



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214179534 U

(45) 授权公告日 2021.09.14

(21) 申请号 202023079334.2

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.17

A47B 17/02 (2006.01)

(73) 专利权人 邱越

A47B 27/02 (2006.01)

地址 100020 北京市朝阳区倚林佳园3号楼
1单元101号

A47B 27/14 (2006.01)

B43L 1/00 (2006.01)

(72) 发明人 邱越 李东凯 宋佳卓 安晓颖

(74) 专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 王文雅

(51) Int. Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 9/14 (2006.01)

A47B 91/12 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 3/06 (2006.01)

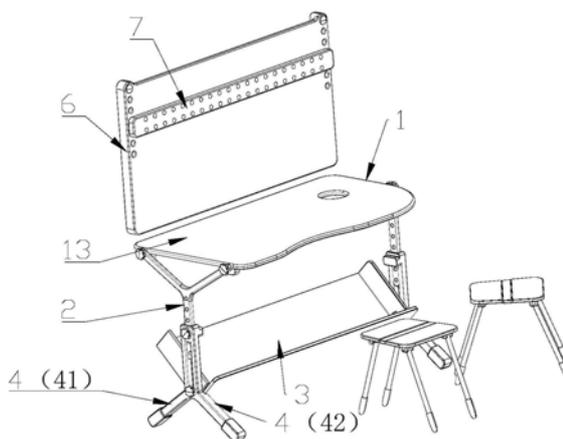
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

多功能书桌

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多功能书桌,涉及办公用品技术领域,解决了现有技术中存在的书桌使用存在诸多不便的技术问题。该书桌包括桌体、桌面高度调节装置和支撑脚,所述桌体的其中一个面形成所述书桌的桌面,所述桌体的底部设置有两个相对设置的支撑脚,所述桌面高度调整装置连接在所述桌体与对应的所述支撑脚之间且能通过所述桌面高度调整装置带动所述桌体移动以改变所述桌面相对于所述支撑脚在竖直方向上的相对位置;两个所述支撑脚之间设置有储物装置,所述储物装置内存在有能放置物品的容纳腔室,所述储物装置与所述支撑脚可拆卸连接。



1. 一种多功能书桌,其特征在于,包括桌体、桌面高度调节装置和支撑脚,其中:

所述桌体的其中一个面形成所述书桌的桌面,所述桌体的底部设置有两个相对设置的支撑脚,所述桌面高度调整装置连接在所述桌体与对应的所述支撑脚之间且能通过所述桌面高度调整装置带动所述桌体移动以改变所述桌面相对于所述支撑脚在竖直方向上的相对位置;

两个所述支撑脚之间设置有储物装置,所述储物装置内存在有能放置物品的容纳腔室,所述储物装置与所述支撑脚可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能书桌,其特征在于,所述桌面高度调节装置为可调节桌腿结构,所述桌面高度调节装置的一端与所述桌体之间形成可拆卸连接,所述桌面高度调节装置的另一端与所述支撑脚连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能书桌,其特征在于,所述可调节桌腿结构包括上支杆和下支杆,所述上支杆套设在所述下支杆内,其中:

所述下支杆与所述支撑脚相连接,所述下支杆上设有径向的第一通孔,所述上支杆上设有径向的第二通孔,所述上支杆插入所述下支杆内并通过螺栓同时插入所述第一通孔和所述第二通孔固定,所述第一通孔和所述第二通孔的个数总和至少为三个。

4. 根据权利要求3所述的多功能书桌,其特征在于,所述支撑脚呈倒“V”型,包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆与所述第二支撑杆相连接且两者之间存在夹角,所述下支杆设置在所述第一支撑杆与所述第二支撑杆的连接处。

5. 根据权利要求3所述的多功能书桌,其特征在于,所述下支杆与对应的所述支撑脚为一体成型结构。

6. 根据权利要求4所述的多功能书桌,其特征在于,所述第一支撑杆和所述第二支撑杆的自由端均设置有防滑结构。

7. 根据权利要求1所述的多功能书桌,其特征在于,所述储物装置包括拐角、第一板材和第二板材,所述第一板材与所述第二板材转动连接且两者的连接处为所述拐角,所述拐角朝向地面设置。

