



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210727034 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921497301.4

(22)申请日 2019.09.07

(73)专利权人 深圳厚积福鑫智能家居有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙岗区坪地街道四方埔社区裕民巷2号

(72)发明人 林建忠 林一森 张雄深 柯夏阳

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司
11508

代理人 杨文科

(51) Int. Cl.

A47B 3/00(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 13/00(2006.01)

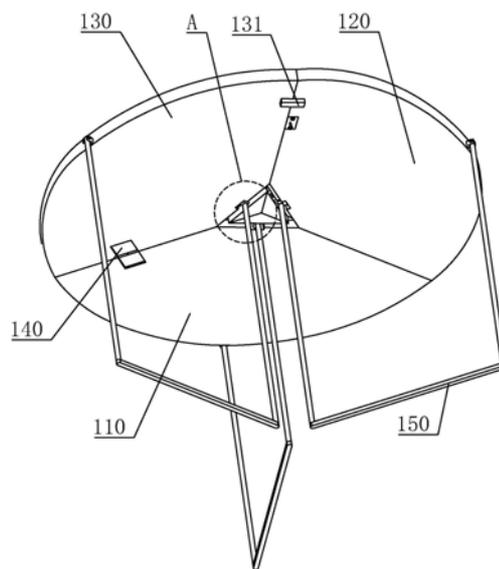
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于收纳的圆桌

(57)摘要

本实用新型涉及桌子的技术领域,涉及一种便于收纳的圆桌,包括圆桌面以及设置在圆桌面下侧的桌架,所述圆桌面包括第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板,第一扇形板两侧边上均设置有合页,且两侧的合页分别位于第一扇形板的上下两侧,第二扇形板与位于上侧的合页连接,第三扇形板与位于下侧的合页连接;桌架呈U型且设有三个,第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板分别转动连接在三个所述桌架上;第二扇形板与第三扇形板之间通过锁止组件进行连接。本实用新型具有以下效果:三个扇形板通过合页进行连接,使得圆桌面能够折叠呈一个扇形的大小,并且展开时锁止组件能够保持整体牢固度,从而达到便于收纳的效果,提高操作便捷性。



1. 一种便于收纳的圆桌,包括圆桌面(100)以及设置在圆桌面(100)下侧的桌架(150),其特征在于:所述圆桌面(100)包括第一扇形板(110)、第二扇形板(120)、第三扇形板(130),所述第一扇形板(110)、所述第二扇形板(120)、所述第三扇形板(130)的圆心角均为 60° ,所述第一扇形板(110)两侧边上均设置有合页(140),且两侧的所述合页(140)分别位于第一扇形板(110)的上下两侧,所述第二扇形板(120)与位于上侧的合页(140)连接,所述第三扇形板(130)与位于下侧的合页(140)连接;

所述桌架(150)呈U型且设有三个,所述第一扇形板(110)、所述第二扇形板(120)、所述第三扇形板(130)分别转动连接在三个所述桌架(150)上;

所述第二扇形板(120)与所述第三扇形板(130)之间通过锁止组件(170)进行连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述锁止组件(170)包括开设在第二扇形板(120)侧边上的滑移槽(171)、开设在第三扇形板(130)侧边上且与滑移槽(171)正对的嵌槽(172)、滑移连接在滑移槽(171)内且用于嵌入至嵌槽(172)内的滑移块(173),以及设置在第二扇形板(120)上且用于驱使所述滑移块(173)运动的驱动件(174)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述滑移槽(171)内设置有驱动弹簧(175),且所述驱动弹簧(175)的两端分别设置在滑移块(173)与滑移槽(171)槽底上,所述滑移块(173)远离所述滑移槽(171)槽底一端的下侧为用于抵触在第三扇形板(130)上的圆弧面。

4. 根据权利要求3所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述驱动件(174)包括开设在滑移块(173)下侧面上的容置槽(176)、沿竖直方向滑移连接在第二扇形板(120)下侧且伸入至容置槽(176)内的驱动柱(177)、开设在容置槽(176)相对两内壁上的弧形槽(178),以及设置在驱动柱(177)侧壁上且分别嵌入两个弧形槽(178)内的导向块(179),所述弧形槽(178)的弧顶朝向靠近滑移槽(171)槽底一侧设置。

5. 根据权利要求4所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述第三扇形板(130)下侧设置有用于抵触在所述第二扇形板(120)下侧的限位板(131)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述第一扇形板(110)、所述第二扇形板(120)、所述第三扇形板(130)下侧的圆心角处均开设有铰接槽(160),所述铰接槽(160)的长度方向垂直于圆桌面(100)的半径方向,且三个所述铰接槽(160)拼接形成等边三角形,所述桌架(150)的一端铰接在所述圆桌面(100)的圆侧面上,另一端铰接在所述铰接槽(160)中部。

7. 根据权利要求6所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述桌架(150)设置在所述铰接槽(160)内的一端端面上开设有定位槽(161),所述铰接槽(160)槽底设置有用于嵌入至所述定位槽(161)内的定位件(162)。

