(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219773913 U
(45)授权公告日 2023.09.29

(21)申请号 202320607415.X

(22)申请日 2023.03.24

(73)专利权人 无锡博辉装饰科技有限公司
地址 214142 江苏省无锡市新吴区旺庄街道旺庄路180-2401

(72)发明人 杨志春

(74)专利代理机构 深圳市广诺专利代理事务所(普通合伙) 44611
专利代理师 常晓菲

(51)Int.Cl.
E05C 17/34(2006.01)

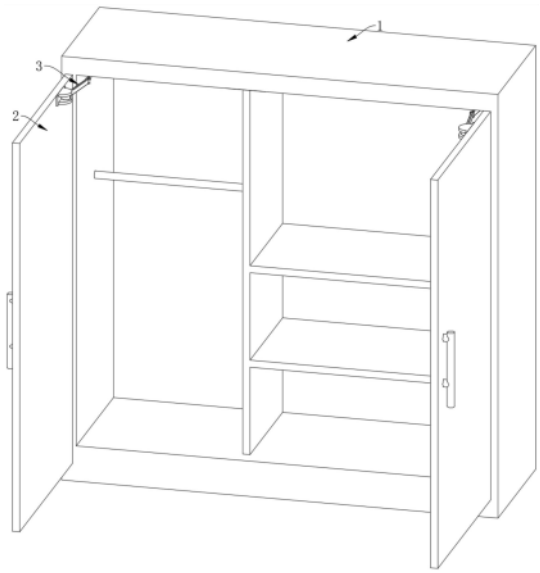
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种角度调节定位组件

(57)摘要

本实用新型属于铰接定位技术领域，具体涉及一种角度调节定位组件，包括铰接部一以及铰接部一侧面铰接的铰接部二，铰接部一与铰接部二内侧设有角度调节定位组件；其中，所述角度调节定位组件包括用于固定在铰接部一与铰接部二内侧的两个铰接座，及与铰接座铰接的铰接杆，两个铰接杆相交端分别固定有连接环与连接座，所述连接环套接在连接座顶部，所述连接环通过连接座顶部设置的套环安装；所述连接座外侧嵌设有多个均分分布的磁块，所述连接环内侧竖直设有与磁块磁吸连接的磁条，且相邻的两个所述磁条之间设有绝缘填充条。本实用新型能够实现，柜子及门窗铰接门一侧的铰接固定，并可对角度实现任调节。



CN 219773913 U

1.一种角度调节定位组件,其特征在于,包括:

铰接部一(1)以及铰接部一(1)侧面铰接的铰接部二(2),铰接部一(1)与铰接部二(2)内侧设有角度调节定位组件(3);

其中,所述角度调节定位组件(3)包括用于固定在铰接部一(1)与铰接部二(2)内侧的两个铰接座(301),及与铰接座(301)铰接的铰接杆(302),两个铰接杆(302)相交端分别固定有连接环(303)与连接座(304),所述连接环(303)套接在连接座(304)顶部,所述连接环(303)通过连接座(304)顶部设置的套环(305)安装;

所述连接座(304)外侧嵌设有多个均分分布的磁块(308),所述连接环(303)内侧竖直设有与磁块(308)磁吸连接的磁条(306),且相邻的两个所述磁条(306)之间设有绝缘填充条(307)。

2.根据权利要求1所述的一种角度调节定位组件,其特征在于:所述铰接座(301)通过螺栓分别固定安装在铰接部一(1)与铰接部二(2)内侧。

3.根据权利要求1所述的一种角度调节定位组件,其特征在于:所述套环(305)通过螺纹或者焊接方式中的任一种与连接座(304)顶部连接。

4.根据权利要求1所述的一种角度调节定位组件,其特征在于:所述绝缘填充条(307)与连接环(303)内侧固定连接,所述磁条(306)过盈插接在两侧绝缘填充条(307)之间。

