



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212280437 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 05

(21) 申请号 202020719456.4

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 广州晟禾家具有限公司

地址 510665 广东省广州市天河区珠吉街
灵山路大灵山工业区自编82号之3

(72) 发明人 郭兰英 卢华青 陈文婷 邓国军

(51) Int. Cl.

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 9/16 (2006.01)

A47B 13/08 (2006.01)

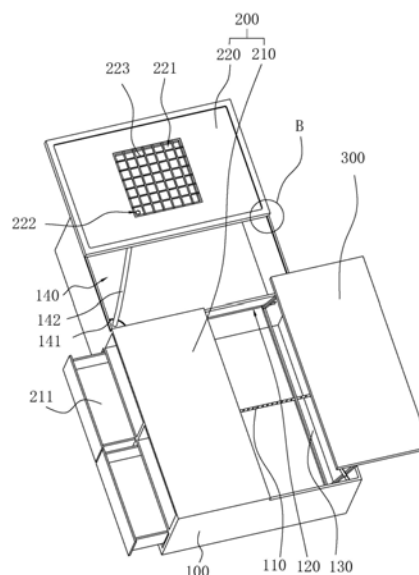
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种可升降的茶几

(57) 摘要

本实用新型涉及家具的技术领域,公开了一种可升降的茶几,包括第一桌板、第二桌板和茶几座;所述第一桌板和第二桌板均设置在茶几座上,且第二桌板与茶几座可升降连接;所述茶几座上设置有用以驱动第二桌板的升降的升降组件;所述升降组件包括第一杆和第二杆,第一杆和第二杆的中部铰接,且第一杆的两端分别与茶几座和第二桌板转动连接,第二杆的两端均沿茶几座的宽度方向与茶几座和第二桌板滑动连接;所述茶几座上设置有用以驱动第一杆和第二杆运动的驱动件。通过设置第一桌板、第二桌板、茶几座、升降组件和驱动件,进而不但增加了使用者使用茶几办公时的便利性,而且增加茶几的灵活性。



1. 一种可升降的茶几,其特征在于:包括第一桌板(200)、第二桌板(300)和茶几座(100);所述第一桌板(200)和第二桌板(300)均设置在茶几座(100)上,且第二桌板(300)与茶几座(100)可升降连接;所述茶几座(100)上设置有用以驱动第二桌板(300)的升降的升降组件(400);所述升降组件(400)包括第一杆(410)和第二杆(420),第一杆(410)和第二杆(420)的中部铰接,且第一杆(410)的两端分别与茶几座(100)和第二桌板(300)转动连接,第二杆(420)的两端均沿茶几座(100)的宽度方向与茶几座(100)和第二桌板(300)滑动连接;所述茶几座(100)上设置有用以驱动第一杆(410)和第二杆(420)运动的驱动件。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述第二桌板(300)朝向茶几座(100)的侧面上沿茶几座(100)的宽度方向开设有第一滑槽(310),第二杆(420)靠近第二桌板(300)的一端转动设置有第一滑块(421),第一滑块(421)与第一滑槽(310)滑动连接;所述茶几座(100)的两侧沿其宽度方向均开设有第二滑槽(120),茶几座(100)内设置有第二滑杆(130),第二滑杆(130)的两端与对应的第二滑槽(120)滑动连接,第二杆(420)远离第二桌板(300)的一端与第二滑杆(130)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述驱动件为螺杆(110),螺杆(110)平行于茶几座(100)的宽度方向设置,且螺杆(110)的两端均与茶几座(100)转动连接,螺杆(110)与第二滑杆(130)螺纹连接,且螺杆(110)的一端沿其长度方向向外弯曲延伸形成手持部(111)。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述第二桌板(300)朝向茶几座(100)的侧面上固定设置有置物板(320),置物板(320)与第二桌板(300)之间形成置物槽。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述第一桌板(200)包括第一分板(210)和第二分板(220),第一分板(210)与茶几座(100)固定连接;所述第二分板(220)沿茶几座(100)的长度方向与茶几座(100)滑动连接,茶几座(100)对应第二分板(220)开设有开口朝向第二分板(220)置物腔(140)。

