



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216822227 U

(45) 授权公告日 2022.06.28

(21) 申请号 202220286730.2

A47B 13/08 (2006.01)

(22) 申请日 2022.02.11

A47B 88/40 (2017.01)

A47B 83/02 (2006.01)

(73) 专利权人 上海久煦贸易有限公司

地址 202177 上海市崇明区北沿公路2111号3幢117-21室(上海崇明森林旅游园区)

(72) 发明人 袁砾 王淑娇

(74) 专利代理机构 北京锦信诚泰知识产权代理有限公司 11813

专利代理师 王敏

(51) Int. Cl.

A47B 17/02 (2006.01)

A47B 21/02 (2006.01)

A47B 9/16 (2006.01)

A47B 13/02 (2006.01)

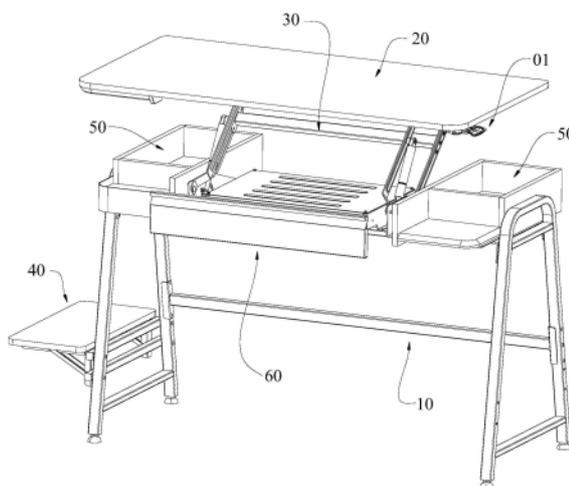
权利要求书2页 说明书5页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种多功能坐站一体式办公桌

(57) 摘要

本实用新型涉及办公设备技术领域,尤其涉及一种多功能坐站一体式办公桌,包括:桌架;桌板,设置在桌架上方;升降机构,设置在桌架和桌板之间,并连接桌架和桌板,以控制桌板高度的改变;翻转机构,设置在桌架底部的两侧上;收纳盒,固定在桌架上,分别位于升降机构的两侧,收纳盒的开口方向朝向桌板设置;活动抽屉,位于升降机构下方,设置在桌架上,开口方向朝向使用者坐立的一侧设置;通过设置升降机构,使得办公桌具有坐、站两种工作方式,通过设置翻转机构、收纳盒和活动抽屉,使得办公桌具有结构紧凑、功能强、舒适度好的优点,既满足了使用者多种办公姿势切换的需求,同时使得办公的功能更加多元化,方便进行使用,更具有实用性。



1. 一种多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,包括:

桌架;

桌板,设置在所述桌架上方,作为工作面;

升降机构,设置在所述桌架和所述桌板之间,并连接所述桌架和所述桌板,以控制所述桌板高度的改变;

所述升降机构包括与所述桌板固定连接的上支撑座和与所述桌架固定连接的下支撑座,所述上支撑座和所述下支撑座之间设置有前臂,所述前臂的一端与所述上支撑座远离坐立侧的一端转动连接,另一端与所述下支撑座靠近所述坐立侧的一端转动连接,所述下支撑座与一气弹簧的一端连接,所述气弹簧的另一端连接在所述前臂上;

翻转机构,设置在所述桌架底部的两侧上,以提供临时性的置物平台;

所述翻转机构包括水平固定在所述桌架两侧的上固定杆和下固定杆,两折叠组件分别固定于所述上固定杆和所述下固定杆的两端,两所述折叠组件上固定有一副桌板,所述折叠组件带动所述副桌板以所述上固定杆为轴线旋转 90° 。

2. 根据权利要求1所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述升降机构还包括设置在所述上支撑座和所述下支撑座之间的后臂,所述后臂的一端与所述上支撑座远离坐立侧的一端转动连接,另一端与所述下支撑座靠近所述坐立侧的一端转动连接,所述前臂和所述后臂平行设置。

3. 根据权利要求2所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,两侧的上支撑座之间连接有上横梁,两侧的后臂之间连接有以下横梁,所述上横梁与所述下横梁平行设置。

4. 根据权利要求2所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述上支撑座与所述下支撑座设有弧形的滑槽,所述后臂的两端上设有连接头,所述连接头朝向所述滑槽设置,并伸入所述滑槽内,所述连接头在所述滑槽内滑动带动所述后臂相对于所述下支撑座和所述上支撑座转动。

5. 根据权利要求1所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述桌架包括水平设置的横架和分别设置在所述横架两侧的U型腿架,两所述U型腿架间固定有一横杆,所述横杆平行于所述横架,设置在远离所述坐立的一侧上。

6. 根据权利要求1所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述折叠组件包括分别与所述上固定杆和所述下固定杆的一端固定连接的固定腿、与所述副桌板的一端固定连接的转动脚和两端分别与所述固定腿和所述转动脚一端连接的斜撑件,所述转动脚与所述固定腿的一端铰接。

7. 根据权利要求6所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述转动脚上设有卡槽,所述斜撑件上靠近所述卡槽的一端上设有朝向所述卡槽的卡扣头,所述卡扣头伸入所述卡槽内,一锁舌片设置在所述转动脚位于所述卡槽的一端,所述锁舌片与所述转动脚转动连接。

8. 根据权利要求1所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述桌架设有活动抽屉,所述活动抽屉的开口方向朝向使用者坐立的一侧设置,所述活动抽屉包括两竖直固定于所述桌架上的外侧板,两所述外侧板上平行于所述桌板固定有一盖板,两所述外侧板内侧设有对应的内侧板,所述内侧板远离所述盖板的一侧固定有一底板,所述底板和两所述内侧板朝向坐立侧的一端固定有一挡板,所述内侧板与所述外侧板之间设有滑动组件,

