



(21) 申请号 202221223623.1

A47B 97/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 安徽菲尔维休闲家居用品有限公司

地址 234000 安徽省宿州市埇桥区绿色家居产业园36号(紫光艺缘实木家具以西)

(72) 发明人 崔忠民 李通 许宾 丁正超

(74) 专利代理机构 宿州市万硕云知识产权代理
事务所(普通合伙) 34201

专利代理师 韦剑思

(51) Int. Cl.

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 31/00 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

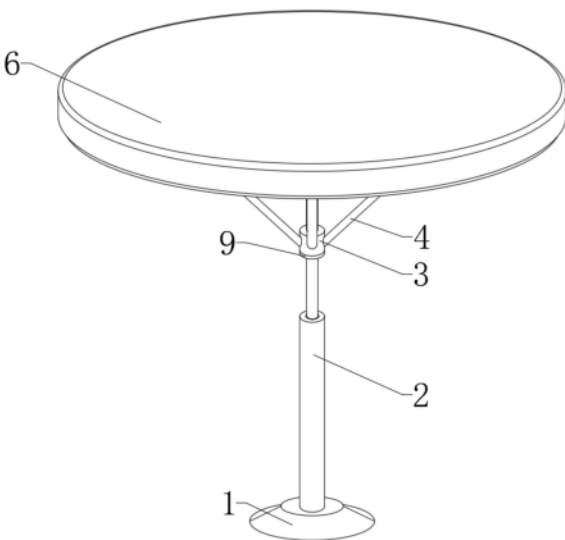
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种高度可调钢架咖啡桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调钢架咖啡桌,本实用新型涉及家具技术领域,包括底盘和桌台,所述底盘的上表面固定连接有调节机构,所述调节机构的表面固定连接有连接套,所述连接套的表面固定连接有支杆,所述支杆的一端固定连接有插块,所述桌台的下表面开设有安置槽,所述安置槽的内壁固定连接有限制机构。本实用新型,电机带动螺纹柱转动,方形块限制支撑杆转动,进而通过螺纹柱和螺孔的配合,使得支撑杆能够上下移动,桌台的高度可调节,便于不同的使用者使用,进而调整桌台的高度,桌台的高度调节只需控制电机正转或反转即可,操作简单。



1. 一种高度可调钢架咖啡桌,包括底盘(1)和桌台(6),其特征在于:所述底盘(1)的上表面固定连接有机调机构(2),所述机调机构(2)的表面固定连接有机调套(3),所述机调套(3)的表面固定连接有机调杆(4),所述机调杆(4)的一端固定连接有机调块(5),所述桌台(6)的下表面开设有安置槽(7),所述安置槽(7)的内壁固定连接有机限制机构(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述机调机构(2)包括外壳(201),所述外壳(201)的内壁固定连接有机电机(202),所述外壳(201)的内部设置有活动槽(203),所述活动槽(203)的内壁滑动连接有方形块(204),所述方形块(204)的上表面固定连接有机支撑杆(205),所述支撑杆(205)的下端面开设有螺孔(206),所述螺孔(206)的内部螺纹连接有螺纹柱(207)。

3. 根据权利要求2所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述电机(202)的输出端与所述螺纹柱(207)固定连接,所述螺纹柱(207)的表面电镀有耐磨镀层。

4. 根据权利要求2所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述外壳(201)的上表面镶嵌有清洁套(208),所述清洁套(208)的内壁与支撑杆(205)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述限制机构(8)包括套壳(801),所述套壳(801)套接有复位弹簧(802),所述套壳(801)的内壁滑动连接有插杆(803),所述插杆(803)的表面固定连接有机推钮(804),所述套壳(801)的表面开设有配合槽(805)。

6. 根据权利要求5所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述配合槽(805)的内壁与所述推钮(804)滑动连接,所述推钮(804)的表面设置有防滑纹。

7. 根据权利要求5所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述套壳(801)的表面开设有卡槽(806),所述卡槽(806)与所述配合槽(805)连通,所述卡槽(806)的形状与所述推钮(804)适配。

8. 根据权利要求1所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述机调套(3)的下表面固定连接有机弹性垫(9),所述弹性垫(9)的形状与机调机构(2)适配。

9. 根据权利要求1所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述机调杆(4)的数量有四个,四个所述机调杆(4)在所述机调套(3)的表面呈圆形阵列分布。