8. 根据权利要求7所述的一种便于收纳的圆桌,其特征在于:所述定位件(162)包括凸起朝向远离铰接槽(160)槽底一侧设置的弧形部(163)、设置在弧形部(163)两端且固定连接在铰接槽(160)槽底的连接部(164)、穿设在弧形部(163)内的定位杆(165)、设置在定位杆(165)一端且用于嵌入至定位槽(161)中的定位球(166)、设置在定位杆(165)另一端的限位块(167),以及设置在限位块(167)与铰接槽(160)槽底之间的定位弹簧(168)。

一种便于收纳的圆桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及桌子的技术领域,尤其是涉及一种便于收纳的圆桌。

背景技术

[0002] 在每户人家中,都会有桌子,桌子是一种重要的家具类日常生活用品。在一些人家中,由于居住的人会比较少,往往选用小桌子作为日常使用。而在遇到亲朋好友聚会时,小桌子又常常满足不了使用需求;另一方面,如果选择较大的桌子,不仅会占据较大的房屋面积,并且当使用完毕后,又会造成空间的浪费。

[0003] 目前在市场上,也有存在一些可以拆卸的桌子,在圆桌面下侧安装桌架,而一般都会通过螺栓进行固定,在使用完毕后,消费者可将桌架拆卸下来,然后把圆桌面与桌架一同进行收纳,减小占地面积。但是在拆卸与安装时,往往都较为繁琐,需要将各个零部件进行拆装,费时费力,操作麻烦。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便于收纳的圆桌,具有便于拆卸的优点,达到便于收纳的效果,操作简便。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种便于收纳的圆桌,包括圆桌面以及设置在圆桌面下侧的桌架,所述圆桌面包括第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板,所述第一扇形板、所述第二扇形板、所述第三扇形板的圆心角均为 60° ,所述第一扇形板两侧边上均设置有合页,且两侧的所述合页分别位于第一扇形板的上下两侧,所述第二扇形板与位于上侧的合页连接,所述第三扇形板与位于下侧的合页连接;所述桌架呈U型且设有三个,所述第一扇形板、所述第二扇形板、所述第三扇形板分别转动连接在三个所述桌架上;所述第二扇形板与所述第三扇形板之间通过锁止组件进行连接。

[0006] 通过采用上述技术方案,需要收纳圆桌时,打开锁止组件,使得第二扇形板向上转动,并使得第三扇形板向下转动,第二扇形板、第三扇形板均与第一扇形板在桌架上相对转动,继而相互折叠,三个扇形板通过合页进行连接,使得圆桌面能够折叠呈一个扇形的大小,并且展开时锁止组件能够保持整体牢固度,从而达到便于收纳的效果,提高操作便捷性。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述锁止组件包括开设在第二扇形板侧边上的滑移槽、开设在第三扇形板侧边上且与滑移槽正对的嵌槽、滑移连接在滑移槽内且用于嵌入至嵌槽内的滑移块,以及设置在第二扇形板上且用于驱使所述滑移块运动的驱动件。

[0008] 通过采用上述技术方案,当第二扇形板与第三扇形板对合时,驱动件将会驱使滑移块在滑移槽内滑动,继而使得滑移块嵌入至嵌槽中,从而实现第二扇形板与第三扇形板固定,形成完整的圆桌面。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述滑移槽内设置有驱动弹簧,且所述驱动弹簧的两端分别设置在滑移块与滑移槽槽底上,所述滑移块远离所述滑移槽槽底一端的下侧为用

于抵触在第三扇形板上的圆弧面。

[0010] 通过采用上述技术方案,当第二扇形板朝向第三扇形板运动时,滑块斜面将会抵触在第三扇形板的侧边上,受压后将会在滑移槽内滑动,并且驱动弹簧将会受压,当滑块运动至于嵌槽相对时,驱动弹簧将会驱使滑块嵌入至嵌槽中,便于固定。

[0011] 本实用新型的进一步设置为:所述驱动件包括开设在滑块下侧面上的容置槽、沿竖直方向滑移连接在第二扇形板下侧且伸入至容置槽内的驱动柱、开设在容置槽相对两内壁上的弧形槽,以及设置在驱动柱侧壁上且分别嵌入两个弧形槽内的导向块,所述弧形槽的弧顶朝向靠近滑移槽槽底一侧设置。

[0012] 通过采用上述技术方案,当需要折叠圆桌面时,自下而上按压驱动柱,使得驱动柱嵌入至容置槽中,并且此时导向块将会在弧形槽内滑动,由于驱动柱沿竖直方向滑移,导向块将会驱使滑块朝远离嵌槽一侧运动,从而退出嵌槽,便可折叠圆桌面。

[0013] 本实用新型的进一步设置为:所述第三扇形板下侧设置有用于抵触在所述第二扇形板下侧的限位板。

[0014] 通过采用上述技术方案,当第二扇形板朝第三扇形板转动时,将会抵触在限位板上,实现定位作用,便于滑块嵌入嵌槽中。

[0015] 本实用新型的进一步设置为:所述第一扇形板、所述第二扇形板、所述第三扇形板下侧的圆心角处均开设有铰接槽,所述铰接槽的长度方向垂直于圆桌面的半径方向,且三个所述铰接槽拼接形成等边三角形,所述桌架的一端铰接在所述圆桌面的圆侧面上,另一端铰接在所述铰接槽中部。

[0016] 通过采用上述技术方案,当第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板在转动时,桌架的两端将会与其相对转动,并且在折叠好后,桌架的一端将会嵌入至铰接槽中,使得三个扇形板能够较好地叠合在一起,便于收纳。