6. 根据权利要求5所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述第二分板(220)上开设有水槽(221),水槽(221)的槽底开设有出水口(222),置物腔(140)内设置有水桶(141),水桶(141)与出水口(222)连通设置。

7. 根据权利要求6所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述水槽(221)的上部罩设有格栅(223),格栅(223)与水槽(221)的槽壁卡接。

8. 根据权利要求5所述的一种可升降的茶几,其特征在于:所述茶几座(100)上设置有多个抽屉(211),且多个抽屉(211)均设置于第一分板(210)的正下方。

一种可升降的茶几

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具的技术领域,尤其是涉及一种可升降的茶几。

背景技术

[0002] 茶几一般来说比较矮,通常都是放在客厅沙发位置,主要起到放置茶杯和泡茶用具、酒杯、水果、花等。

[0003] 在现有技术中,如公告号为CN210329817U的中国实用新型专利,公开了一种多功能茶几,包括箱体、控制单元和制冷系统,制冷系统设置在箱体内,箱体具有相互独立的冷藏室、冷冻室和常温室,冷藏室、冷冻室和常温室均为一端敞口的腔室,制冷系统与冷藏室和冷冻室连接;冷藏室内设置有冷藏抽屉,冷藏抽屉具有用于启闭冷藏室的第一门板;冷冻室内设置有冷冻抽屉,冷冻抽屉具有用于启闭冷冻室的第二门板;常温室室内设置有常温抽屉,常温抽屉具有用于启闭常温室的第三门板。在箱体内设置冷藏室、冷冻室和常温室,可以对不同类型的茶叶进行分类储存,可以满足各种茶叶的储存需求,使用时直接从箱体内拿出茶叶,使用起来十分方便。

[0004] 上述中的现有技术方案存在以下缺陷:在生活用应用到茶几的场景有很多,当家庭成员在家短时办公时,需要将电脑放置到茶几上进行办公,但由于茶几的高度较低,所以造成了使用者的不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的是提供一种可升降的茶几,使得茶几的桌板可以进行升高和降低,进而方便使用者在茶几上使用电脑,从而增加茶几的灵活性。

[0006] 本实用新型的目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种可升降的茶几,包括第一桌板、第二桌板和茶几座;所述第一桌板和第二桌板均设置在茶几座上,且第二桌板与茶几座可升降连接;所述茶几座上设置有用于驱动第二桌板的升降的升降组件;所述升降组件包括第一杆和第二杆,第一杆和第二杆的中部铰接,且第一杆的两端分别与茶几座和第二桌板转动连接,第二杆的两端均沿茶几座的宽度方向与茶几座和第二桌板滑动连接;所述茶几座上设置有用于驱动第一杆和第二杆运动的驱动件。

[0008] 通过采用上述技术方案,在使用者需要在茶几的桌板上使用电脑时,驱动驱动件,使得升降组件对第二桌板进行升降,进而使得第一杆和第二杆与第二桌板和茶几座发生相对运动,使得第二桌板朝向远离第一桌板的方向稳定上升,进而方便工作人员将电脑放置到第二桌板上进行工作;在使得升降组件上升时,只有第二桌板被举升,第一桌板保持原状,进而使得其他人可以继续使用第一桌板,进而茶几不但增加了使用者使用电脑时的便利性,而且增加茶几的灵活性。

[0009] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第二桌板朝向茶几座的侧面

上沿茶几座的宽度方向开设有第一滑槽,第二杆靠近第二桌板的一端转动设置有第一滑块,第一滑块与第一滑槽滑动连接;茶几座的两侧沿其宽度方向均开设有第二滑槽,茶几座内设置有第二滑杆,第二滑杆的两端与对应的第二滑槽滑动连接,第二杆远离第二桌板的一端与第二滑杆转动连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,在驱动件对升降组件进行升降时,第一杆两端分别与第二桌板和茶几座发生相对转动,第二杆的两端分别与第二桌板和茶几座发生相对滑动,进而使得第一滑块与第一滑槽发生相对滑动,第二滑杆与第二滑槽发生相对滑动,进而增加升降组件升降时的稳定性。

[0011] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述驱动件为螺杆,螺杆平行于茶几座的宽度方向设置,且螺杆的两端均与茶几座转动连接,螺杆与第二滑杆螺纹连接,且螺杆的一端沿其长度方向向外弯曲延伸形成手持部。