10. 根据权利要求1所述的一种高度可调钢架咖啡桌,其特征在于:所述桌台(6)上表面和下表面的边缘处均设置为圆角,所述桌台(6)的表面涂装有防水涂层。

一种高度可调钢架咖啡桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域,尤其涉及一种高度可调钢架咖啡桌。

背景技术

[0002] 咖啡桌是一种家居用品。咖啡桌的桌面比较小,刚好可以放几杯咖啡跟一些点心,只能供四个人围坐。

[0003] 现在市场中的咖啡桌,在组装完成后,不易拆分,不利于使用者转运,高度调节不够方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中,不利于使用者转运和高度调节不够方便,缺点,而提出的一种高度可调钢架咖啡桌。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高度可调钢架咖啡桌,包括底盘和桌台,所述底盘的上表面固定连接有机调机构,所述机调机构的表面固定连接有连接套,所述连接套的表面固定连接有支杆,所述支杆的一端固定连接有插块,所述桌台的下表面开设有安置槽,所述安置槽的内壁固定连接有限制机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述机调机构包括外壳,所述外壳的内壁固定连接有电机,所述外壳的内部设置有活动槽,所述活动槽的内壁滑动连接有方形块,所述方形块的上表面固定连接有支撑杆,所述支撑杆的下端面开设有螺孔,所述螺孔的内部螺纹连接有螺纹柱。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述电机的输出端与所述螺纹柱固定连接,所述螺纹柱的表面电镀有耐磨镀层。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述外壳的上表面镶嵌有清洁套,所述清洁套的内壁与支撑杆滑动连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述限制机构包括套壳,所述套壳套接有复位弹簧,所述套壳的内壁滑动连接有插杆,所述插杆的表面固定连接有推钮,所述套壳的表面开设有配合槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述配合槽的内壁与所述推钮滑动连接,所述推钮的表面设置有防滑纹。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述套壳的表面开设有卡槽,所述卡槽与所述配合槽连通,所述卡槽的形状与所述推钮适配。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述连接套的下表面固定连接有弹性垫,所述弹性垫的形状与机调机构适配。

[0020] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0021] 所述支杆的数量有四个,四个所述支杆在所述连接套的表面呈圆形阵列分布。

[0022] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0023] 所述桌台上表面和下表面的边缘处均设置为圆角，所述桌台的表面涂装有防水涂层。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果：

[0025] 1、与现有技术相比，该高度可调钢架咖啡桌，电机带动螺纹柱转动，方形块限制支撑杆转动，进而通过螺纹柱和螺孔的配合，使得支撑杆能够上下移动，桌台的高度可调节，便于不同的使用者使用，进而调整桌台的高度，桌台的高度调节只需控制电机正转或反转即可，操作简单。

[0026] 2、与现有技术相比，该高度可调钢架咖啡桌，将推钮的推至卡槽处，同时压缩复位弹簧，旋转推钮，将其卡在卡槽中，即可取下桌台，放置桌台后，然后将推钮复位，复位弹簧使得推钮复位，并将插杆插入插块中，对插块进行固定，放置桌台时，插块插入安置槽中，支撑杆插入桌台中，对桌台进行安装，桌台易于取放，组装完成后转运时，可拆分，便于转运。

[0027] 3、与现有技术相比，该高度可调钢架咖啡桌，支撑杆在经过清洁套时，被清洁套刮去表面污物，进而对支撑杆进行清理，若连接套和外壳之间存在压力，则弹性垫发生形变产生余量，使得外壳和连接套不易因压力损坏。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的整体结构示意图；

[0029] 图2为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的调节机构内部结构示意图；

[0030] 图3为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的图2中A处结构示意图；

[0031] 图4为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的桌台局部仰视图；

[0032] 图5为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的图4中B处结构示意图；

[0033] 图6为本实用新型提出的一种高度可调钢架咖啡桌的限制机构结构示意图。

[0034] 图例说明：

[0035] 1、底盘；2、调节机构；3、连接套；4、支杆；5、插块；6、桌台；7、安置槽；8、限制机构；9、弹性垫；201、外壳；202、电机；203、活动槽；204、方形块；205、支撑杆；206、螺孔；207、螺纹柱；208、清洁套；801、套壳；802、复位弹簧；803、插杆；804、推钮；805、配合槽；806、卡槽。