8. 根据权利要求7所述的多功能书桌,其特征在于,所述第一板材包括板材本体和侧挡板,沿所述板材本体的长度方向的两侧各连接有一所述侧挡板,所述第二板材能相对所述第一板材转动至与所述侧挡板相抵接的位置,所述板材本体、所述第二板材与两个所述侧挡板之间围成的空间为所述容纳腔室。

9. 根据权利要求1所述的多功能书桌,其特征在于,所述桌体包括主体部和辅助部,所述主体部与所述辅助部相连接,所述主体部上朝向人体的一侧设置有向桌面中心方向凹入的内凹区,所述辅助部为弧形板。

10. 根据权利要求1所述的多功能书桌,其特征在于,所述书桌还包括书写板,所述书写板安装于墙面上且所述书写板与墙面安装完成后所述书写板能与所述桌面的侧边抵接,所述书写板上设置有照明灯,所述照明灯连接有太阳能蓄电池。

多功能书桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公用品技术领域,尤其是涉及一种多功能书桌。

背景技术

[0002] 桌子是日常生活和工作中必不可少的用具,是家庭生活必需品。为了满足现代人生活需要,出现了越来越多的桌子。

[0003] 在家庭为了方便工作加班和学习,一般会配置书桌,但是现有的书桌在使用时还存在很多问题,例如:

[0004] (1)传统的书桌都是带有抽屉的笨重桌体,移动和收放都比较困难,特别是学生在家做作业时,会经常因为场地和光线的变化而移动使用书桌,不方便使用。

[0005] (2)现有的书桌高度统一,不能因人而异,由于学生身体高矮不同,统一高度的简易书桌很难适应实际使用的不同要求。

[0006] (3)现有的书桌一般是一体结构,而且体积较大,不方便移动,也不能折叠,占用空间大。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种多功能书桌,以解决现有技术中存在的书桌使用存在诸多不便的技术问题,本实用新型提供的诸多技术方案中的优选技术方案所能产生的诸多技术效果(易于操作、具有用于书写、绘画、学习、娱乐等多功能,适用人群广、可拆卸)详见下文阐述。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供了以下技术方案:

[0009] 本实用新型提供的多功能书桌,包括桌体、桌面高度调节装置和支撑脚,其中:所述桌体的其中一个面形成所述书桌的桌面,所述桌体的底部设置有两个相对设置的支撑脚,所述桌面高度调整装置连接在所述桌体与对应的所述支撑脚之间且能通过所述桌面高度调整装置带动所述桌体移动以改变所述桌面相对于所述支撑脚在竖直方向上的相对位置;

[0010] 两个所述支撑脚之间设置有储物装置,所述储物装置内存在有能放置物品的容纳腔室,所述储物装置与所述支撑脚可拆卸连接。

[0011] 优选地,所述桌面高度调节装置为可调节桌腿结构,所述桌面高度调节装置的一端与所述桌体之间形成可拆卸连接,所述桌面高度调节装置的另一端与所述支撑脚连接。

[0012] 优选地,所述可调节桌腿结构包括上支杆和下支杆,所述上支杆套设在所述下支杆内,其中:所述下支杆与所述支撑脚相连接,所述下支杆上设有径向的第一通孔,所述上支杆上设有径向的第二通孔,所述上支杆插入所述下支杆内并通过螺栓同时插入所述第一通孔和所述第二通孔固定,所述第一通孔和所述第二通孔的个数总和至少为三个。

[0013] 优选地,所述支撑脚呈倒“V”型,包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆与所述第二支撑杆相连接且两者之间存在夹角,所述下支杆设置在所述第一支撑杆与所述第