[0012] 通过采用上述技术方案,在需要升降组件进行升降时转动螺杆的手持部,使得螺杆跟随手持部一块转动,进而使得第二滑杆与螺杆发生相对转动转动,进而使得第二杆的一端与第二桌面发生相对滑动,从而使得第二桌板被举升起来,进而增加第二桌板被举升时的便利性。

[0013] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第二桌板朝向茶几座的侧面上固定设置有置物板,置物板与第二桌板之间形成置物槽。

[0014] 通过采用上述技术方案,在使用者使用完电脑完成工作后,可以将电脑放置到置物槽中,从而使得电脑被收纳,进而增加茶几的置物的灵活性。

[0015] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第一桌板包括第一分板和第二分板,第一分板与茶几座固定连接;第二分板沿茶几座的长度方向与茶几座滑动连接,茶几座对应第二分板开设有开口朝向第二分板置物腔。

[0016] 通过采用上述技术方案,在需要将较多的东西放置到茶几内时,使得第二分板与茶几座发生相对滑动,进而使得置物腔被打开,进而使得使用者将东西放置到置物腔中,进而增加茶几的置物空间。

[0017] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述第二分板上开设有水槽,水槽的槽底开设有出水口,置物腔内设置有水桶,水桶与出水口连通设置。

[0018] 通过采用上述技术方案,在使用茶几进行喝茶时,将茶壶放置到第二分板上,可以将废水倒入水槽中,使得水槽中的水经过出水口流入水桶中,进而方便使用者倒废水,进一步增加茶几的灵活性,减少水桶占用外部空间。

[0019] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述水槽的上部罩设有格栅,格栅与水槽的槽壁卡接。

[0020] 通过采用上述技术方案,在使用者使用茶几时,也可以将物品或茶杯放置到格栅上,进而增加茶几表面的置物能力,增加茶几表面的有效使用面积。

[0021] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述茶几座上设置有多多个抽屉,且多个抽屉均设置于第一分板的正下方。

[0022] 通过采用上述技术方案,在使用者使用茶几时,可以将茶叶或多余的茶杯放置到抽屉中,进一步增加茶几的储物灵活性。

[0023] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0024] 1.通过设置第一桌板、第二桌板、茶几座、升降组件和驱动件,在使用者需要在茶几的桌板上使用电脑时,驱动驱动件,使得升降组件对第二桌板进行升降,进而使得第一杆和第二杆与第二桌板和茶几座发生相对运动,使得第二桌板朝向远离第一桌板的方向稳定上升,进而方便工作人员将电脑放置到第二桌板上进行工作;在使得升降组件上升时,只有第二桌板被举升,第一桌板保持原状,进而使得其他人可以继续使用第一桌板,进而茶几不但增加了使用者使用电脑时的便利性,而且增加茶几的灵活性;

[0025] 2.通过设置第一滑槽、第一滑块、第二滑槽和第二滑杆,在驱动件对升降组件进行升降时,第一杆两端分别与第二桌板和茶几座发生相对转动,第二杆的两端分别与第二桌板和茶几座发生相对滑动,进而使得第一滑块与第一滑槽发生相对滑动,第二滑杆与第二滑槽发生相对滑动,进而增加升降组件升降时的稳定性;

[0026] 3.通过设置螺杆和手持部,在需要升降组件进行升降时转动螺杆的手持部,使得螺杆跟随手持部一块转动,进而使得第二滑杆与螺杆发生相对转动转动,进而使得第二杆的一端与第二桌面发生相对滑动,从而使得第二桌板被举升起来,进而增加第二桌板被举升时的便利性。

附图说明

[0027] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0028] 图2是本实用新型另一视角的结构示意图,主要示出手持部;

[0029] 图3是图2中A部位的放大图;

[0030] 图4是图1中B部位的放大图。

[0031] 附图标记,100、茶几座;110、螺杆;111、手持部;120、第二滑槽;130、第二滑杆;140、置物腔;141、水桶;142、水管;150、T型块;200、第一桌板;210、第一分板;211、抽屉;220、第二分板;221、水槽;222、出水口;223、格栅;224、T型槽;300、第二桌板;310、第一滑槽;320、置物板;400、升降组件;410、第一杆;420、第二杆;421、第一滑块。