具体实施方式

[0036] 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。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前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0037] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是

可拆卸连接,或一体地连接;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。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中的具体含义。

[0038] 参照图1-6,本实用新型提供一种高度可调钢架咖啡桌:包括底盘1和桌台6,桌台6上表面和下表面的边缘处均设置为圆角,圆角能不易对使用者造成伤害,桌台6的表面涂装有防水涂层,防水涂层提升桌台6的防水能力;

[0039] 底盘1的上表面固定连接有机调机构2,调机构2包括外壳201,外壳201的内壁固定连接有机调电机202,外壳201的内部设置有活动槽203,活动槽203的内壁滑动连接有方形块204,方形块204的上表面固定连接有机调支撑杆205,支撑杆205的下端面开设有螺孔206,螺孔206的内部螺纹连接有螺纹柱207,电机202的输出端与螺纹柱207固定连接,螺纹柱207的表面电镀有耐磨镀层,电机202带动螺纹柱207转动,方形块204限制支撑杆205转动,进而通过螺纹柱207和螺孔206的配合,使得支撑杆205能够上下移动;

[0040] 外壳201的上表面镶嵌有清洁套208,清洁套208的内壁与支撑杆205滑动连接,支撑杆205在经过清洁套208时,被清洁套208刮去表面污物,进而对支撑杆205进行清理;

[0041] 调机构2的表面固定连接有机调连接套3,连接套3的表面固定连接有机调支杆4,支杆4的数量有四个,四个支杆4在连接套3的表面呈圆形阵列分布,支杆4的一端固定连接有机调插块5,桌台6的下表面开设有安置槽7,安置槽7的内壁固定连接有机调限制机构8,支撑杆205和桌台6为插接,放置桌台6时,插块5插入安置槽7中,通过支杆4对桌台6进行支撑。

[0042] 限制机构8包括套壳801,套壳801套接有复位弹簧802,套壳801的内壁滑动连接有插杆803,插杆803的表面固定连接有机调推钮804,套壳801的表面开设有配合槽805,套壳801的表面开设有卡槽806,卡槽806与配合槽805连通,卡槽806的形状与推钮804适配,先将推钮804的推至卡槽806处,同时压缩复位弹簧802,旋转推钮804,将其卡在卡槽806中,再放置桌台6,然后将推钮804复位,在复位弹簧802的弹力作用下,使得推钮804复位,并将插杆803插入插块5中,对插块5进行固定;

[0043] 配合槽805的内壁与推钮804滑动连接,推钮804的表面设置有防滑纹,防滑纹提升推钮804的摩擦力,便于推动推钮804;

[0044] 连接套3的下表面固定连接有机调弹性垫9,弹性垫9的形状与调机构2适配,支撑杆205收回时,连接套3上的弹性垫9最后会与外壳201发生接触,若连接套3和外壳201之间存在压力,则弹性垫9发生形变产生余量,使得外壳201和连接套3不易因压力损坏。

[0045] 工作原理:电机202带动螺纹柱207转动,方形块204限制支撑杆205转动,进而通过螺纹柱207和螺孔206的配合,使得支撑杆205能够上下移动,进而调整桌台6的高度,先将推钮804的推至卡槽806处,同时压缩复位弹簧802,旋转推钮804,将其卡在卡槽806中,再放置桌台6,然后将推钮804复位,在复位弹簧802的弹力作用下,使得推钮804复位,并将插杆803插入插块5中,对插块5进行固定,放置桌台6时,插块5插入安置槽7中,支撑杆205插入桌台6中,通过支撑杆205和支杆4对桌台6进行支撑,然后将推钮804复位,在复位弹簧802的弹力作用下,使得推钮804复位,并将插杆803插入插块5中,对插块5进行固定,支撑效果好。