驱动所述内侧板相对于所述外侧板滑动。

9. 根据权利要求8所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述滑动组件包括固定在所述内侧板上的滑板和固定在所述外侧板上的滑套,所述滑板伸入所述滑套内,沿所述滑套的长度方向移动。

10. 根据权利要求1-9任一项所述的多功能坐站一体式办公桌,其特征在于,所述桌架上于所述升降机构两侧还固定有收纳盒,所述收纳盒的开口方向朝向所述桌板设置,每个所述收纳盒上至少包括一个无线充电模组。

一种多功能坐站一体式办公桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公设备技术领域,尤其涉及一种多功能坐站一体式办公桌。

背景技术

[0002] 办公桌是日常生活工作和社会活动中为工作方便而配备的桌子,一般由桌面和桌腿组成,随着对技术前瞻性和个性化需求的提高,办公桌的设计需要具备更宽泛的人工技术。

[0003] 现有的办公桌结构单一,空间利用率不高,功能不全面,对员工的办公效率影响极大,无法满足员工的多功能化、可调节式的要求,使用起来不方便、功能单一,长时间坐姿办公还会引起健康问题。

[0004] 目前市面上有单独购买电脑显示屏支架提供角度调节和高度的功能,可以满足使用者的基本需求,但当面对一些患有脊柱、腰椎等患者进行办公或者学习的时候,坐姿使得使用者身体不舒服,而站姿办公则不方便,因此,如何提高办公桌的多功能性和同时满足使用者坐站两种姿势办公是本领域技术人员目前需要解决的技术问题。

[0005] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在加深对本实用新型总体背景技术的理解,而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成本领域技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种多功能坐站一体式办公桌,使其更具有实用性和舒适感。

[0007] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:一种多功能坐站一体式办公桌,包括:

[0008] 桌架;

[0009] 桌板,设置在所述桌架上方,作为工作面;

[0010] 升降机构,设置在所述桌架和所述桌板之间,并连接所述桌架和所述桌板,以控制所述桌板高度的改变;

[0011] 所述升降机构包括与所述桌板固定连接的上支撑座和与所述桌架固定连接的下支撑座,所述上支撑座和所述下支撑座之间设置有前臂,所述前臂的一端与所述上支撑座远离坐立侧的一端转动连接,另一端与所述下支撑架靠近所述坐立侧的一端转动连接,所述下支撑座与一气弹簧的一端连接,所述气弹簧的另一端连接在所述前臂上;

[0012] 翻转机构,设置在所述桌架底部的两侧上,以提供临时性的置物平台;

[0013] 所述翻转机构包括水平固定在所述桌架两侧的上固定杆和下固定杆,两折叠组件分别固定于所述上固定杆和所述下固定杆的两端,两所述折叠组件上固定有一副桌板,所述折叠组件带动所述副桌板以所述上固定杆为轴线旋转 90° 。

[0014] 进一步的,所述升降机构还包括设置在所述上支撑座和所述下支撑座之间的后臂,所述后臂的一端与所述上支撑座远离坐立侧的一端转动连接,另一端与所述下支撑架

靠近所述坐立侧的一端转动连接,所述前臂和所述后臂平行设置。

[0015] 进一步的,两侧的上支撑座之间连接有上横梁,两侧的后臂之间连接有下横梁,所述上横梁与所述下横梁平行设置。

[0016] 进一步的,所述上支撑座与所述下支撑座设有弧形的滑槽,所述后臂的两端上设有连接头,所述连接头朝向所述滑槽设置,并伸入所述滑槽内,所述连接头在所述滑槽内滑动带动所述后臂相对于所述下支撑座和所述上支撑座转动。

[0017] 进一步的,所述桌架包括水平设置的横架和分别设置在所述横架两侧的U型腿架,两所述U型腿架间固定有一横杆,所述横杆平行于所述横架,设置在远离所述坐立的一侧上。

[0018] 进一步的,所述折叠组件包括分别与所述上固定杆和所述下固定杆的一端固定连接的固定腿、与所述副桌板的一端固定连接的转动脚和两端分别与所述固定腿和所述转动脚一端连接的斜撑件,所述转动脚与所述固定腿的一端铰接。

[0019] 进一步的,所述转动脚上设有卡槽,所述斜撑件上靠近所述卡槽的一端上设有朝向所述卡槽的卡扣头,所述卡扣头伸入所述卡槽内,一锁舌片设置在所述转动脚位于所述卡槽的一端,所述锁舌片与所述转动脚转动连接。

[0020] 进一步的,所述桌架设有活动抽屉,所述活动抽屉的开口方向朝向使用者坐立的一侧设置,所述活动抽屉包括两竖直固定于所述桌架上的外侧板,两所述外侧板上平行于所述桌板固定有一盖板,两所述外侧板内侧设有对应的内侧板,所述内侧板远离所述盖板的一侧固定有一底板,所述底板和两所述内侧板朝向坐立侧的一端固定有一挡板,所述内侧板与所述外侧板之间设有滑动组件,驱动所述内侧板相对于所述外侧板滑动。

[0021] 进一步的,所述滑动组件包括固定在所述内侧板上的滑板和固定在所述外侧板上的滑套,所述滑板伸入所述滑套内,沿所述滑套的长度方向移动。

[0022] 进一步的,所述桌架上于所述升降机构两侧还固定有收纳盒,所述收纳盒的开口方向朝向所述桌板设置,每个所述收纳盒上至少包括一个无线充电模组。

[0023] 本实用新型的有益效果为:本实用新型通过设置升降机构,使得办公桌具有坐、站两种工作方式,通过设置翻转机构、收纳盒和活动抽屉,使得办公桌具有结构紧凑、功能强、舒适度好的优点,既满足了使用者多种办公姿势切换的需求,同时使得办公工作的功能更加多元化,方便进行使用,更具有实用性。