[0017] 本实用新型的进一步设置为:所述桌架设置在所述铰接槽内的一端端面上开设有定位槽,所述铰接槽槽底设置有用于嵌入至所述定位槽内的定位件。

[0018] 通过采用上述技术方案,当支起圆桌面时,定位件将会嵌入至定位槽中,在第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板平行时,除了锁止组件,定位件能够起到一定的稳定作用,便于搭建与使用。

[0019] 本实用新型的进一步设置为:所述定位件包括凸起朝向远离铰接槽槽底一侧设置的弧形部、设置在弧形部两端且固定连接在铰接槽槽底的连接部、穿设在弧形部内的定位杆、设置在定位杆一端且用于嵌入至定位槽中的定位球、设置在定位杆另一端的限位块,以及设置在限位块与铰接槽槽底之间的定位弹簧。

[0020] 通过采用上述技术方案,当第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板转动成平行状态时,桌架的一端将会抵触在定位球上,从而使得定位杆在竖直方向上运动,此时定位弹簧压缩,最终将会使得定位球嵌入至定位槽中,实现定位。

[0021] 综上所述,本实用新型的有益技术效果为:

[0022] 1. 可使得第二扇形板向上转动,并使得第三扇形板向下转动,第二扇形板、第三扇形板均与第一扇形板在桌架上相对转动,继而相互折叠,三个扇形板通过合页进行连接,使得圆桌面能够折叠呈一个扇形的大小,从而达到便于收纳的效果,提高操作便捷性;

[0023] 2. 当第一扇形板、第二扇形板、第三扇形板转动成平行状态时,滑块将会嵌入

至嵌槽中,实现固定,并且自下而上按压驱动柱,使得驱动柱嵌入至容置槽中,并且此时导向块将会在弧形槽内滑动,由于驱动柱沿竖直方向滑移,导向块将会驱使滑移块朝远离嵌槽一侧运动,从而退出嵌槽,便可折叠圆桌面;

[0024] 3.转动后,桌架的一端将会抵触在定位球上,从而使得定位杆在竖直方向上运动,最终将会使得定位球嵌入至定位槽中,实现定位,起到一定的稳定作用。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0026] 图2是本实用新型的仰视图;

[0027] 图3是图2中A部放大图,用于展示铰接槽;

[0028] 图4是第三扇形板的局部剖视图;

[0029] 图5是图4中B部放大图;

[0030] 图6是图5中C部放大图,用于展示定位件的具体结构;

[0031] 图7是第二扇形板与第三扇形板之间的连接关系示意图了;

[0032] 图8是驱动柱与滑移块之间的连接关系示意图。

[0033] 附图标记:100、圆桌面;110、第一扇形板;120、第二扇形板;130、第三扇形板;131、限位板;140、合页;150、桌架;160、铰接槽;161、定位槽;162、定位件;163、弧形部;164、连接部;165、定位杆;166、定位球;167、限位块;168、定位弹簧;170、锁止组件;171、滑移槽;172、嵌槽;173、滑移块;174、驱动件;175、驱动弹簧;176、容置槽;177、驱动柱;178、弧形槽;179、导向块;180、安装块;181、施力圆块。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0035] 一种便于收纳的圆桌,参照图1、图2,包括圆桌面100以及设置在圆桌面100下侧的桌架150,圆桌面100包括第一扇形板110、第二扇形板120、第三扇形板130,第一扇形板110、第二扇形板120、第三扇形板130的圆心角均为 60° ,第一扇形板110两侧边上均安装有合页140,且两侧的合页140分别位于第一扇形板110的上下两侧,第二扇形板120与位于上侧的合页140连接,第三扇形板130与位于下侧的合页140连接。

[0036] 参照图2、图3,桌架150呈U型且设有三个,第一扇形板110、第二扇形板120、第三扇形板130分别转动连接在三个桌架150上,同时第一扇形板110、第二扇形板120、第三扇形板130下侧的圆心角处均开设有铰接槽160,铰接槽160的长度方向垂直于圆桌面100的半径方向,且三个铰接槽160拼接形成等边三角形。桌架150的一端铰接在圆桌面100的圆侧面上,另一端铰接在铰接槽160中部。

[0037] 参照图4、图5、图6,桌架150设置在铰接槽160内的一端端面上开设有定位槽161,铰接槽160槽底设置有用于嵌入至定位槽161内的定位件162。定位件162包括弧形部163、连接部164、定位杆165、定位球166、限位块167以及定位弹簧168。弧形部163的凸起朝向远离铰接槽160槽底一侧设置,且连接部164设置在弧形部163两端且固定连接在铰接槽160槽底。定位杆165穿设在弧形部163内,定位球166一体设置在定位杆165一端且位于弧形部163远离铰接槽160槽底一侧,而限位块167一体设置在定位杆165另一端上,定位弹簧168设置