[0046] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

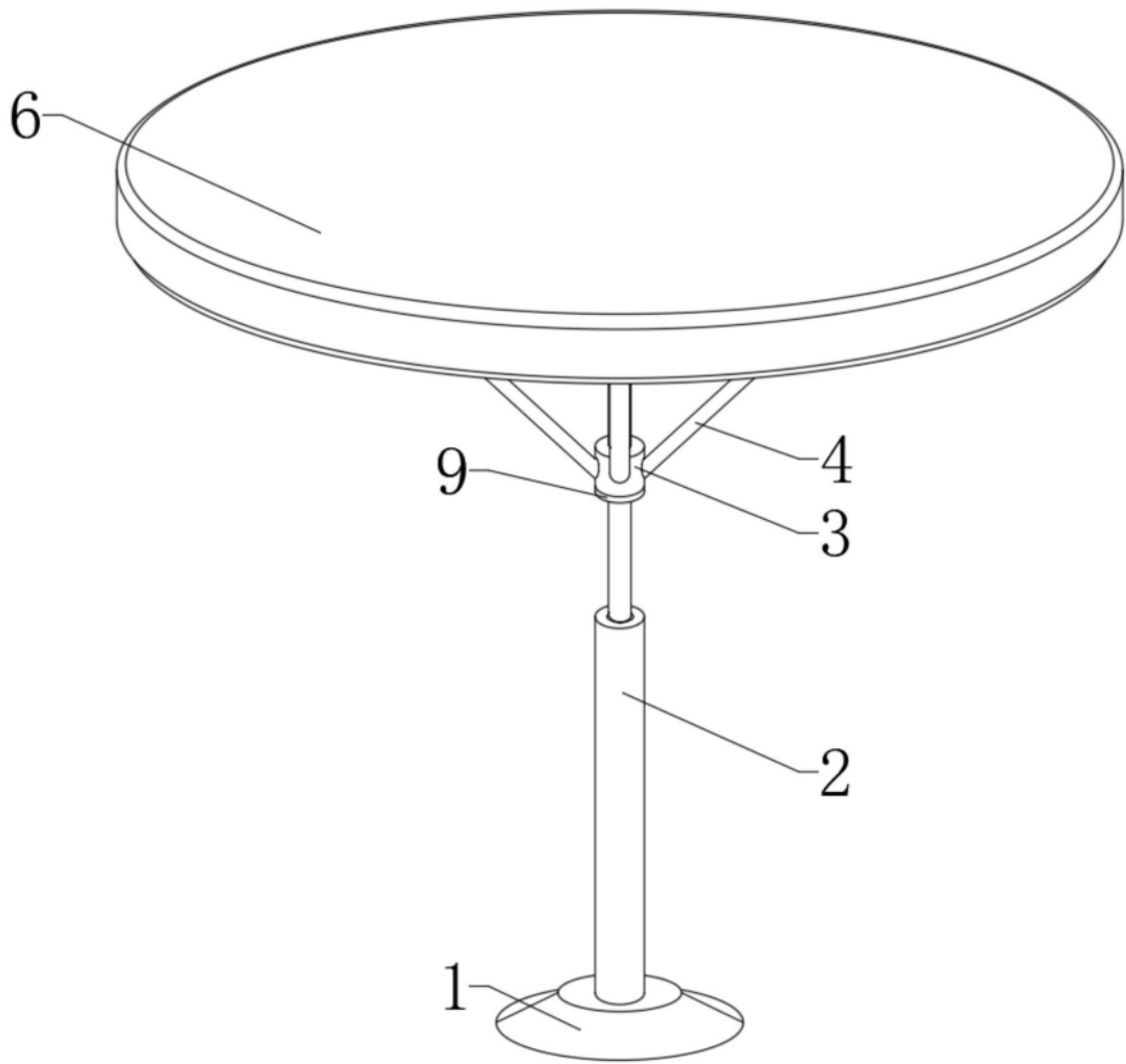