附图说明

[0024] 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中记载的一些实施例,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。

[0025] 图1为本实用新型实施例中多功能坐站一体式办公桌的结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型实施例中升降机构的结构示意图;

[0027] 图3为图2中A处的放大图;

[0028] 图4为本实用新型实施例中桌架的结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型实施例中翻转机构的结构示意图;

- [0030] 图6为本实用新型实施例中折叠组件的结构示意图；
- [0031] 图7为本实用新型实施例中活动抽屉的结构示意图；
- [0032] 图8为图7中B处的放大图；
- [0033] 图9为本实用新型实施例中收纳盒的结构示意图。
- [0034] 附图标记:01、把手开关;10、桌架;11、横架;12、U型腿架;13、横杆;20、桌板;30、升降机构;31、上支撑座;32、下支撑座;33、前臂;34、后臂;35、气弹簧;36、上横梁;37、下横梁;38、滑槽;39、连接头;40、翻转机构;41、上固定杆;42、下固定杆;43、折叠组件;431、固定腿;432、转动脚;432a、卡槽;433、斜撑件;433a、卡扣头;434、锁舌片;44、副桌板;50、收纳盒;51、无线充电模组;60、活动抽屉;61、外侧板;62、盖板;63、内侧板;64、底板;65、挡板;66、滑动组件;66a、滑套;66b、滑板。

具体实施方式

[0035] 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一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0036] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0037] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0038] 如图1至图9所示的多功能坐站一体式办公桌,包括:

[0039] 桌架10;桌架10结构如图4所示,包括水平设置的横架11和分别设置在横架11两侧的U型腿架12,两U型腿架12间固定有一横杆13,横杆13平行于横架11,设置在远离坐立的一侧上,通过将桌腿设置成U型,使得桌架10具有较好的稳定性,再将横架11设置在两U型腿架12之间,作为桌板20等支撑体,防止桌板20直接受力过度变形,将横杆13固定连接两U型腿架12,增大了桌腿之间的连接性,提高桌体的平稳度。

[0040] 桌板20,设置在桌架10上方,作为工作面,此处需要说明的是,桌板20的形状和材质不受限制,可以为圆形、方形或弧形等形状,也可以由木头或者塑料制成,本实施例中如图1所示,桌板20形状为长方形,边角做抛圆处理,防止使用过程中遭到磕碰。

[0041] 升降机构30,设置在桌架10和桌板20之间,并连接桌架10和桌板20,以控制桌板20高度的改变,从而适应使用者在站立或者坐下两种不同的办公姿势。

[0042] 如图2和图3所示,升降机构30包括与桌板20固定连接的上支撑座31和与桌架10固定连接的下支撑座32,上支撑座31和下支撑座32之间设置有前臂33,前臂33的一端与上支撑座31远离坐立侧的一端转动连接,另一端与下支撑架靠近坐立侧的一端转动连接,下支撑座32与一气弹簧35的一端连接,气弹簧35的另一端连接在前臂33上。

[0043] 本实施例中,气弹簧35带有把手开关01,以控制其气弹簧35的伸长和缩短,当按动

把手开关01时,驱动气弹簧35伸长没控制前臂33偏转一定的角度,使得上支撑座31相对于下支撑座32升高一定的高度,带动桌板20升起,从而调节桌板20的高度,便于使用者站立时办公。

[0044] 升降机构30还包括设置在上支撑座31和下支撑座32之间的后臂34,后臂34的一端与上支撑座31远离坐立侧的一端转动连接,另一端与下支撑架靠近坐立侧的一端转动连接,前臂33和后臂34平行设置。

[0045] 上支撑座31与下支撑座32设有弧形的滑槽38,后臂34的两端上设有连接头39,连接头39朝向滑槽38设置,并伸入滑槽38内,连接头39在滑槽38内滑动带动后臂34相对于下支撑座32和上支撑座31转动。

[0046] 两侧的上支撑座31之间连接有上横梁36,两侧的后臂34之间连接有下横梁37,所述上横梁36与所述下横梁37平行设置。

[0047] 当前臂33偏转一定的角度使得桌板20升高后,后臂34也随之偏转相同的角度,将升高后的桌板20调整到合适的办公位置,此时,后臂34两端的连接头39分别在两滑槽38内移动一定的距离,以维持上支撑座31和下支撑座32相互平行,保证桌板20在升降过程中平稳度不受干扰,上横梁36和下横梁37则保证了两端高度改变的同步性。

[0048] 翻转机构40,设置在桌架10底部的两侧上,以提供临时性的置物平台,供使用者放置书籍、主机箱等杂物,在不需要使用时也可以收起来,不占据空间。

[0049] 如图5至图6所示,翻转机构40包括水平固定在上固定杆41和下固定杆42,两折叠组件43分别固定于上固定杆41和下固定杆42的两端,两折叠组件43上固定有一副桌板4420,折叠组件43带动副桌板4420以上固定杆41为轴线旋转90°。

[0050] 折叠组件43包括分别与上固定杆41和下固定杆42的一端固定连接的固定腿431、与副桌板4420的一端固定连接的转动脚432和两端分别与固定腿431和转动脚432一端连接的斜撑件433,转动脚432与固定腿431的一端铰接。

[0051] 转动脚432上设有卡槽432a,斜撑件433上靠近卡槽432a的一端上设有朝向卡槽432a的卡扣头433a,卡扣头433a伸入卡槽432a内,一锁舌片434设置在转动脚432位于卡槽432a的一端,锁舌片434与转动脚432转动连接。