在限位块167与铰接槽160槽底之间,其一端固定在铰接槽160槽底上且另一端抵紧在限位块167上。

[0038] 参照图4、图7、图8,第二扇形板120与第三扇形板130之间通过锁止组件170进行连接。锁止组件170包括开设在第二扇形板120侧边上的滑移槽171、开设在第三扇形板130侧边上且与滑移槽171正对的嵌槽172、滑移连接在滑移槽171内且用于嵌入至嵌槽172内的滑移块173,以及设置在第二扇形板120上且用于驱使滑移块173运动的驱动件174。滑移槽171内设置有驱动弹簧175,且驱动弹簧175的两端分别设置在滑移块173与滑移槽171槽底上,同时滑移块173远离滑移槽171槽底一端的下侧为用于抵触在第三扇形板130上的圆弧面。且第三扇形板130下侧通过螺栓固定设置有用于抵触在第二扇形板120下侧的限位板131。当第二扇形板120朝向第三扇形板130转动时,滑移块173的圆弧面将会抵触在第三扇形板130板的侧边上,滑移块173受压滑动,当第二扇形板120抵触在限位板131上时,驱动弹簧175将会驱使滑移块173嵌入至嵌槽172中。

[0039] 参照图7、图8,驱动件174包括开设在滑移块173下侧面上的容置槽176、沿竖直方向滑移连接在第二扇形板120下侧且伸入至容置槽176内的驱动柱177、开设在容置槽176相对两内壁上的弧形槽178,以及一体设置在驱动柱177侧壁上且分别嵌入两个弧形槽178内的导向块179,弧形槽178的弧顶朝向靠近滑移槽171槽底一侧设置。当自下而上按压驱动柱177,使得驱动柱177嵌入至容置槽176中,并且此时导向块179将会在弧形槽178内滑动,由于驱动柱177沿竖直方向滑移,导向块179将会驱使滑移块173朝远离嵌槽172一侧运动,从而退出嵌槽172,便可折叠圆桌面100。而在第二扇形板120下侧会通过螺栓安装有用于封闭滑移槽171下侧的安装块180,设置有安装块180能够便于安装锁止组件170。驱动柱177穿过安装块180后伸入至容置槽176中,并且在驱动柱177下侧将再螺纹连接有一个施力圆块181。

[0040] 本实施例的实施原理为:当需要折叠圆桌面100时,按压驱动柱177使得滑移块173退出嵌槽172,此时使得第二扇形板120向上转动,并且使得第三扇形板130向下转动,第二扇形板120、第三扇形板130均与第一扇形板110在桌架150上相对转动,继而相互折叠,三个扇形板通过合页140进行连接,使得圆桌面100能够折叠呈一个扇形的大小,从而达到便于收纳的效果,提高操作便捷性。

[0041] 打开时,当滑移块173将会抵触在第三扇形板130上,滑移块173首先回缩,然后驱动弹簧175的作用下嵌入至嵌槽172中,使得固定。同时桌架150的一端抵触在定位球166上,从而使得定位杆165在竖直方向上运动,最终将会使得定位球166嵌入至定位槽161中,实现定位,起到一定的稳定作用。