一种角度调节定位组件

技术领域

[0001] 本实用新型属于铰接定位技术领域，具体涉及一种角度调节定位组件。

背景技术

[0002] 对于柜子、门窗及具有开合铰接关系的合页来说，其主要通过铰接的方式连接，并通过铰接部件对两侧进行连接支撑。

[0003] 现有技术存在的问题：

[0004] 而柜子及门窗在打开过程中，可开合的一部打开的角度要么固定，而固定角度也是特定在0°、90°或者180°的位置上，要么无法固定，在需要固定时，固定一部则会受到重力、风力以及应力等自然不可抗力发生关闭与打开，一方面造成了铰接件发生磨损，并伴随着意向，特别是对有睡眠障碍的人群造成的影响最为深刻，另一方面在使用中，在一定位置实现门窗与柜门的位置固定，可避免在人员做其他活动中发生碰撞。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种角度调节定位组件，能够实现柜子及门窗铰接门一侧的铰接固定，并可对角度实现任调节。

[0006] 本实用新型采取的技术方案具体如下：

[0007] 一种角度调节定位组件，包括铰接部一以及铰接部一侧面铰接的铰接部二，铰接部一与铰接部二内侧设有角度调节定位组件；

[0008] 其中，所述角度调节定位组件包括用于固定在铰接部一与铰接部二内侧的两个铰接座，及与铰接座铰接的铰接杆，两个铰接杆相交端分别固定有连接环与连接座，所述连接环套接在连接座顶部，所述连接环通过连接座顶部设置的套环安装；

[0009] 所述连接座外侧嵌设有多个均分分布的磁块，所述连接环内侧竖直设有与磁块磁吸连接的磁条，且相邻的两个所述磁条之间设有绝缘填充条。

[0010] 所述铰接座通过螺栓分别固定安装在铰接部一与铰接部二内侧。

[0011] 所述套环通过螺纹或者焊接方式中的任一种与连接座顶部连接。

[0012] 所述绝缘填充条与连接环内侧固定连接，所述磁条过盈插接在两侧绝缘填充条之间。

[0013] 所述绝缘填充条与连接环内侧固定连接，所述磁条过盈插接在两侧绝缘填充条之间。

[0014] 本实用新型取得的技术效果为：

[0015] 本实用新型，通过磁条与不同位置的磁块磁吸连接，实现不同位置的铰接杆角度变换，进而实现铰接部二与铰接部一开合角度的多角度定位。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2是本实用新型中角度调节定位组件的结构示意图；

[0018] 图3是本实用新型中角度调节定位组件的拆解结构示意图；

[0019] 图4是本实用新型图3中A的结构放大图。

[0020] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0021] 1、铰接部一；2、铰接部二；

[0022] 3、角度调节定位组件；301、铰接座；302、铰接杆；303、连接环；304、连接座；305、套环；306、磁条；307、绝缘填充条；308、磁块。

具体实施方式

[0023] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解，以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式，并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0024] 如图1所示，一种角度调节定位组件，包括铰接部一1以及铰接部一1侧面铰接的铰接部二2，铰接部一1与铰接部二2内侧设有角度调节定位组件3。

[0025] 根据上述结构，角度调节定位组件3在安装位置不同，其生产加工的大小比例需要做相应调节，当关闭铰接部二2时，通过角度调节定位组件3实现开合角度的多角度定位，具体调节方式如下：

[0026] 此处需详细参考图2-4，角度调节定位组件3包括用于固定在铰接部一1与铰接部二2内侧的两个铰接座301，铰接座301通过螺栓分别固定安装在铰接部一1与铰接部二2内侧，及与铰接座301铰接的铰接杆302，两个铰接杆302相交端分别固定有连接环303与连接座304，连接环303套接在连接座304顶部，连接环303通过连接座304顶部设置的套环305安装，套环305通过螺纹或者焊接方式中的任一种与连接座304顶部连接。