[0052] 打开副桌板4420时,两侧的转动脚432分别绕固定腿431转动,此时斜撑件433端部的卡扣头433a在卡槽432a内移动,当翻转角度达到90°时,此时卡扣头433a带动斜撑件433抵达最长的运动行程,锁舌片434的端部抵接于所述卡扣头433a上,起到限位作用;当将副桌板4420收起来时,使用者仅仅需要轻轻拨动两侧的锁舌片434,使得锁舌片434旋转一定的角度,从卡扣头433a抵接的部位脱离,通过本身的重力实现副桌板4420的自主翻转复位,操作简洁且可根据实际需要灵活使用。

[0053] 收纳盒50,固定在桌架10上,分别位于升降机构30的两侧,收纳盒50的开口方向朝向桌板20设置,每个收纳盒50上至少包括一个无线充电模组51。

[0054] 如图9所示,收纳盒50为开口式设计,以便于使用者随时随地拿取零碎的办公用品,由于目前电子产品使用广泛,充电线较多,因此无线充电模组51使得充电更加方便快捷,减少了桌面使用的凌乱感。

[0055] 活动抽屉60,位于升降机构30下方,设置在桌架10上,活动抽屉60的开口方向朝向使用者坐立的一侧设置,方便使用者保存重要资料,或者保存不常使用的物品。

[0056] 活动抽屉60的结构如图7至图8所示,包括两竖直固定于桌架10上的外侧板61,两外侧板61上方平行于桌板20固定有一盖板62,两外侧板61内侧设有对应的内侧板63,内侧板63远离盖板62的一侧固定有一底板64,底板64和两内侧板63朝向坐立侧的一端固定有一挡板65,内侧板63与外侧板61之间设有滑动组件66,驱动内侧板63相对于外侧板61滑动。

[0057] 滑动组件66包括固定在内侧板63上的滑板和固定在外侧板61上的滑套66a,滑板伸入滑套66a内,沿滑套66a的长度方向移动。

[0058] 通过设置升降机构30,使得办公桌具有坐、站两种工作方式,通过设置翻转机构40、收纳盒50和活动抽屉60,使得办公桌具有结构紧凑、功能强、舒适度好的优点,既满足了使用者多种办公姿势切换的需求,同时使得办公工作的功能更加多元化,方便进行使用,更具有实用性。