[0042] 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。

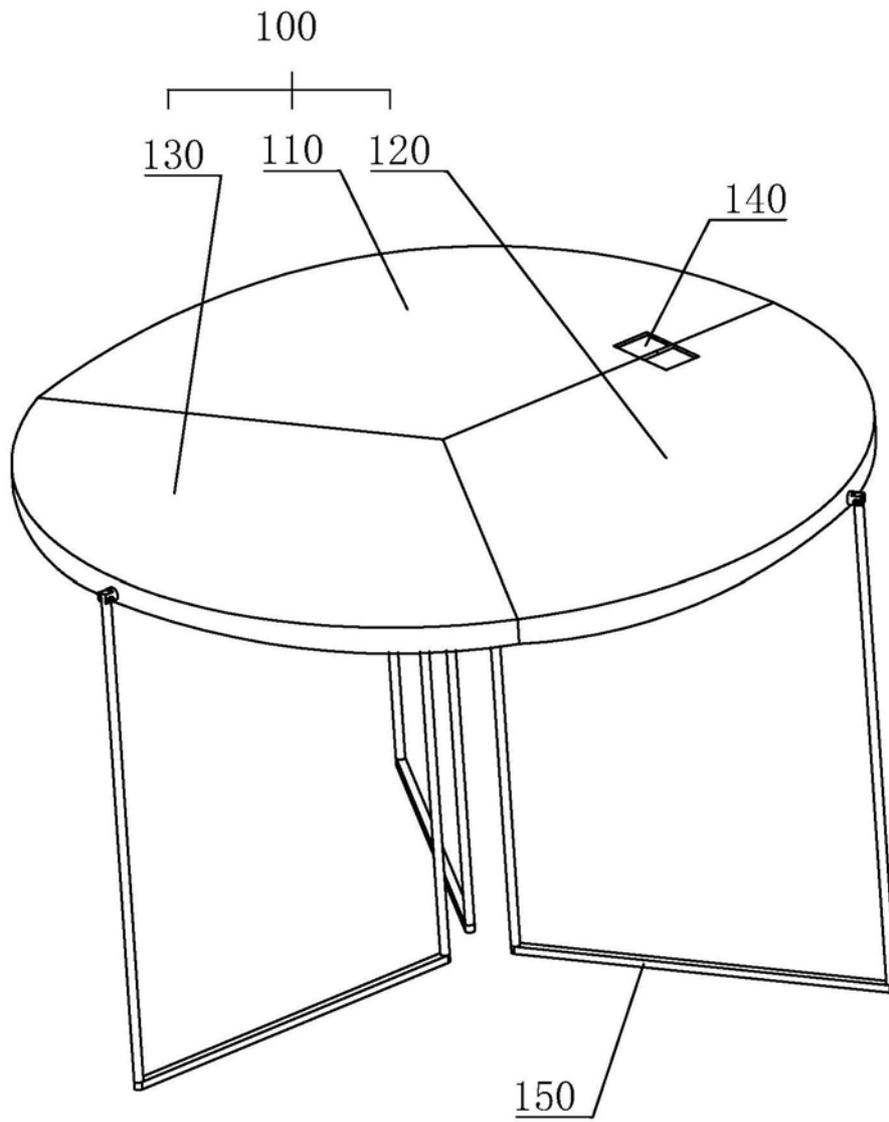


图1