[0027] 进一步的，连接座304外侧嵌设有多个均分分布的磁块308，连接环303内侧竖直设有与磁块308磁吸连接的磁条306，且相邻的两个磁条306之间设有绝缘填充条307。

[0028] 更进一步的，绝缘填充条307与连接环303内侧固定连接，磁条306过盈插接在两侧绝缘填充条307之间。

[0029] 根据上述结构，其工作原理为：

[0030] 通过两侧铰接部一1与铰接部二2的开合，并在两侧铰接部一1与铰接部二2之间角度发生变化后，通过两侧铰接座301的拖拽，使两个铰接杆302之间的角度发生变化，进一步造成连接环303与连接座304之间的相对位置发生旋转，此时，磁条306与其相吸引的磁块308分离，并与另一个相邻的磁块308磁吸连接，此时，两个铰接杆302之间的旋转角度会出现顿挫，进而，通过磁条306与不同位置的磁块308磁吸连接，实现不同位置的铰接杆302角度变换，并且结构简单，在发生损坏后也容易更换，并且，在铰接部一1与铰接部二2闭合状态下，其连接的磁条306与磁块308也不会发生位置的变动，避免造成闭合后的铰接部二2自动打开，实现结构铰接部二2的稳定。

[0031] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以作出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实用新型中未具体描述和解释说明的结构、装置以及操作方法，如无特别说明和限定，均按照本领域的常规手段进行实施。

