行调节,从而能够更加适应客户的使用习惯。

[0032] 如图1至图4所示,一实施方式中,承载座220上设置有承载轴260,承载轴260穿设于支撑座230,以使支撑座230相对于承载轴260转动。

[0033] 需要说明的是,为了使得支撑座230能够相对于承载座220转动,因此在承载座220上安装承载轴260,且使得承载轴260从支撑座230中穿过。一实施例中,承载轴260为金属管结构,具体地,承载轴260作为承载座220与支撑座230之间的连接结构,将承载轴260设置为金属管的结构,能够使得承载座220可靠地支撑桌板210。

[0034] 如图2及图4所示,一实施方式中,各调节孔250环绕承载轴260呈圆周分布。

[0035] 需要说明的是,为了使得调节件240能够与各调节孔250相对齐,使得桌板210可以通过调节件240被固定在任一倾斜状态中。因此将各调节孔250设置为环绕承载轴260呈圆周分布的结构。一实施例中,调节孔250为圆形孔结构。

[0036] 进一步地,一实施方式中,任意相邻的两个调节孔250之间的距离均相等。如此,使得桌板210能够按照一定倾斜比例来进行翻转调节。

[0037] 如图2、图4及图5所示,一实施方式中,调节件240包括卡位杆241、套筒242及弹性件243,套筒242设置于支撑座230或承载座220上,卡位杆241穿设于套筒242内,弹性件243分别与卡位杆241及套筒242相抵接,弹性件243用于推顶卡位杆241,以使卡位杆241的一端插入其中的一个调节孔250内。

[0038] 需要说明的是,套筒242固定安装在支撑座230或承载座220上,例如,当套筒242固定安装在支撑座230上时,则承载座220上开设有多个调节孔250,当套筒242固定安装在承载座220上时,则支撑座230上开设有多个调节孔250。进一步地,套筒242内沿着轴向开设有空腔,卡位杆241穿设安装在空腔内。弹性件243安装在空腔内,且弹性件243分别与卡位杆241及套筒242相抵接,如此,在弹性件243的弹性推力作用下,使得卡位杆241在自然状态下具有插入其中的一个调节孔250内的趋势,从而使得承载座220与支撑座230被可靠固定在一起。一实施例中,弹性件243为弹簧,弹簧套在卡位杆241上。

[0039] 如图2及图5所示,一实施方式中,卡位杆241的外侧壁上设置有限位销244,套筒242上开设有限位孔242a,限位销244穿设于限位孔242a。

[0040] 需要说明的是,为了避免卡位杆241从套筒242中滑出,因此在卡位杆241的外侧壁上安装限位销244,同时在套筒242上开设限位孔242a,例如限位孔242a为腰型孔,使得限位销244位于限位孔242a内。如此,利用限位孔242a对限位销244进行限位,从而避免卡位杆241从套筒242内滑出。

[0041] 如图1至图5所示,一实施方式中,卡位杆241远离调节孔250的一端上设置有拉手柄245。

[0042] 需要说明的是,为了便于用户将卡位杆241调节至不同的调节孔250内,因此在卡位杆241上安装拉手柄245,如此,通过拉手柄245能够快速调节卡位杆241插在指定的调节孔250内。

[0043] 如图1及图3所示,一实施方式中,支架100包括支柱110及底座120,支柱110设置于底座120上,承载座220设置于支柱110远离底座120的那一端上。

[0044] 需要说明的是,例如,支柱110可以通过螺栓固定安装在底座120上,或者支柱110也可以焊接固定在底座120上。然后将承载座220安装在支柱110的顶端。

[0045] 如图1及图3所示,一实施方式中,底座120远离支柱110的那一侧面上设置有多个滑轮130。

[0046] 需要说明的是,通过在底座120的底部安装多个滑轮130,如此,通过滑轮130使得可翻转边桌10便于移动。

[0047] 进一步地,如图1所示,一实施方式中,承载组件200还包括固定分板270,固定分板270设置于承载座220上,且固定分板270与桌板210相邻设置。

[0048] 需要说明的是,为了增加可翻转边桌10的功能,因此在承载座220上固定安装一个固定分板270,例如固定分板270为水平面设置。进一步地,桌板210与固定分板270相邻设置,如此,能够提高可翻转边桌10的功能。具体地,可以在固定分板270上放置不能倾斜放置的物品,例如水杯等,在桌板210上放置书本等阅读资料等。