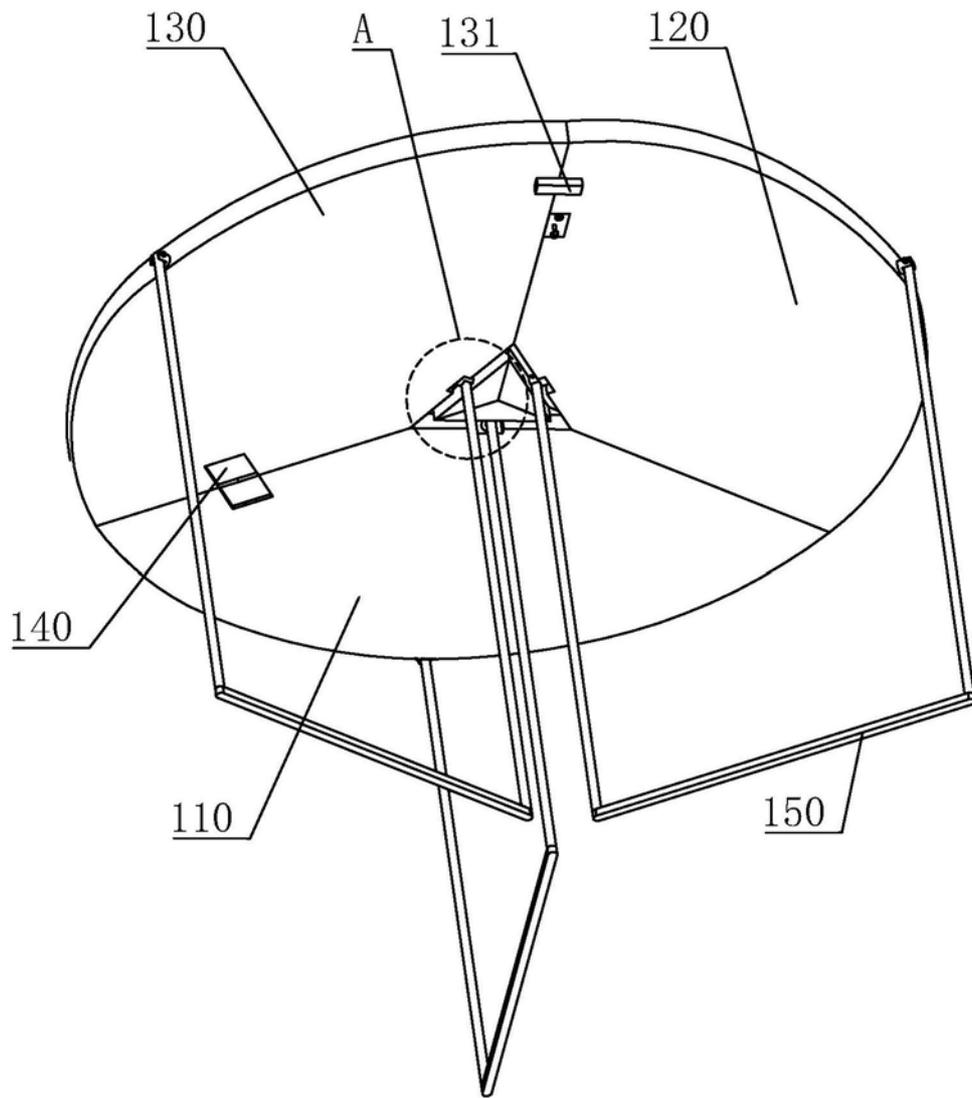


图2

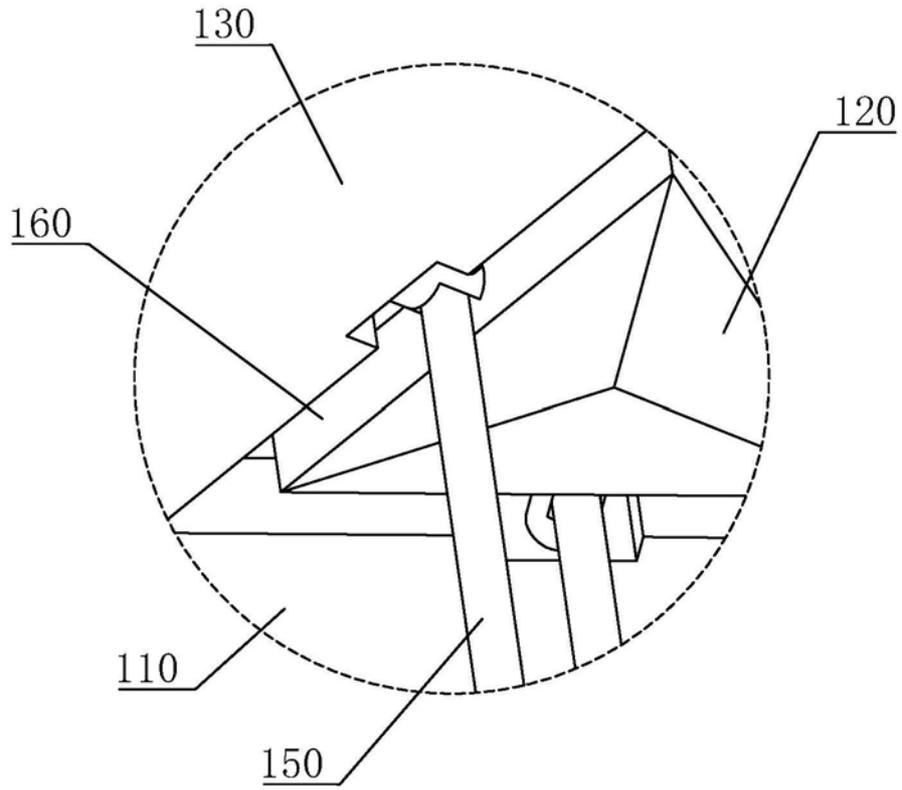


图3