具体实施方式

[0032] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0033] 参照图1和图2,一种可升降的茶几,包括第一桌板200、第二桌板300和茶几座100,第一桌板200和第二桌板300均安装在茶几座100上,且第二桌板300与茶几座100可升降连接,第二桌板300朝向茶几座100的侧面上固定安装有呈C型的置物板320,置物板320与第二桌板300之间形成置物槽,置物板320可以通过螺丝与第二桌板300固定连接,也可通过。茶几座100上安装有用于驱动第二桌板300的升降的升降组件400,升降组件400包括第一杆410和第二杆420,第一杆410和第二杆420长度方向的中间位置铰接,且第一杆410的两端分别与茶几座100和第二桌板300转动连接,第二杆420的两端均沿茶几座100的宽度方向与茶几座100和第二桌板300滑动连接。茶几座100上安装有用于驱动第一杆410和第二杆420运动的驱动件。

[0034] 为了增加升降组件400对第二桌板300升降时的稳定性,第二桌板300朝向茶几座100的侧面上沿茶几座100的宽度方向开设有第一滑槽310(参照图3),第二杆420靠近第二桌板300的一端转动安装有第一滑块421,第一滑块421与第一滑槽310滑动连接。茶几座100

的两侧沿其宽度方向均开设有第二滑槽120,茶几座100内安装有第二滑杆130,第二滑杆130的两端分别与对应的第二滑槽120滑动连接,第二杆420远离第二桌板300的一端与第二滑杆130转动连接。为了增加驱动升降组件400举升时的便利性,驱动件为螺杆110,螺杆110平行于茶几座100的宽度方向布置,且螺杆110的两端均与茶几座100转动连接,螺杆110与第二滑杆130螺纹连接,且螺杆110的一端穿过茶几座100沿其长度方向向外弯曲延伸形成手持部111。

[0035] 为了进一步增加茶几的灵活性,第一桌板200包括第一分板210和第二分板220,第一分板210与茶几座100通过螺丝固定连接,第二分板220沿茶几座100的长度方向与茶几座100滑动连接,茶几座100对应第二分板220开设有开口朝向第二分板220的置物腔140,第二分板220沿茶几座100的长度方向开设有T型槽224(参照图4),茶几座100与T型槽224对应一体成型有T型块150,T型块150与T型槽224滑动连接。茶几座100上滑动连接有多个抽屉211,多个抽屉211可以叠放布置也可以并排布置,这里优选并排布置,且多个抽屉211均布置在第一分板210的正下方,且第一分板210与抽屉211之间形成多个开放式的储物格。第二分板220上开设有水槽221,水槽221的槽底开设有出水口222,置物腔140内安装有水桶141,水桶141通过水管142与出水口222连通。水槽221的上部罩设有格栅223,格栅223与水槽221的槽壁卡接。

[0036] 本实施例的实施原理为:在使用者使用茶几进行办公时,转动手持部111,使得螺杆110跟随手持部111转动,从而使得螺杆110带动第二滑杆130运动,进而使得第一杆410和第二杆420与第二桌板300之间发生相对运动,进而使得第二桌板300被举升。在使用者使用茶几进行喝茶时,可以将茶壶和茶杯分别放置到第二分板220和格栅223上,在喝茶过程中,可以将废水倒入水槽221中,使得废水流经出水口222流入水桶141中。在水桶141中水满后,滑动第二分板220,使得第二分板220与茶几座100之间发生相对滑动,进而使得使用者可以将水桶141取出。