[0049] 一实施例中,承载组件200还包括电机、螺杆及螺管,螺管设置于支架100上,电机设置于承载座220上,螺杆与螺管螺接,且螺杆与电机的输出轴连接,电机用于带动螺杆转动时,使得桌板210进行升降运动。

[0050] 如此,通过电机带动螺杆转动,使得螺杆进行升降运动,从而使得桌板210进行升降运动,从而能够根据用户需要调节高度。

[0051] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

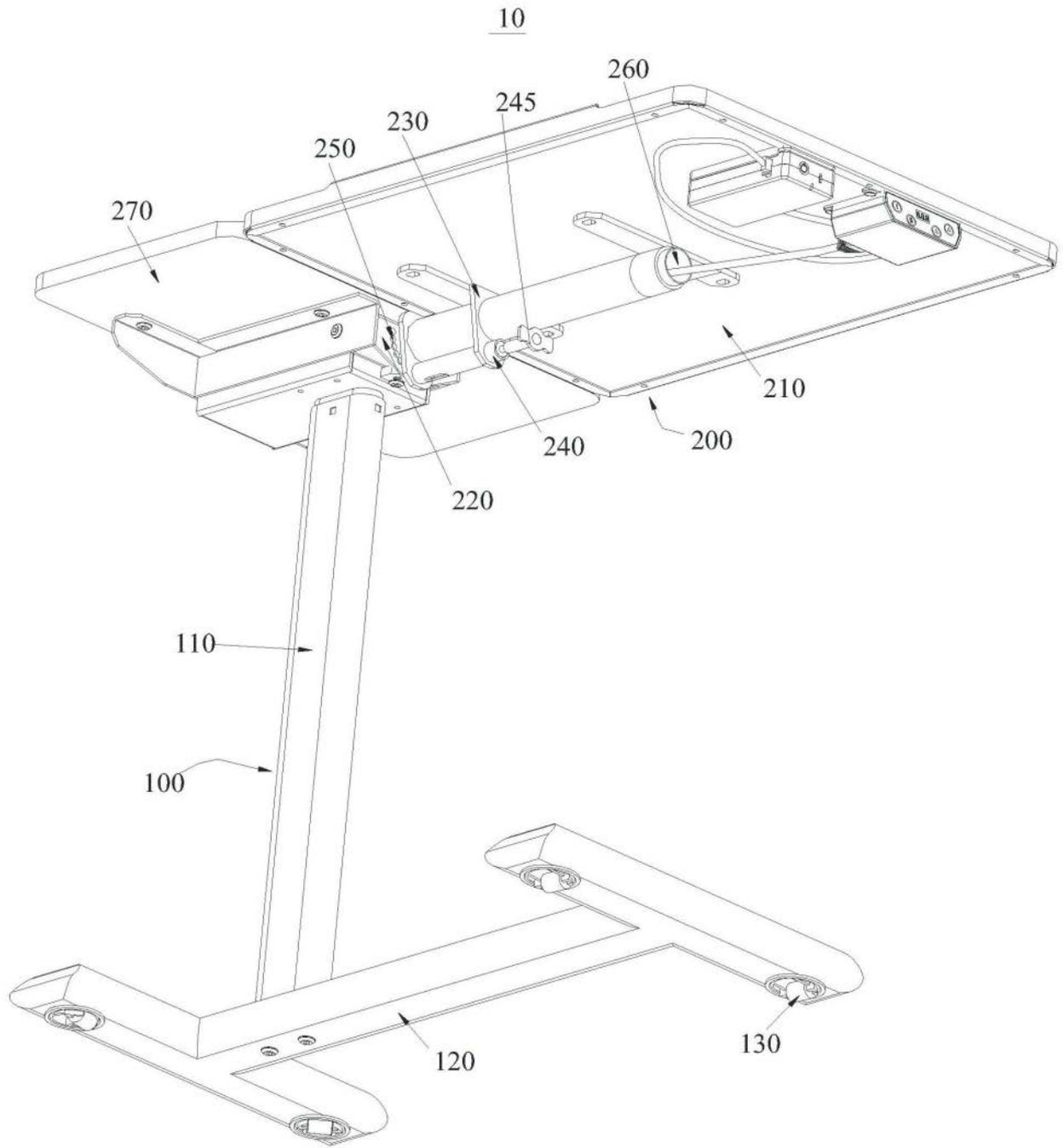


图1

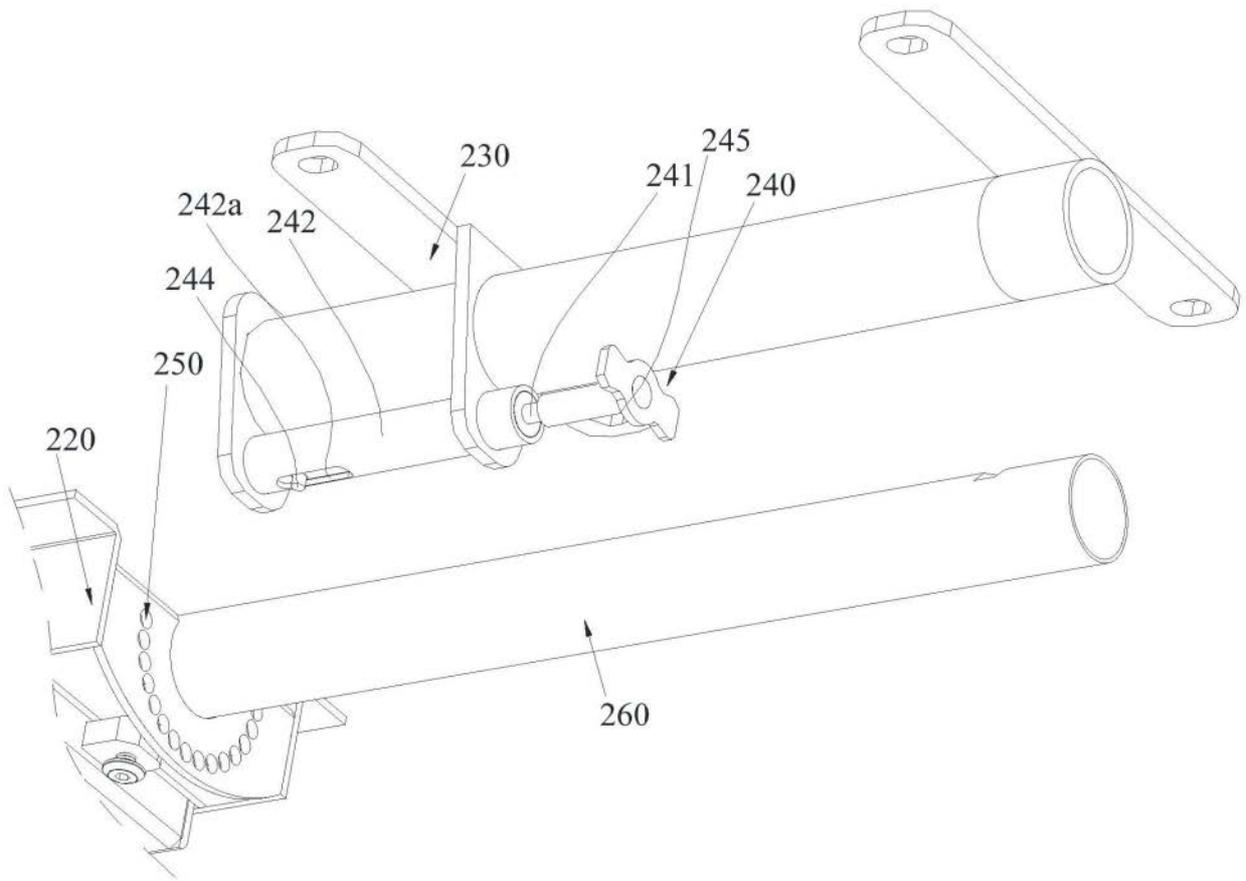


图2

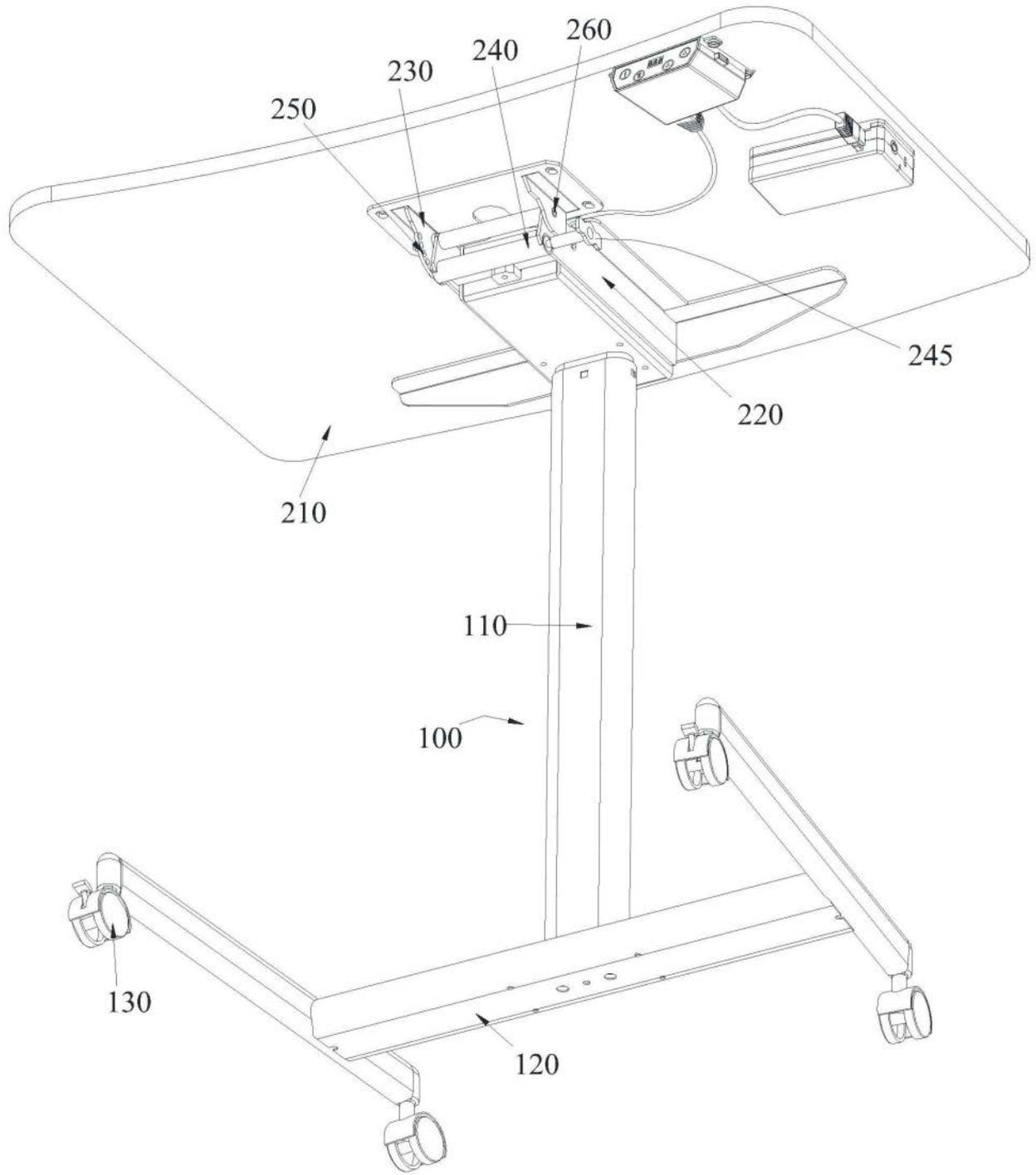