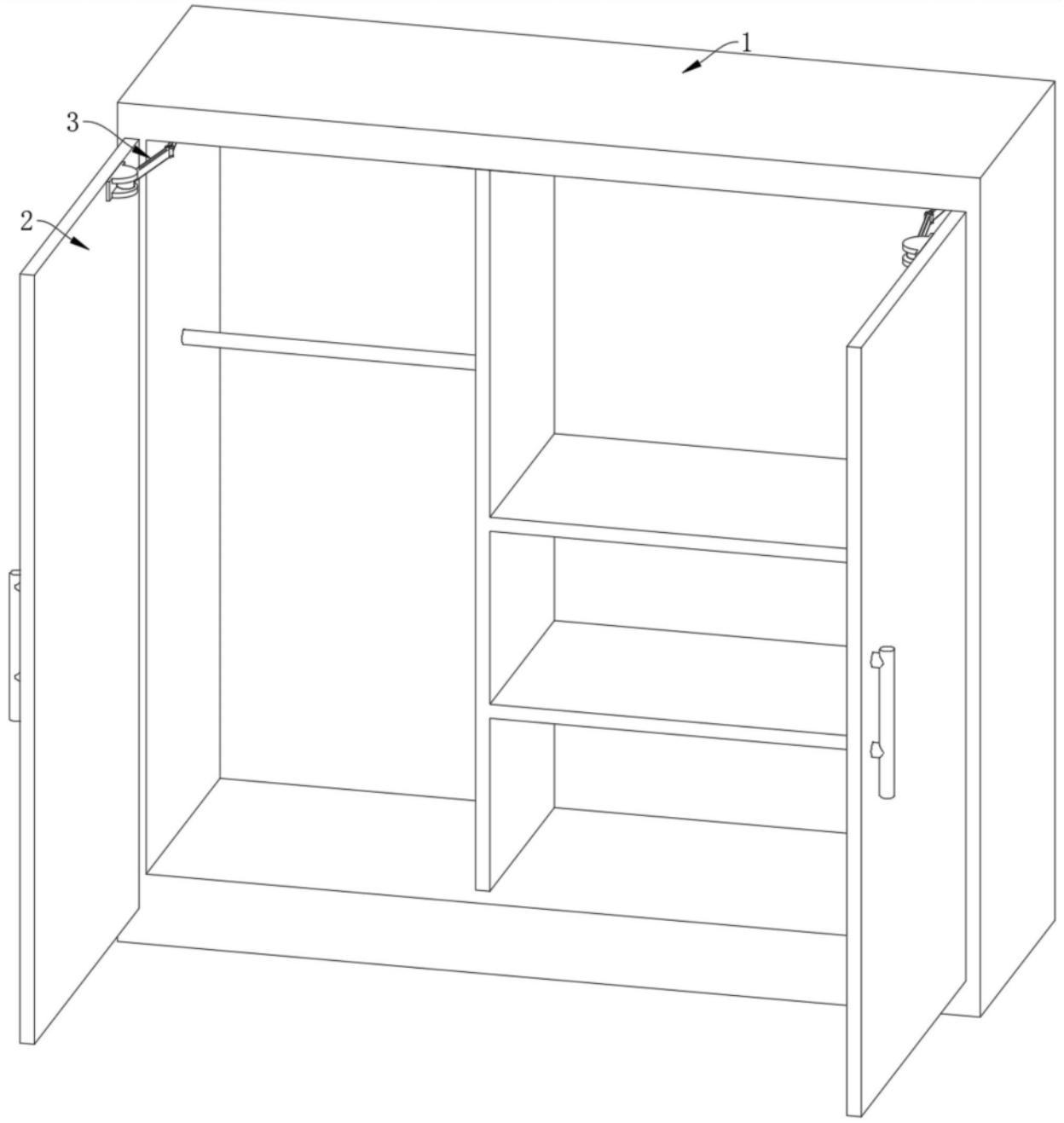


图1