[0037] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

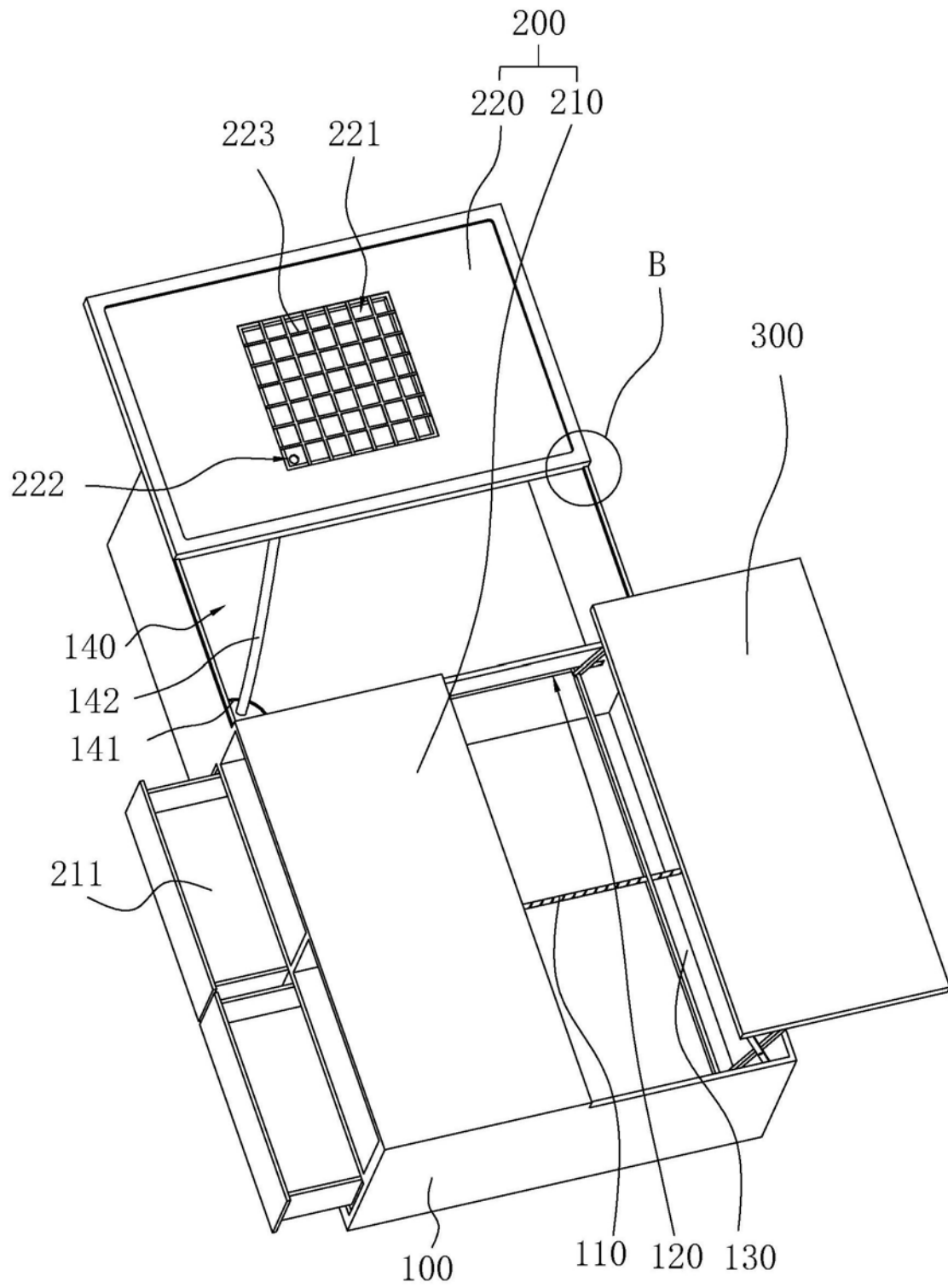