[0059] 本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

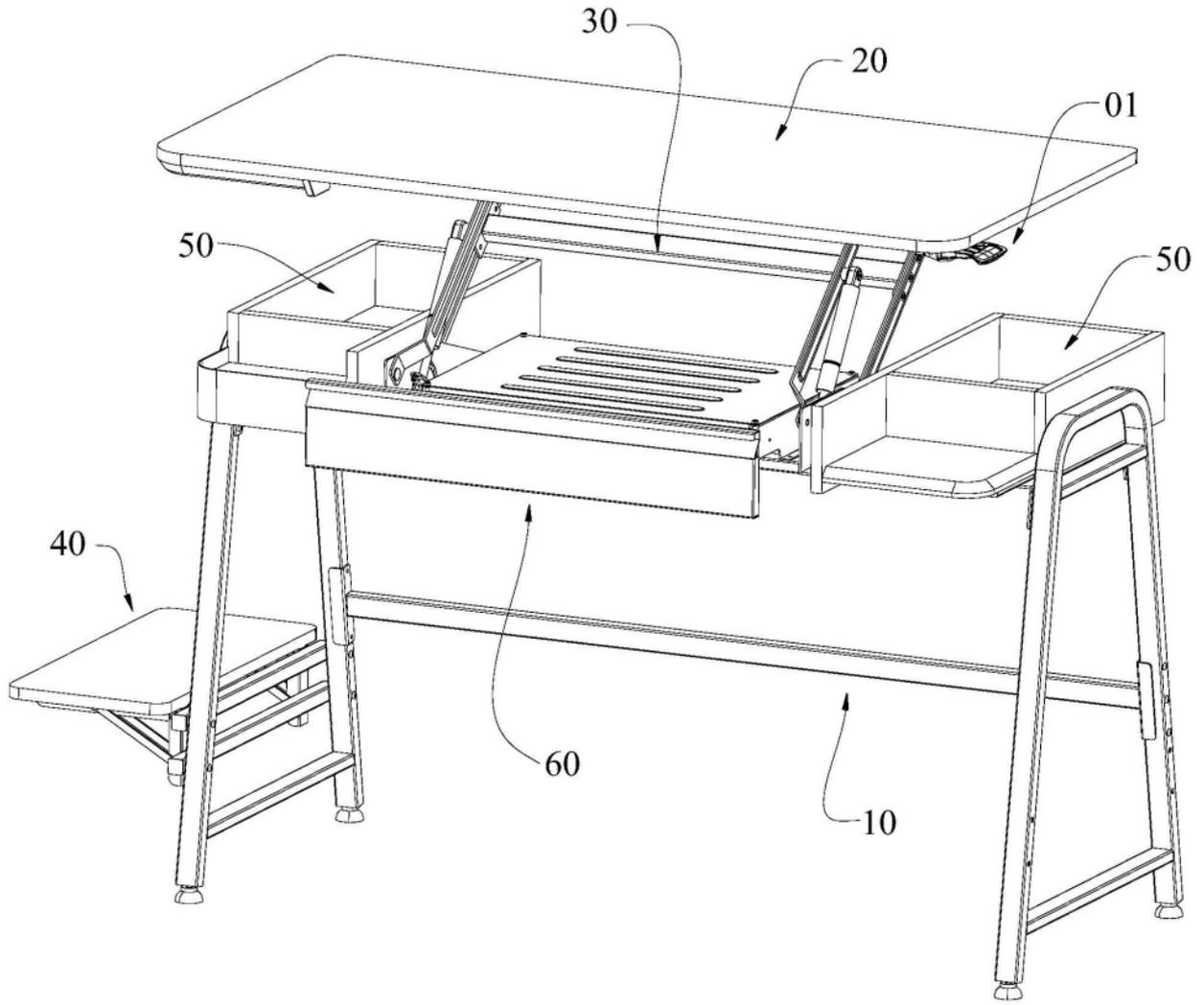


图1