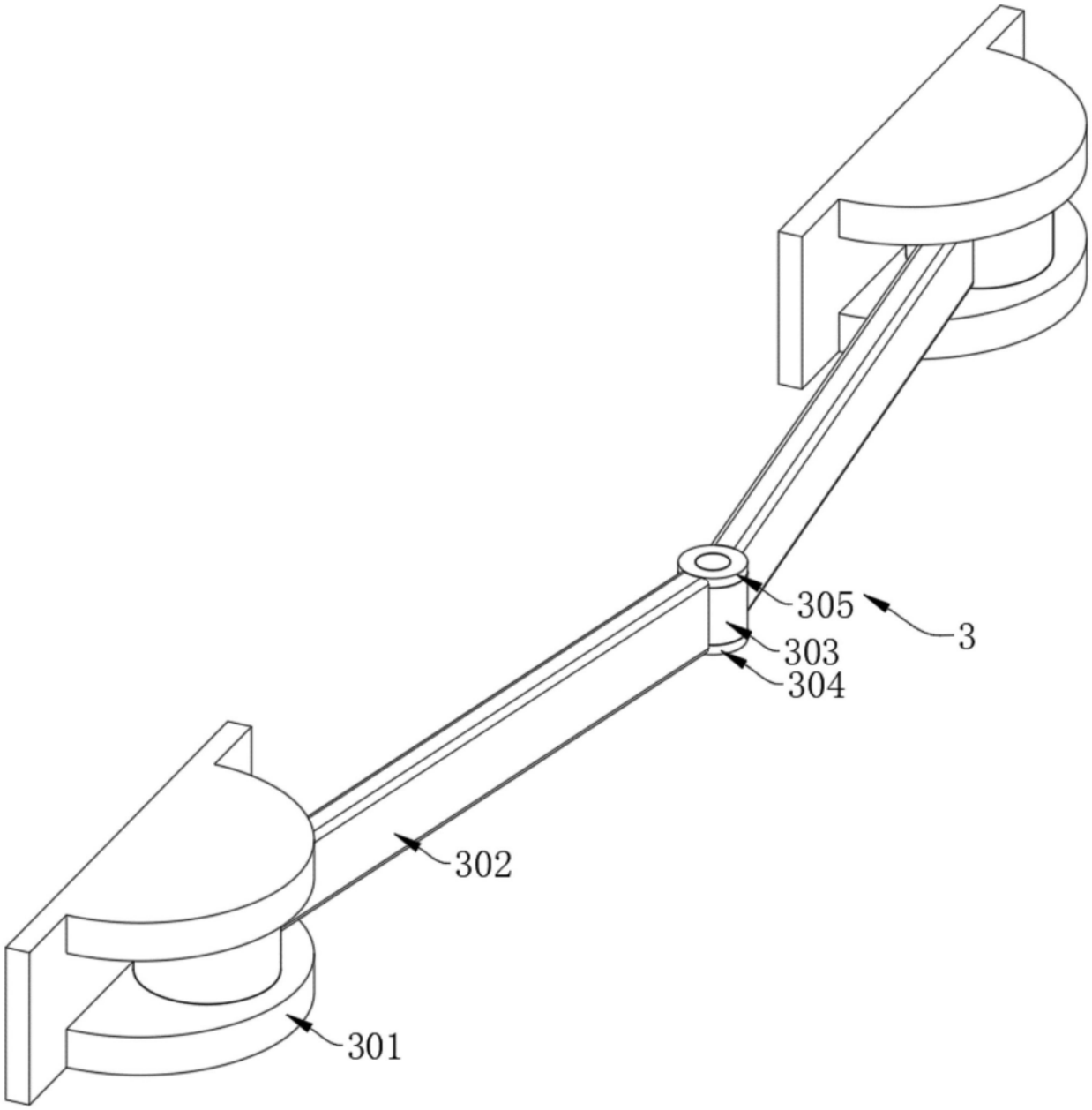


图2

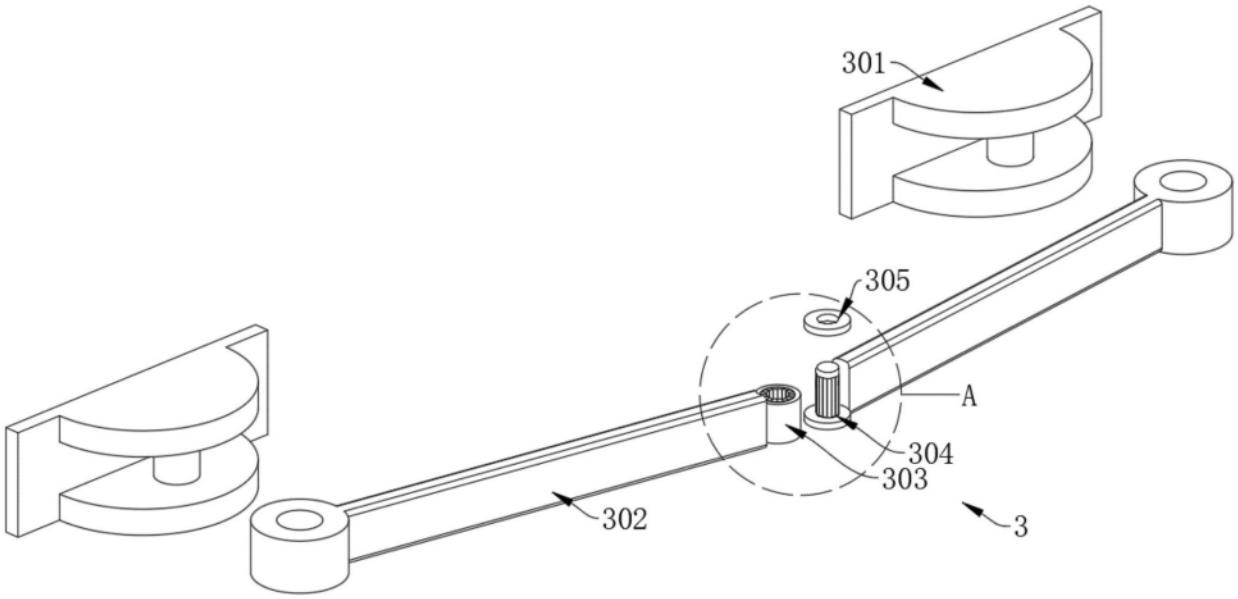