图1

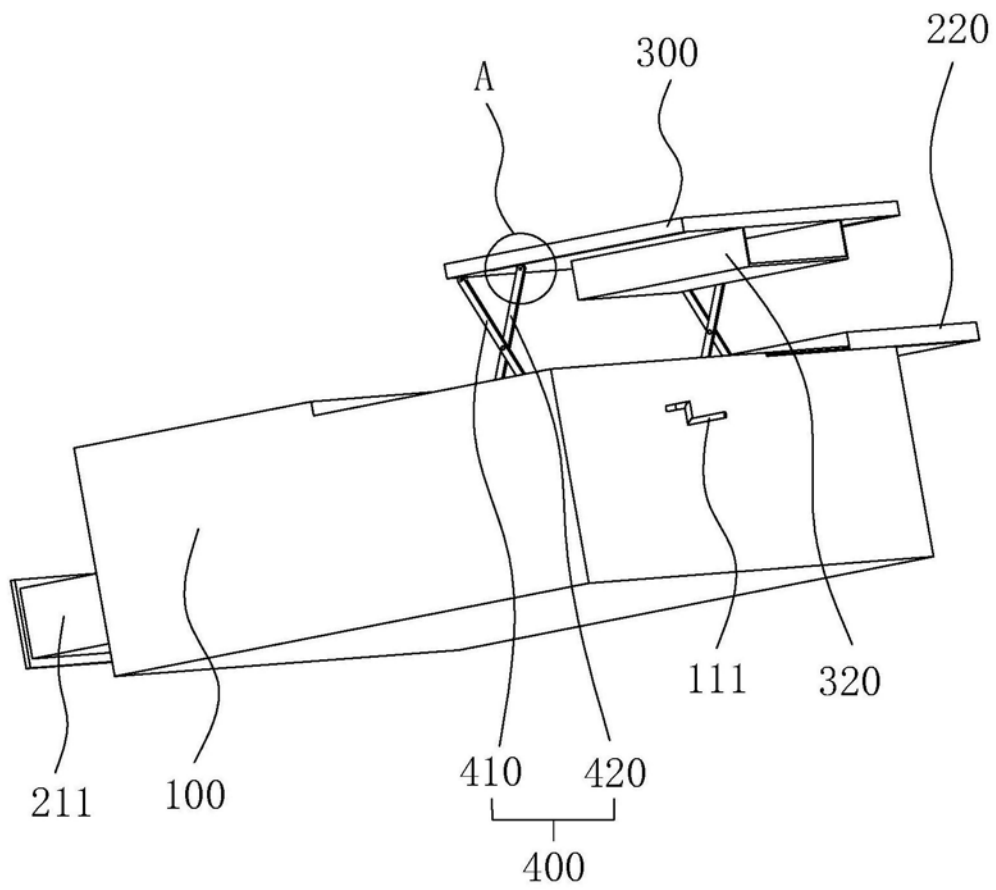