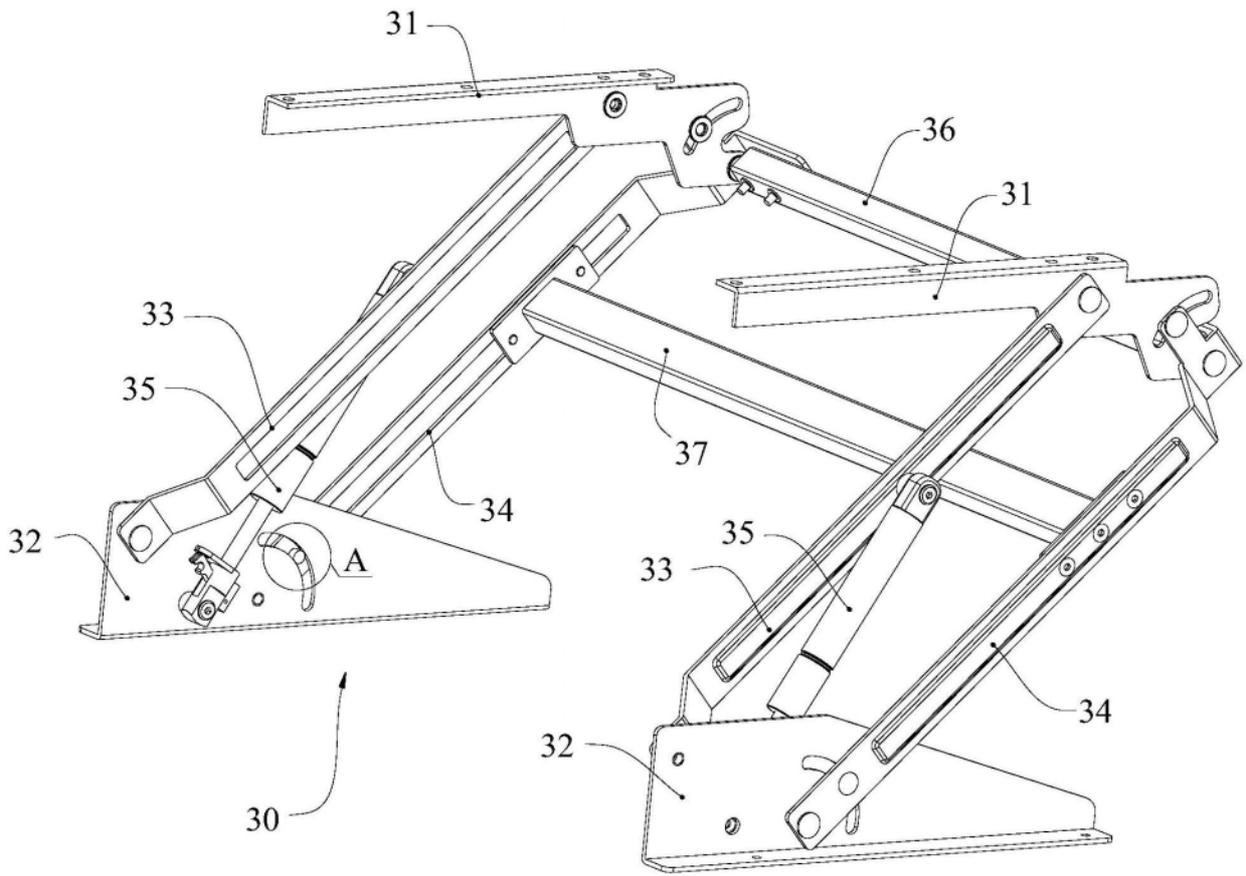


图2

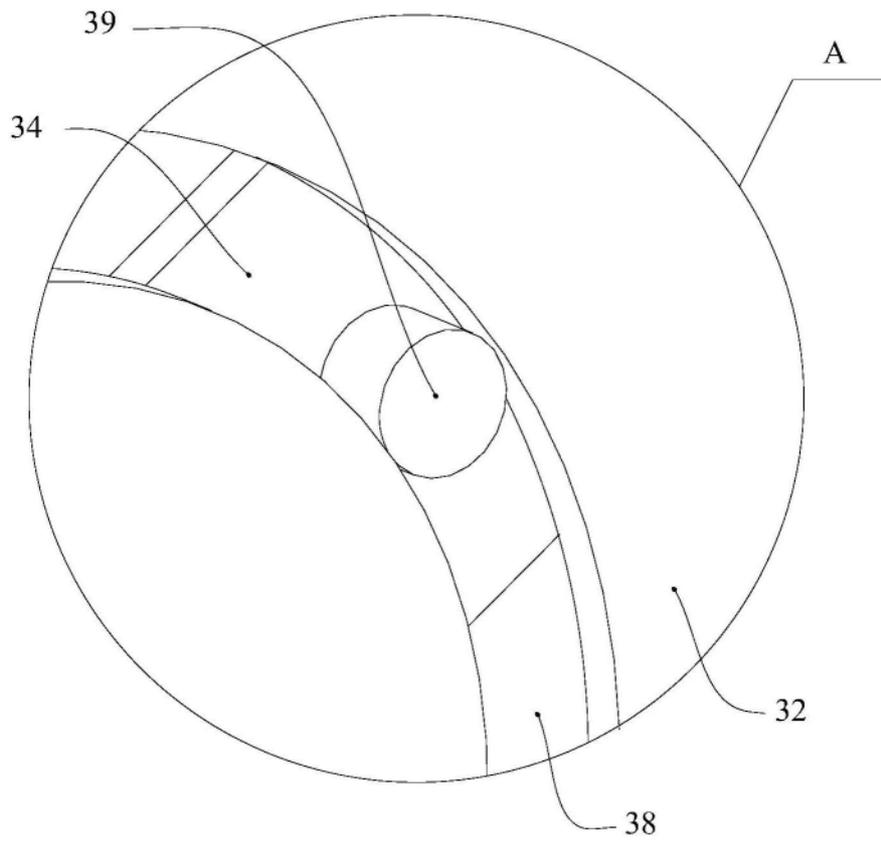


图3

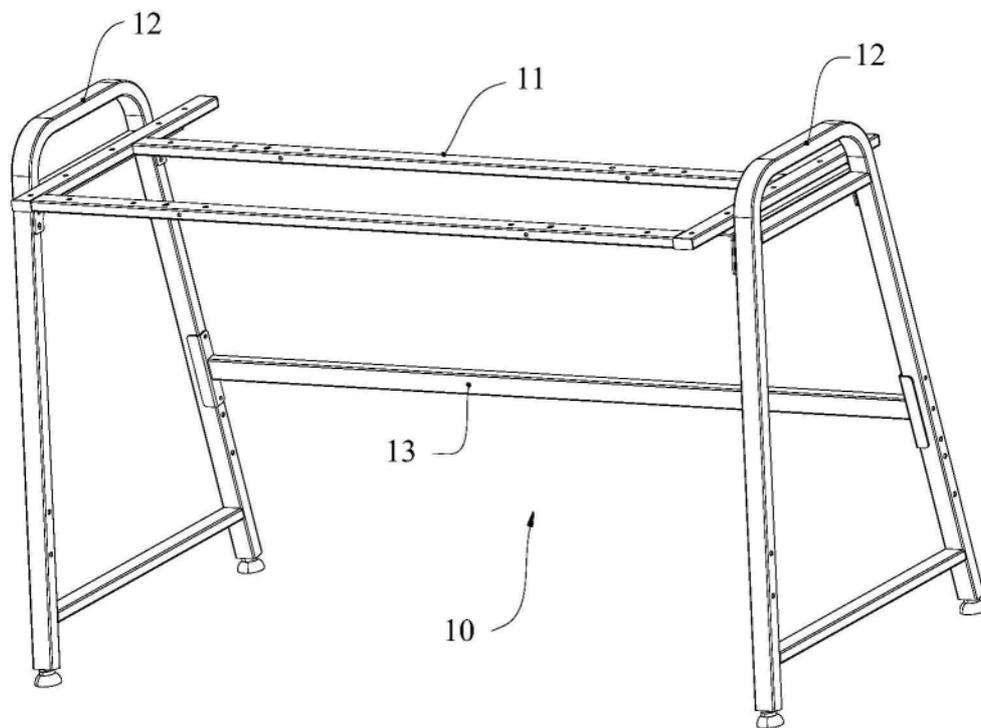