图1

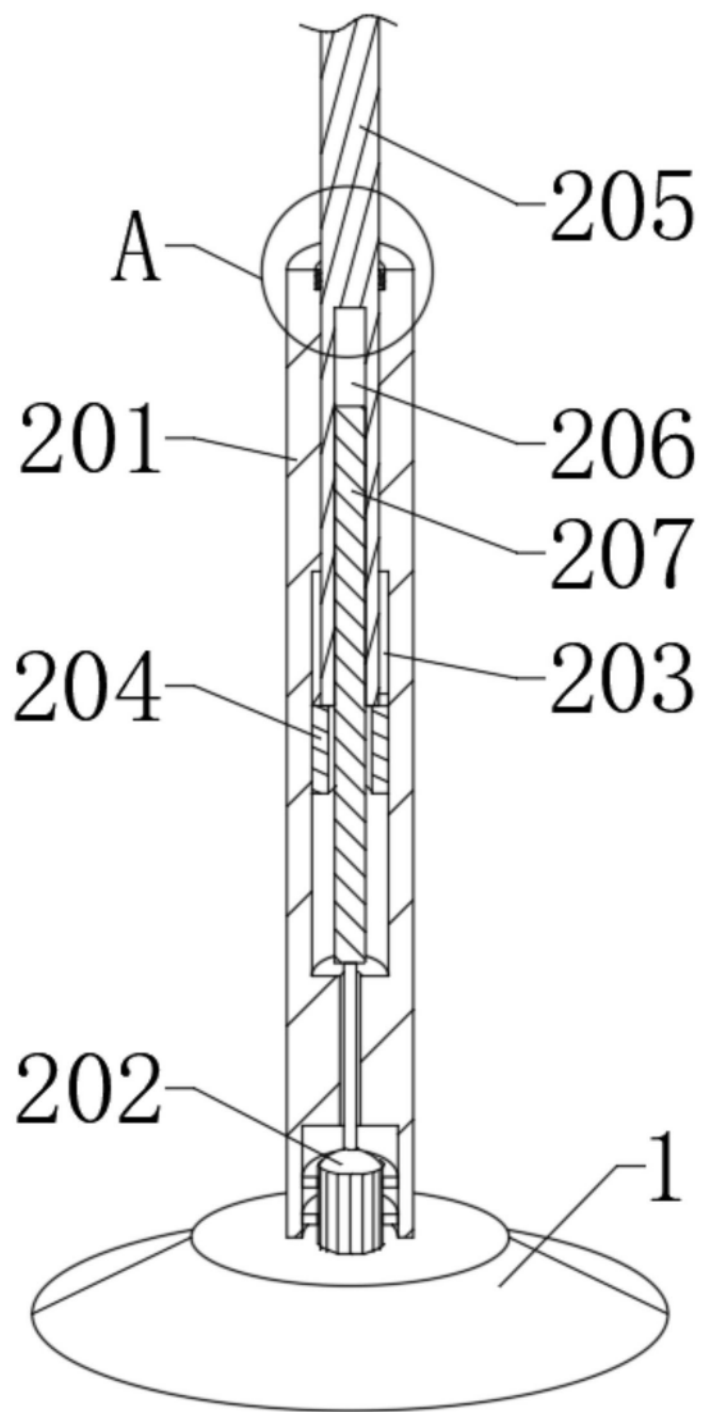


图2