二支撑杆的连接处。

[0014] 优选地,所述下支杆与对应的所述支撑脚为一体成型结构。

[0015] 优选地,所述第一支撑杆和所述第二支撑杆的自由端均设置有防滑结构。

[0016] 优选地,所述储物装置包括拐角、第一板材和第二板材,所述第一板材与所述第二板材转动连接且两者的连接处为所述拐角,所述拐角朝向地面设置。

[0017] 优选地,所述第一板材包括板材本体和侧挡板,沿所述板材本体的长度方向的两侧各连接有一所述侧挡板,所述第二板材能相对所述第一板材转动至与所述侧挡板相抵接的位置,所述板材本体、所述第二板材与两个所述侧挡板之间围成的空间为所述容纳腔室。

[0018] 优选地,所述桌体包括主体部和辅助部,所述主体部与所述辅助部相连接,所述主体部上朝向人体的一侧设置有向桌面中心方向凹入的内凹区,所述辅助部为弧形板。

[0019] 优选地,所述书桌还包括书写板,所述书写板安装于墙面上且所述书写板与墙面安装完成后所述书写板能与所述桌面的侧边抵接,所述书写板上设置有照明灯,所述照明灯连接有太阳能蓄电池。

[0020] 本实用新型的有益效果:

[0021] 本实用新型提供的多功能书桌,包括桌体、桌面高度调节装置和支撑脚,桌体的其中一个面形成书桌的桌面,桌体的底部设置有两个相对设置的支撑脚,桌面高度调整装置连接在桌体与对应的支撑脚之间且能通过桌面高度调整装置带动桌体移动以改变桌面相对于支撑脚在竖直方向上的相对位置;通过上述技术方案,使用时,可随需要调节高矮,桌面的角度可以任意调节以适应不同人群的书写、绘画、学习、办公等需要;并且两个支撑脚之间设置有储物装置,储物装置内存在有能放置物品的容纳腔室,储物装置与支撑脚可拆卸连接。可方便收放随用的各种书本和用品,特别适合学生在家做作业使用。

附图说明

[0022] 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。

[0023] 图1是本实用新型实施例提供的多功能书桌的一张结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型实施例提供的多功能书桌的另一张结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型实施例提供的多功能书桌的安装示意图;

[0026] 图4是本实用新型实施例提供的桌体的结构示意图;

[0027] 图5是本实用新型实施例提供的储物装置的结构示意图。

[0028] 附图标记:1、桌体;11、主体部;111、内凹区;12、辅助部;13、桌面;2、桌面高度调节装置;21、上支杆;22、下支杆;3、储物装置;31、第一板材;311、板材本体;312、侧挡板;32、第二板材;4、支撑脚;41、第一支撑杆;42、第二支撑杆;5、防滑结构;6、书写板;7、照明灯;8、地面;9、墙面;10、通孔。

具体实施方式

[0029] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术

方案进行详细的描述。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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0030] 参见图1至图5,本实用新型提供了一种多功能书桌,包括桌体1、桌面高度调节装置2和支撑脚4,其中:桌体1的其中一个面形成书桌的桌面13,桌体1的底部设置有两个相对设置的支撑脚4,桌面13高度调整装置连接在桌体1与对应的支撑脚4之间且能通过桌面13高度调整装置带动桌体1移动以改变桌面13相对于支撑脚4在竖直方向上的相对位置;通过上述技术方案,使用时,可随需要调节高矮,桌面13的角度可以任意调节以适应不同人群的书写、绘画、学习、办公等需要;并且两个支撑脚4之间设置有储物装置3,储物装置3内存在有能放置物品的容纳腔室,储物装置3与支撑脚4可拆卸连接。可方便收放随用的各种书本和用品,特别适合学生在家做作业使用。桌体1上可以设置有能放置笔筒的通孔10,方便使用。

[0031] 作为本实用新型可选的实施方式,桌面高度调节装置2为可调节桌腿结构,桌面高度调节装置2的一端与桌体1之间形成可拆卸连接,桌面高度调节装置2的另一端与支撑脚4连接。