图4

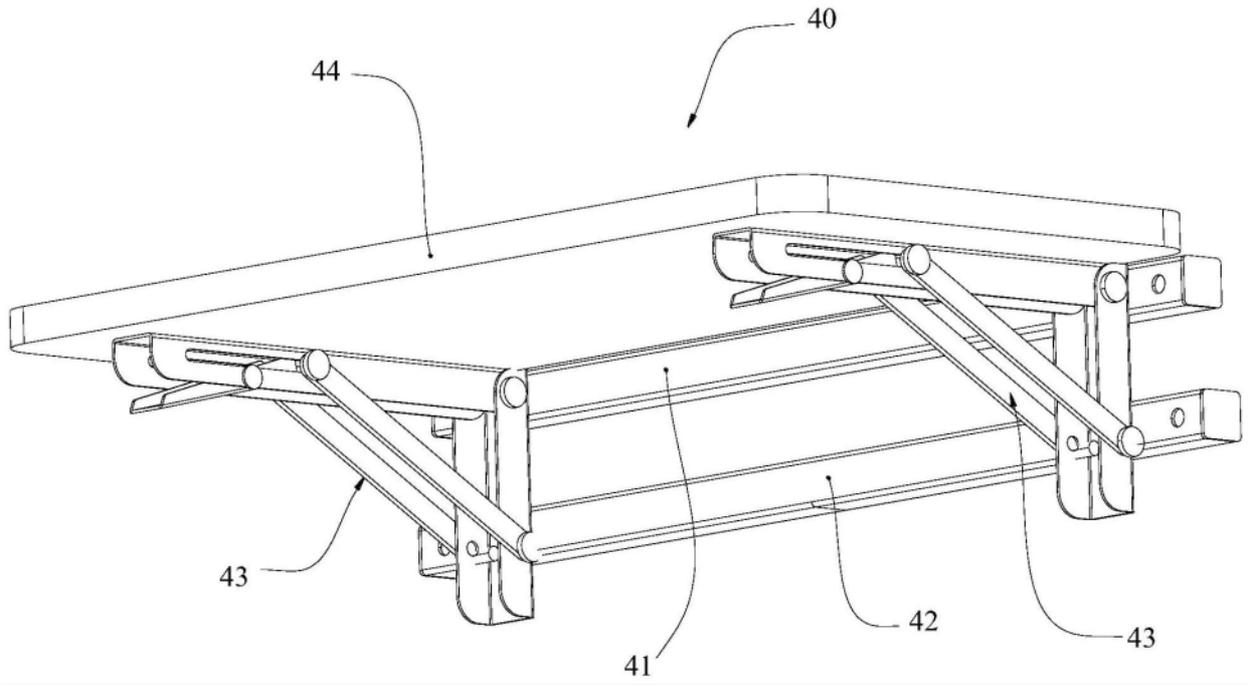


图5

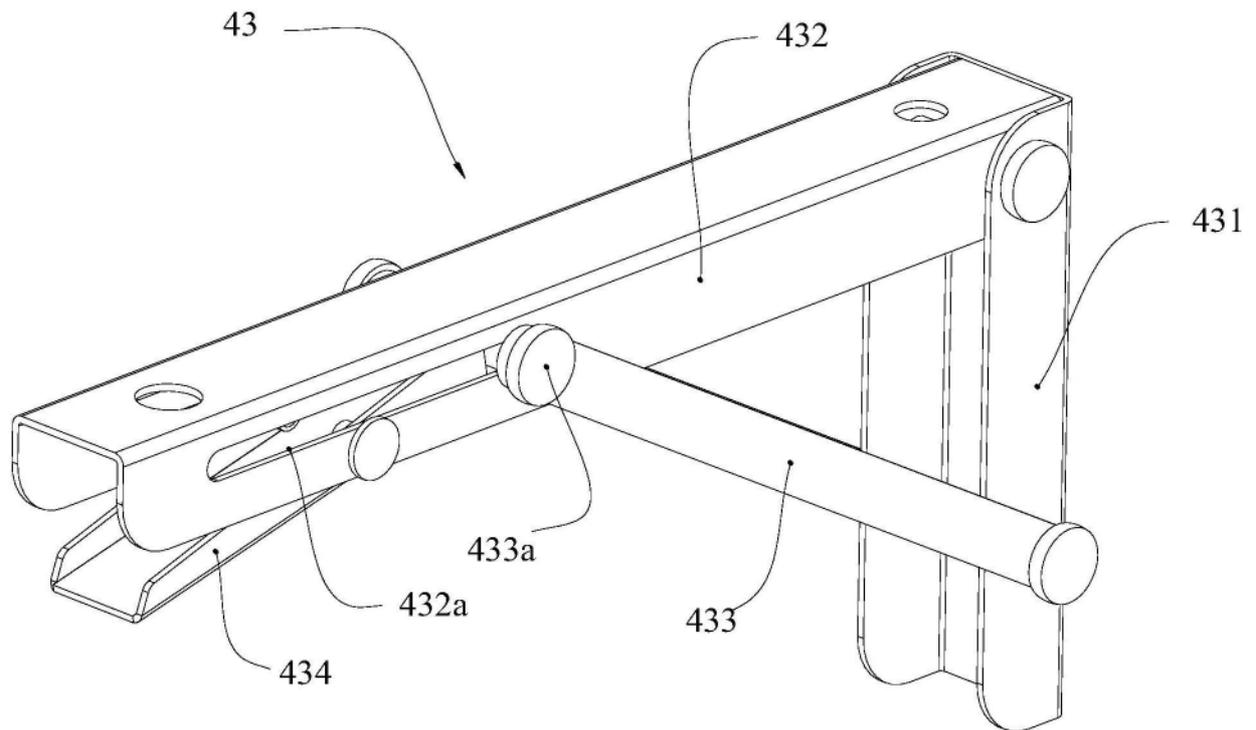


图6