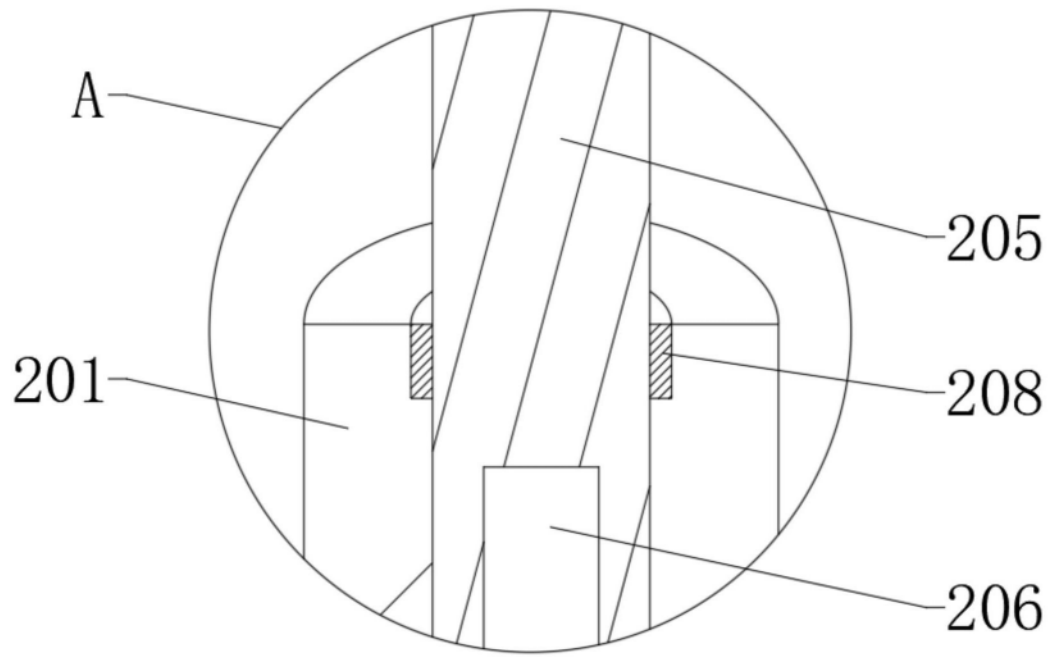


图3

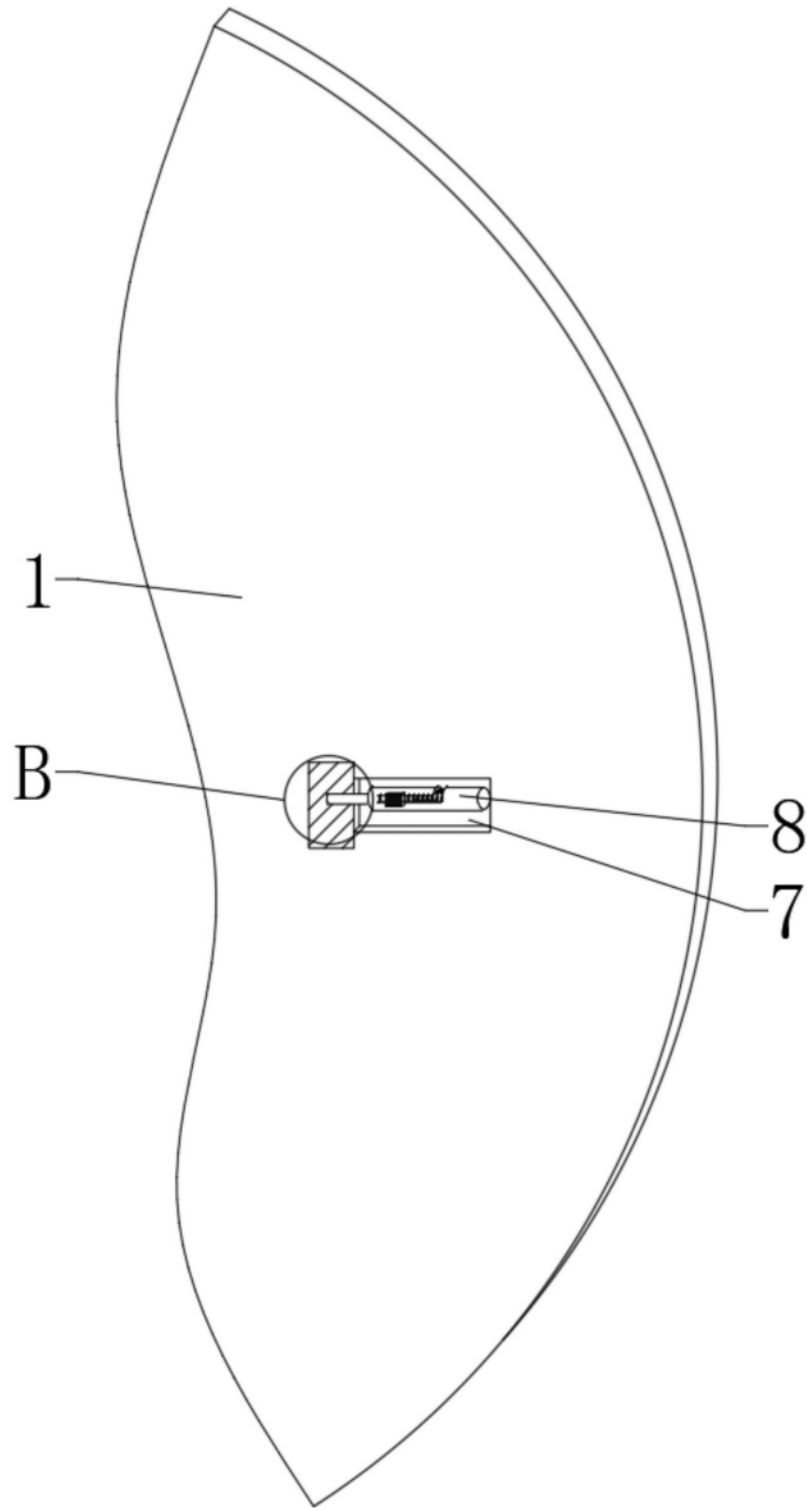


图4