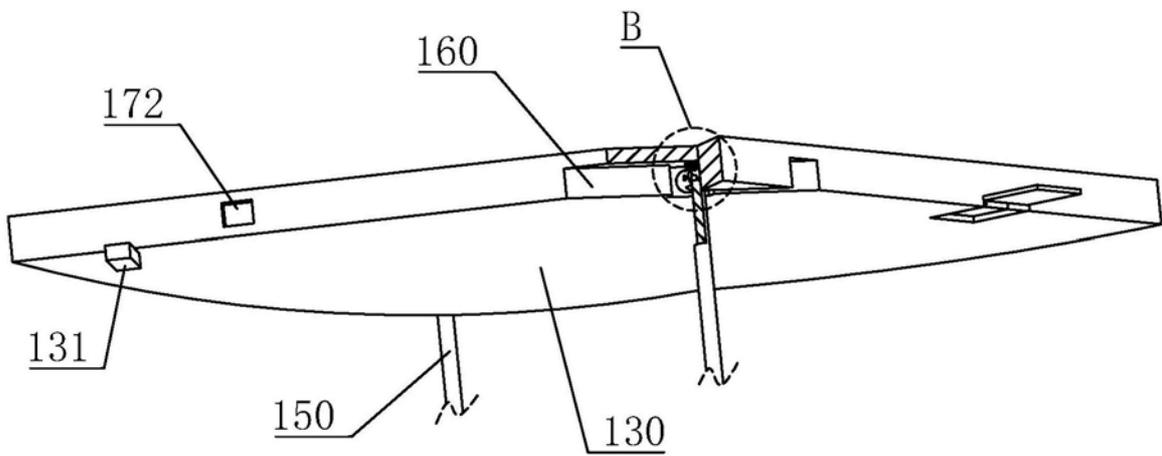


图4

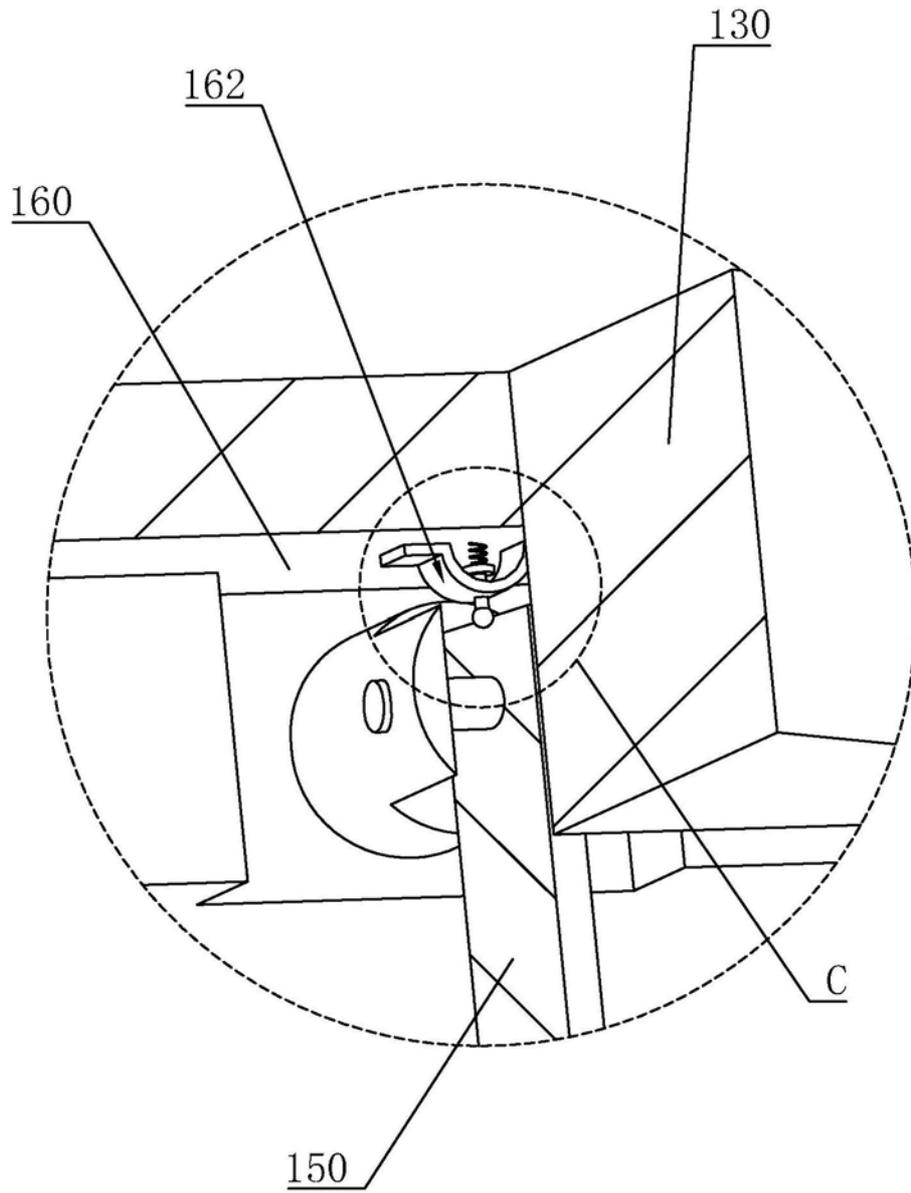


图5

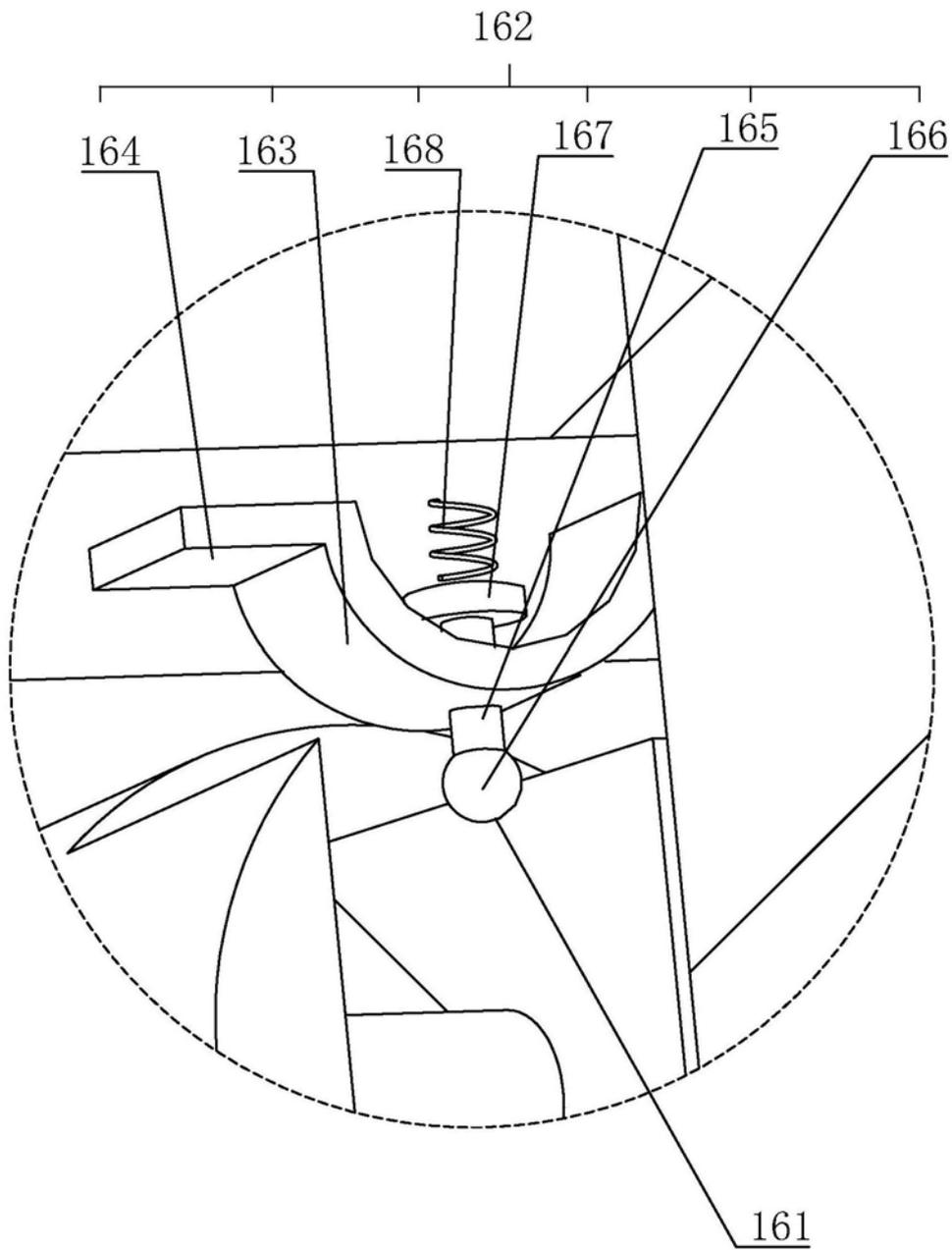