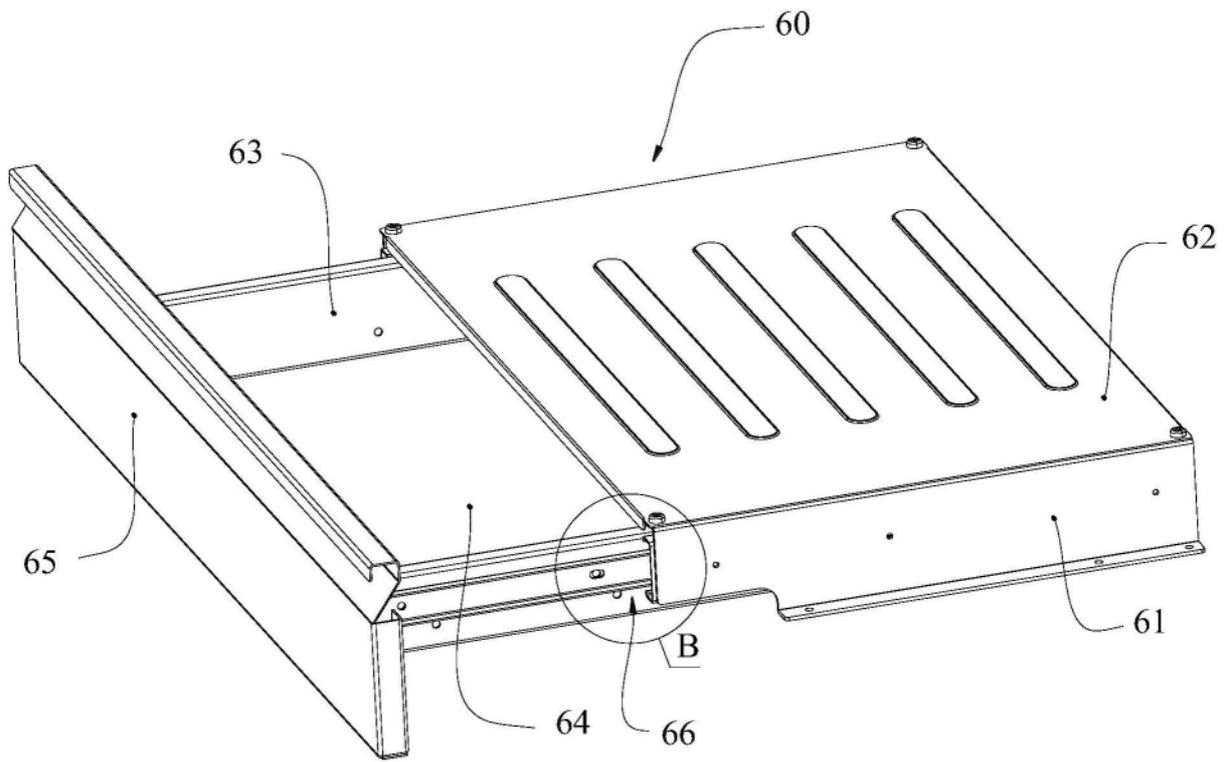


图7

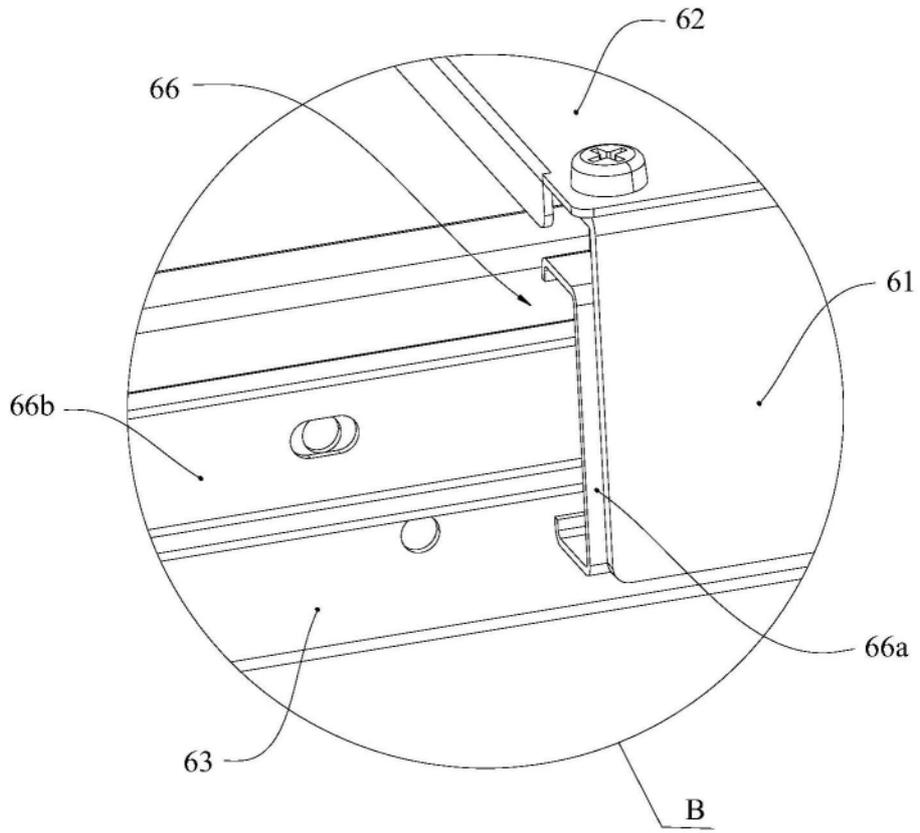


图8

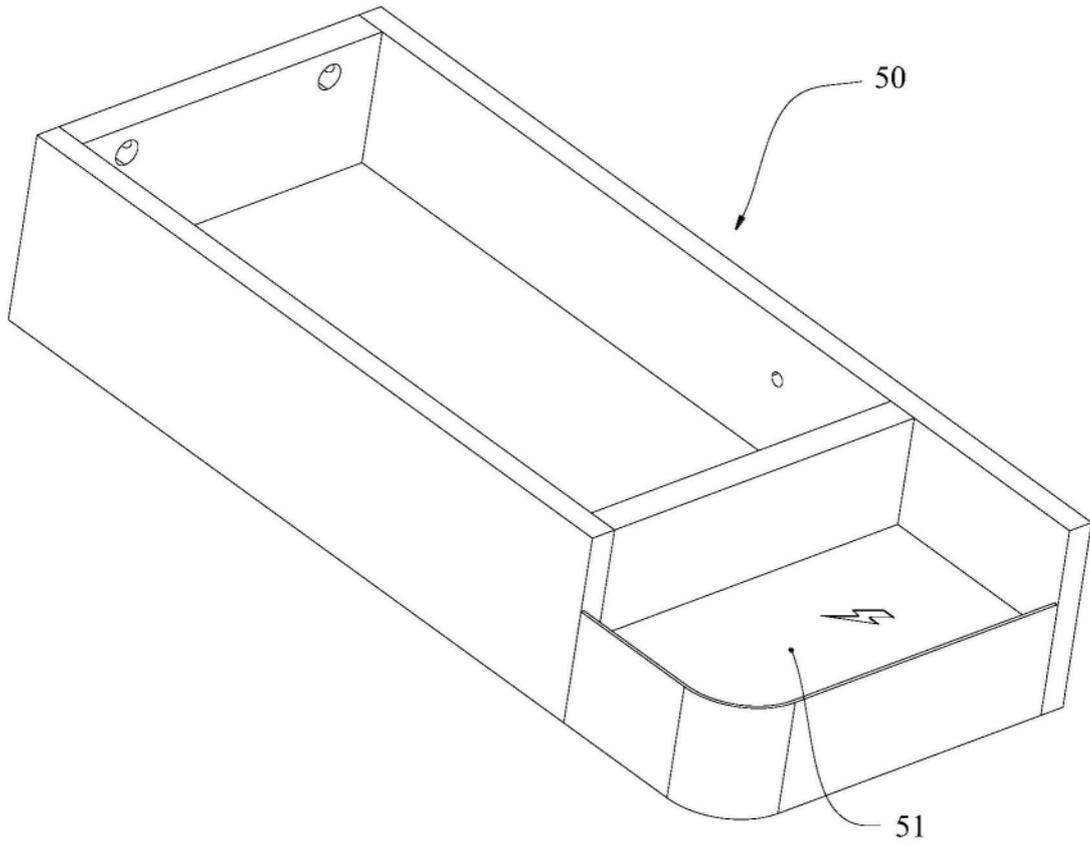


图9