[0032] 具体的,参见图2,本实施例中的可调节桌腿结构包括上支杆21和下支杆22,上支杆21套设在下支杆22内,其中:下支杆22与对应的支撑脚4相连接,下支杆22上设有径向的第一通孔10,上支杆21上设有径向的第二通孔10,上支杆21插入下支杆22内并通过螺栓同时插入第一通孔10和第二通孔10固定,第一通孔10和第二通孔10的个数总和至少为三个。

[0033] 作为本实用新型可选的实施方式,结合图1、图2和图3,支撑脚4呈倒“V”型,支撑稳固性更好,包括第一支撑杆41和第二支撑杆42,第一支撑杆41与第二支撑杆42之间夹角,下支杆22设置在第一支撑杆41与第二支撑杆42的连接处。本实施例中的下支杆22与对应的支撑脚4为一体成型结构。

[0034] 作为本实用新型可选的实施方式,第一支撑杆41和第二支撑杆42的自由端均设置有防滑结构5,防滑结构5可以采用橡胶筒,在第一支撑杆41和第二支撑杆42上与地面8接触的端部套上橡胶筒,能够增加与地面8的摩擦力,更好的与地面8接触,提高了书桌整体的稳固性,防止与地面8发生打滑。

[0035] 作为本实用新型可选的实施方式,参见图5,储物装置3包括拐角、第一板材31和第二板材32,第一板材31与第二板材32转动连接(本实施例中的第一板材31与第二板材32采用铰链形成铰接)且两者的连接处为拐角,拐角朝向地面8设置。第一板材31包括板材本体311和侧挡板312,沿板材本体311的长度方向的两侧各连接有一侧挡板312,第二板材32能相对第一板材31转动至与侧挡板312相抵接的位置,板材本体311、第二板材32与两个侧挡板312之间围成的空间为容纳腔室,书本、练习册等文件都可以放置在储物装置3内。

[0036] 需要说明的是,本实用新型所设计书桌是为中国贫困农村留守儿童而设计,农村留守儿童指父母进入城市打工、由60-80岁的老人养育的5-16岁的孩子,在中国这样的孩子有6000万。留守儿童多由祖辈照顾,父母监护教育角色的缺失,对留守儿童的全面健康成长造成不良影响,“隔代教育”问题在“留守儿童”群体中最为突出。据调查显示,父母外出打工后,与自己的孩子聚少离多,沟通少,远远达不到其作为监护人的角色要求,而隔代教育又有诸多不尽如人意处,给这些可怜的孩子留下了一生的遗憾。我们为中国农村留守家庭

设计的该书桌,希望通过设计在留守家庭贫困的住所中开辟一个文化空间,为留守儿童营造一个良好的学习环境,并增强与老人的跨代交流。我们希望低成本地缩小贫困留守儿童与城市儿童在学习环境方面的差距,同时,作为本实用新型可选的实施方式,参见图4,桌体1包括主体部11和辅助部12,主体部11与辅助部12相连接,主体部11上朝向人体的一侧设置有向桌面13中心方向凹入的内凹区111,内凹区111主要是孩子使用,辅助部12为弧形板,弧形板的设置为老人提供了使用桌面13区,老人也可在良好的环境中工作学习,也能陪孩子娱乐(下棋等),在留守儿童的教育中承担更多的陪伴作用,将文化和家庭的意识根植在孩子内心深处。

[0037] 需要说明的是,如图1和图2所示,桌体1的左侧是主体部11,右侧是辅助部12,桌体1的下方设置有左支撑脚4和右支撑脚4,主体部11的左侧是直线型,所以为了使得连接在左支撑脚4上的桌面高度调节装置2与桌体1连接更好,将位于左侧的桌面高度调节装置2的上支杆21的上部设计为V型,这样,上支杆21与桌体1就存在两个连接点;桌体1右侧的辅助部12为弧形板,为了方便设置,将与右支撑脚4连接的桌面高度调节装置2的上支杆21的上部设计为直线型,也就是说,上支杆21与桌体1就存在一个连接点,该设计考虑到辅助部12的右侧边为弧形,为了方便设置在此仅设置一个连接点即可。