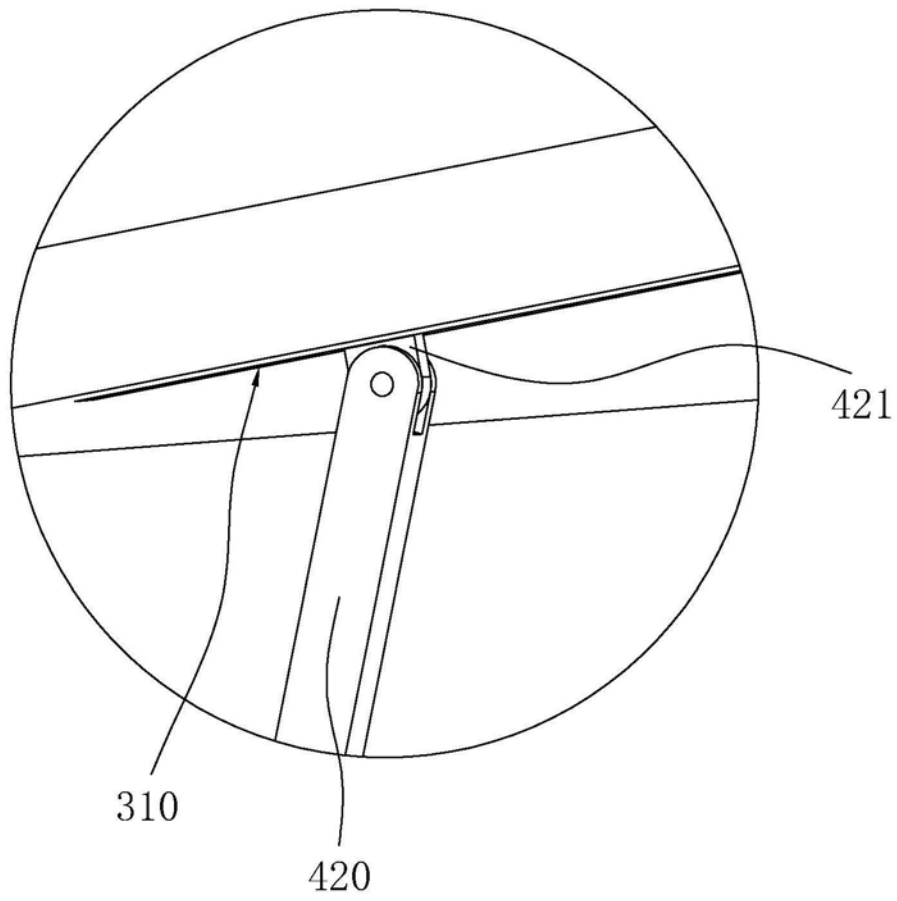
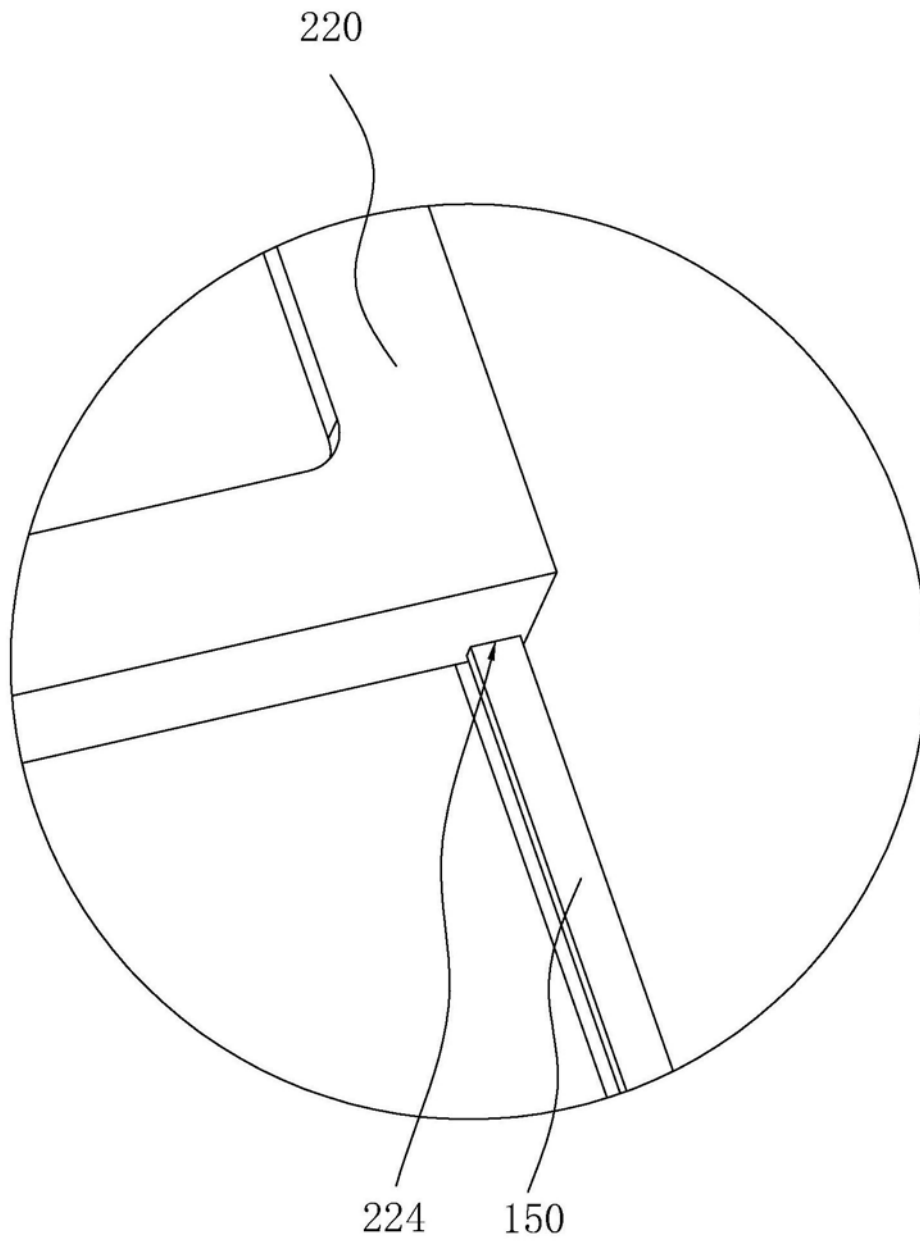


图2



A

图3



B

图4