图6

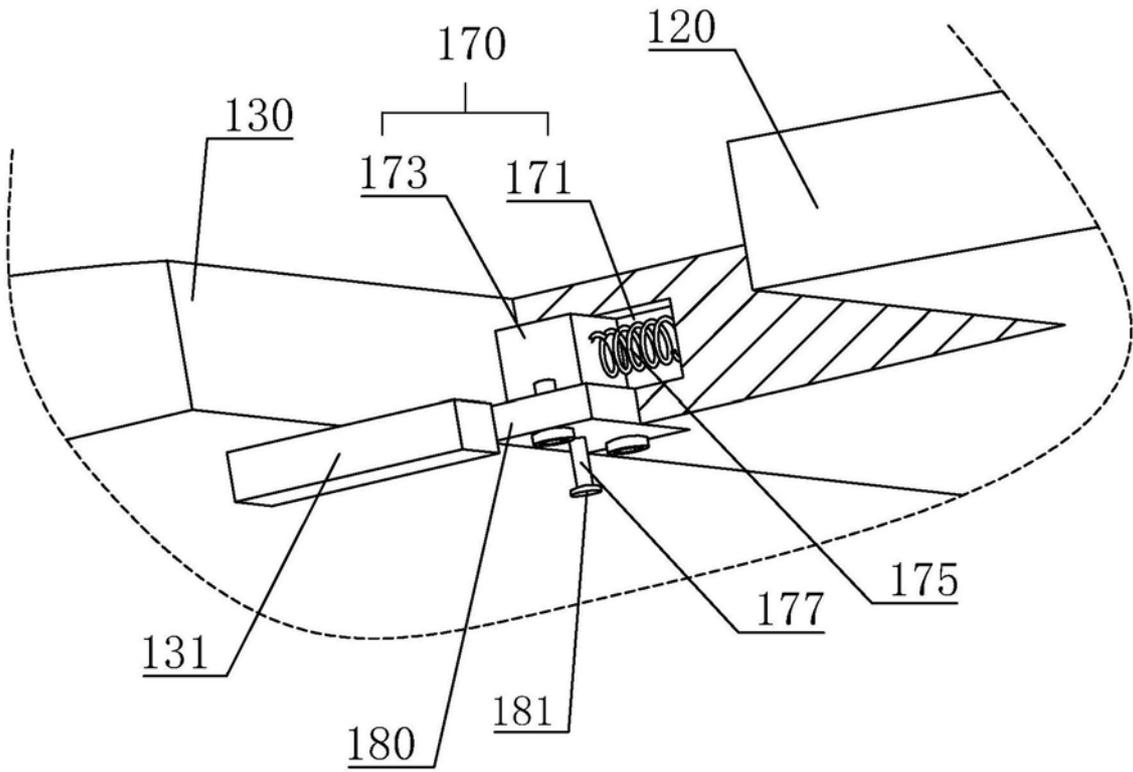


图7

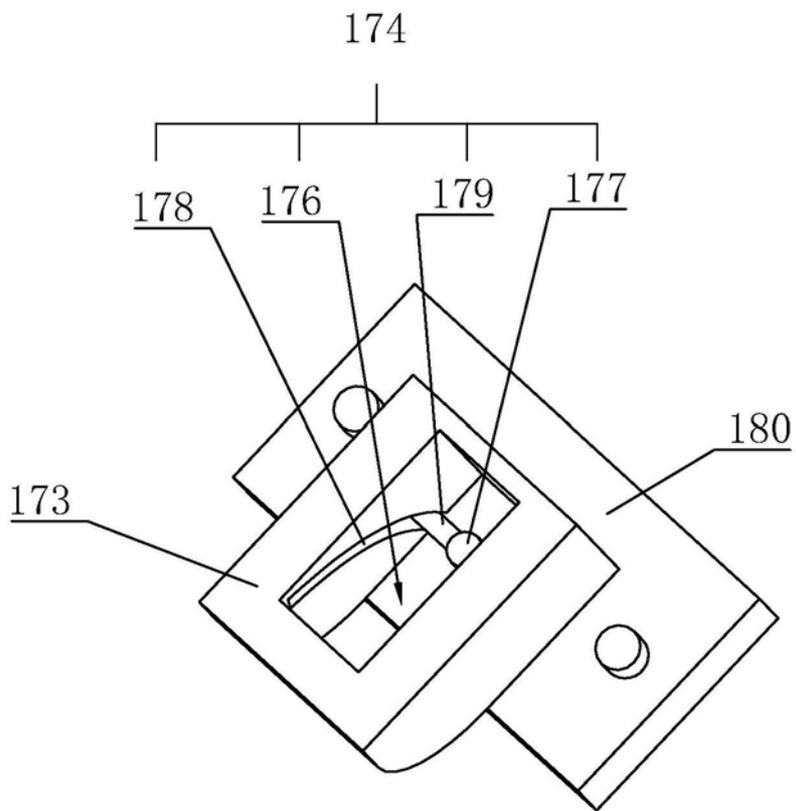


图8