图3

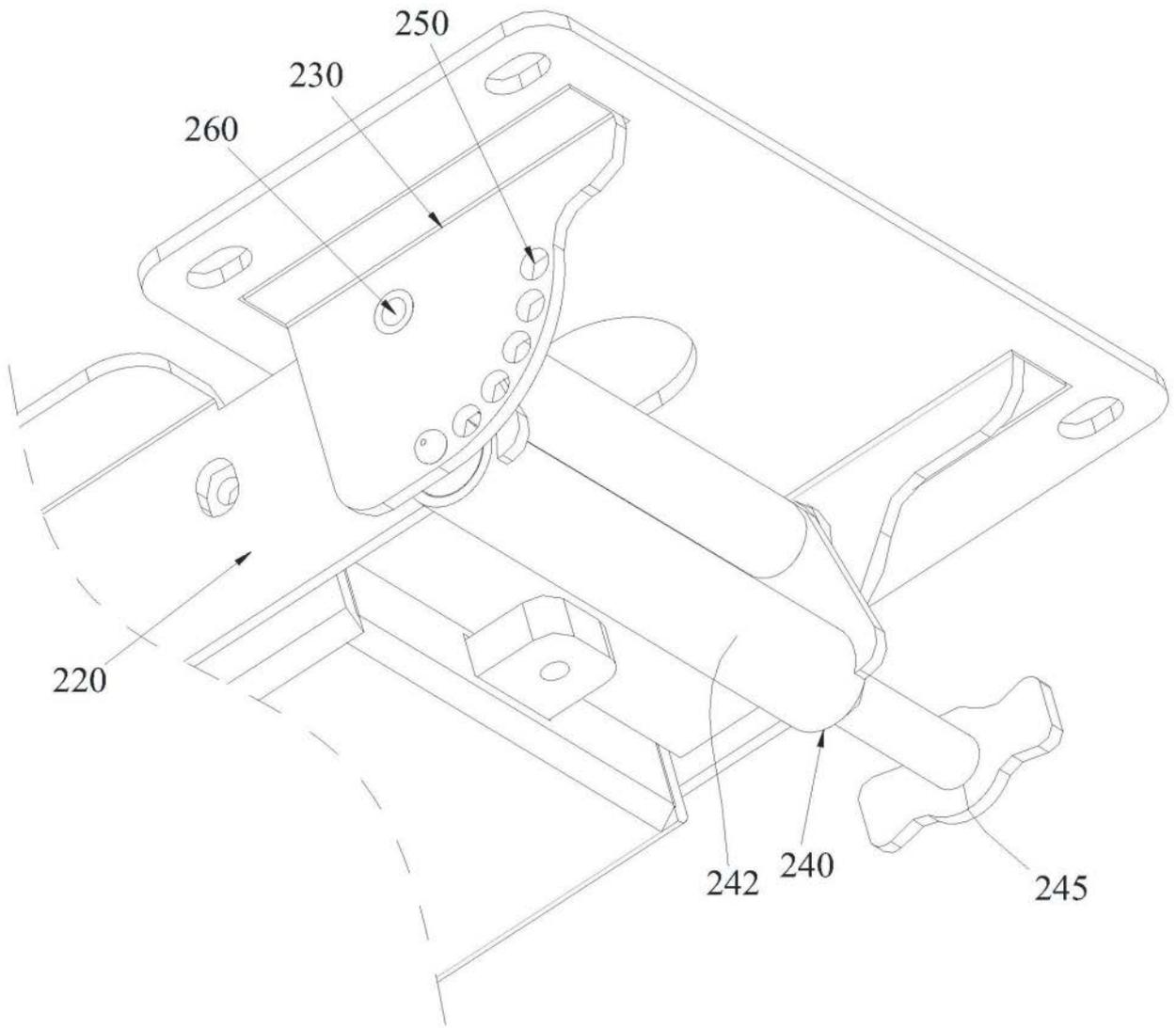


图4

240

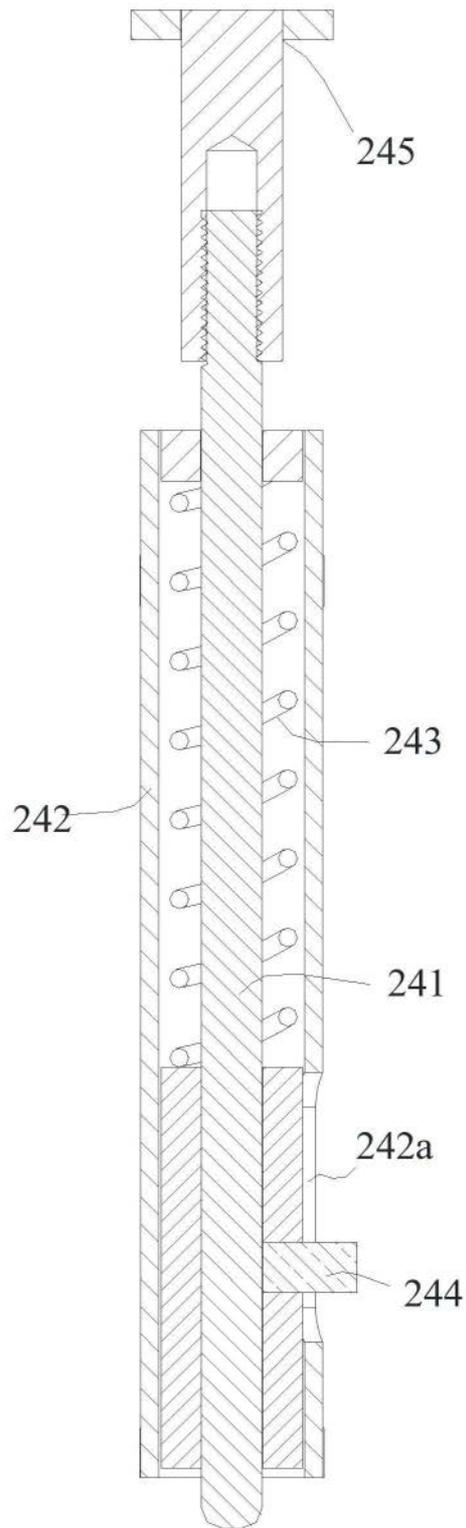


图5