图3

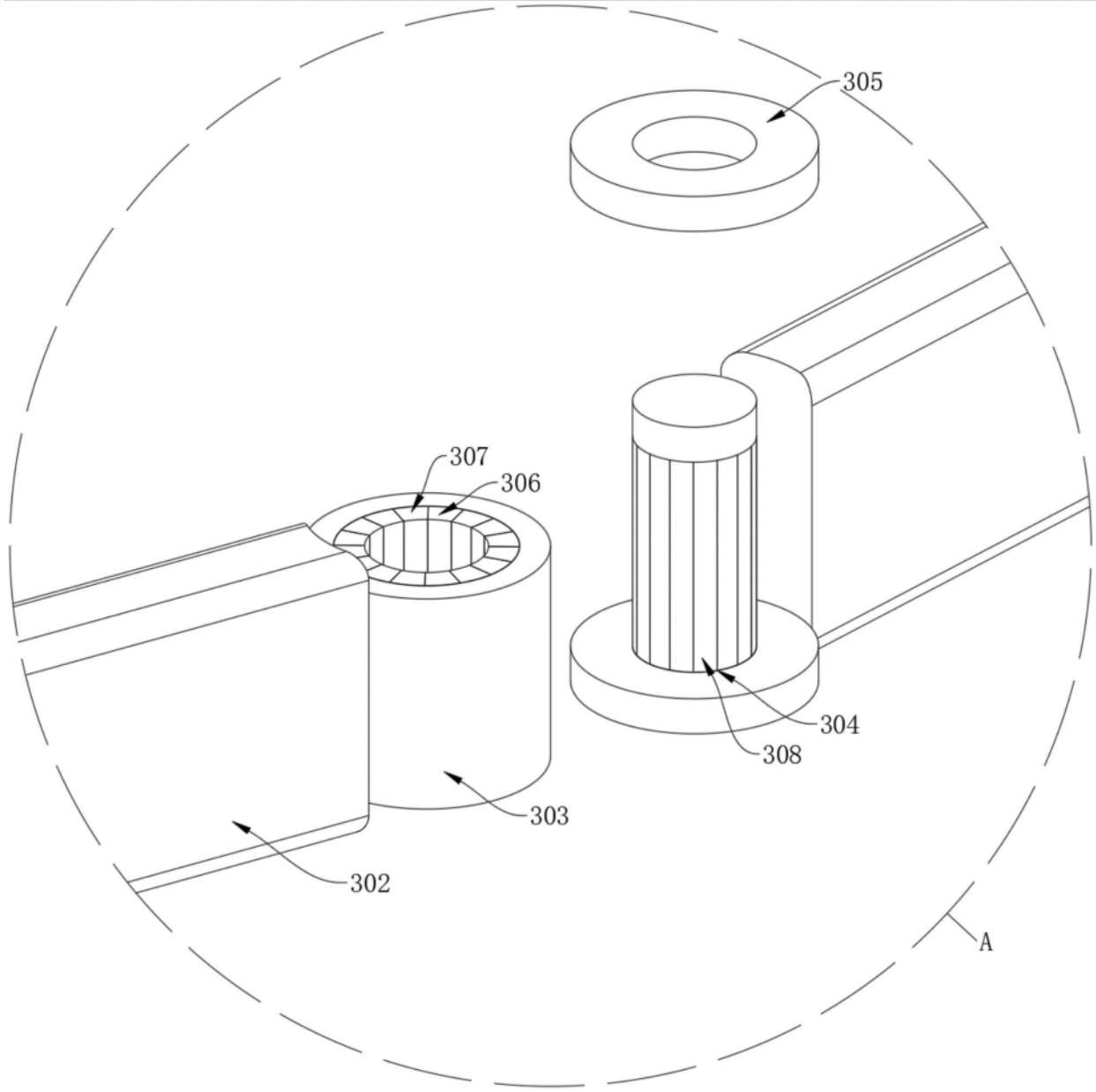


图4