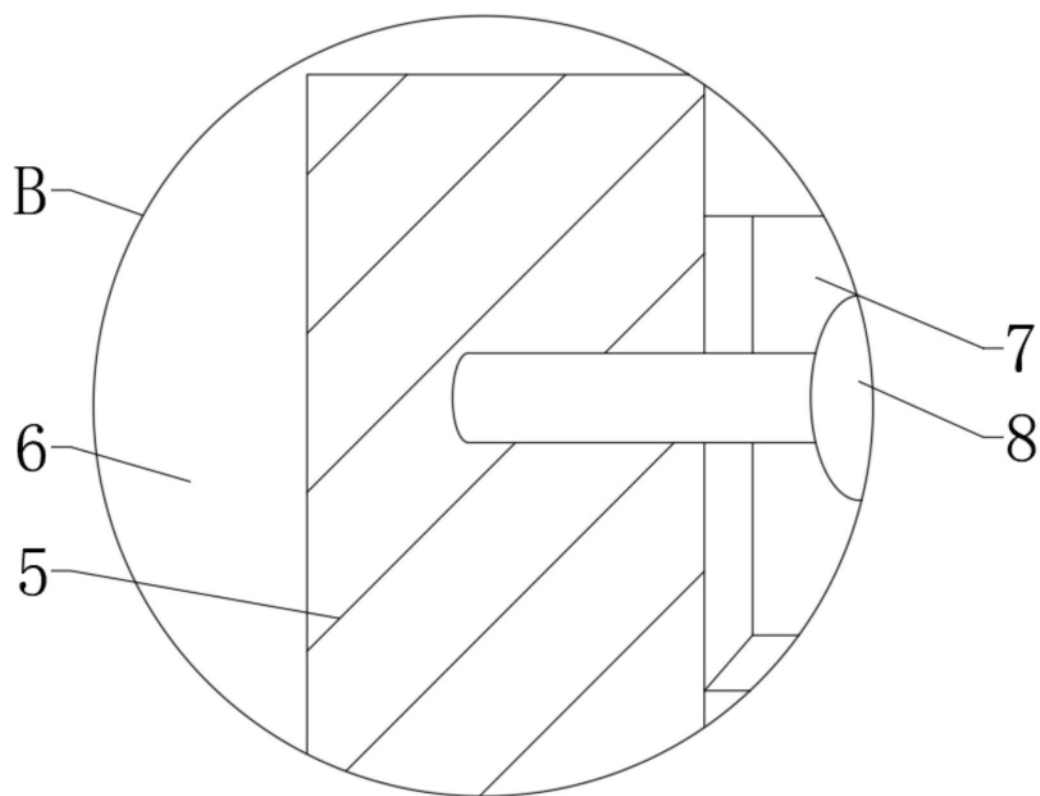


图5

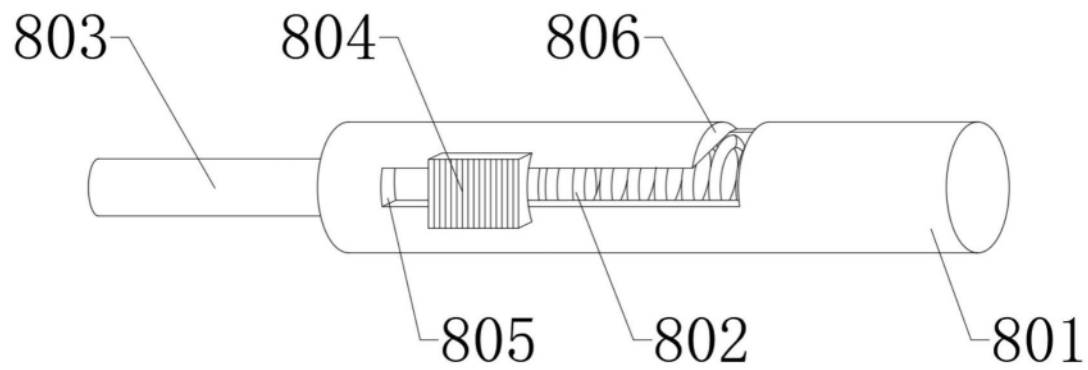


图6