[0038] 另外,书桌还包括书写板6,书写板6安装于墙面9上且书写板6与墙面9安装完成后书写板6能与桌面13的侧边抵接,可以在书写板6上进行写字、绘画等,提高了使用过程中的趣味性,书写板6上设置有照明灯7,照明灯7连接有太阳能蓄电池。借助太阳能为他们提供照明用电,无需额外的电路和插座。该书桌整体采用拼接(可拆卸)而成,简单的拼装使用方式保证了极低的学习成本。

[0039] 以上,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

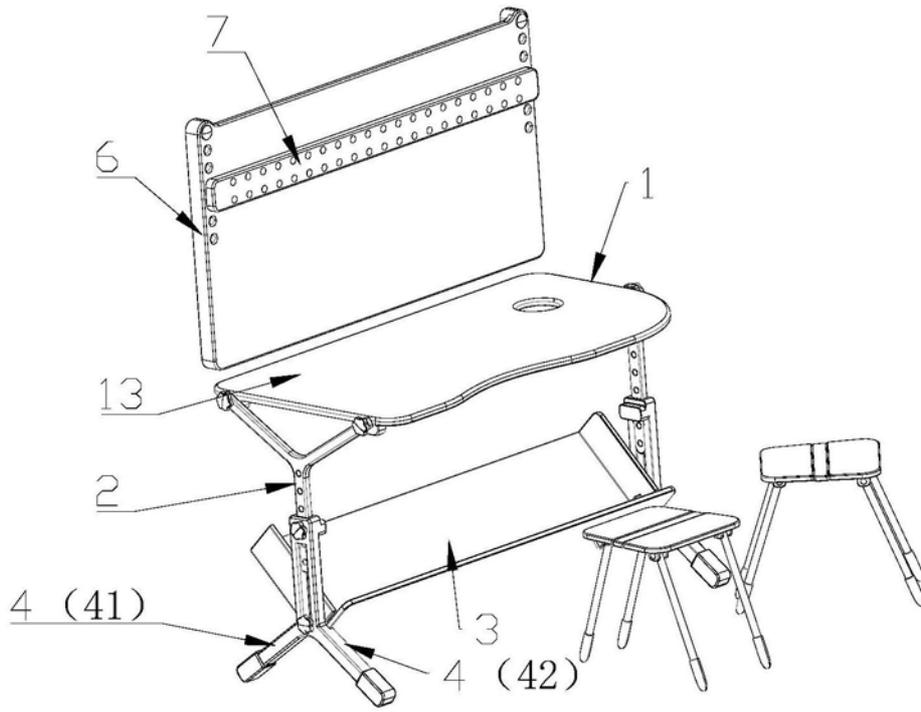


图1

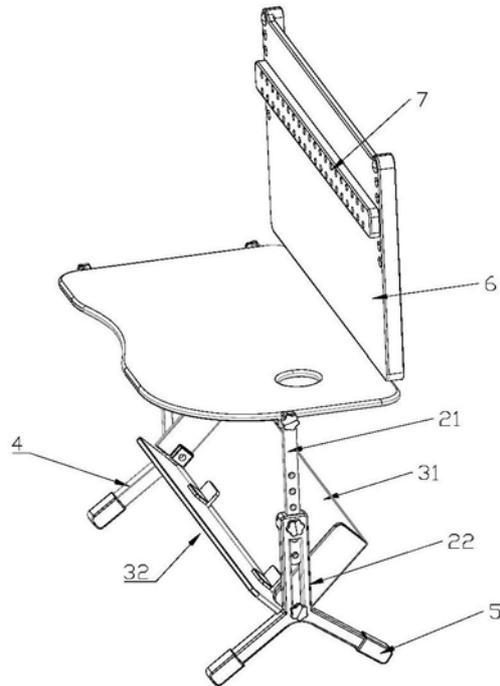


图2

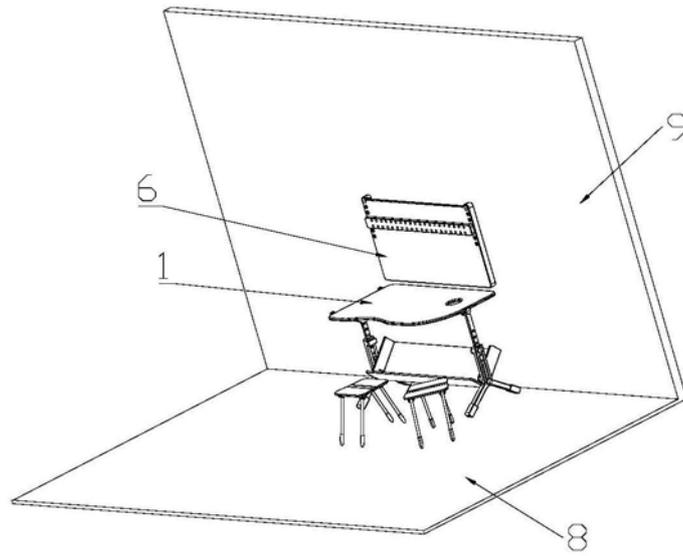


图3

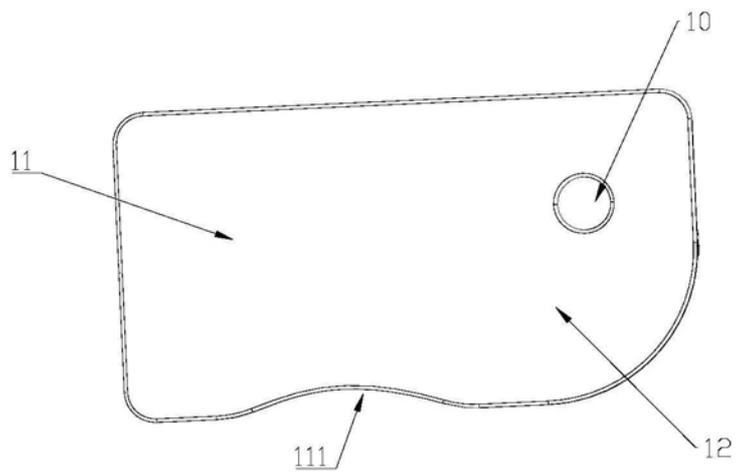


图4

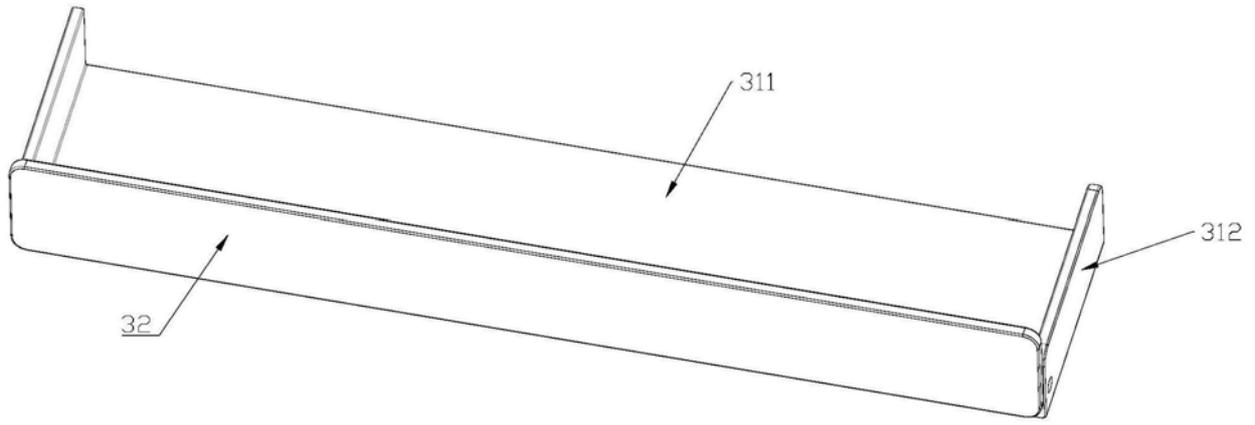


图5