



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114376826 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 22

(21) 申请号 202111453351.4

(22) 申请日 2021.12.01

(71) 申请人 深圳市康雅图健康咨询有限公司  
地址 518000 广东省深圳市福田区沙头街  
道翠湾社区金地一路12号全海花园6  
栋103

(72) 发明人 由田飞

(74) 专利代理机构 深圳市新虹光知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44499  
代理人 刘莹莹

(51) Int. Cl.  
A61G 10/02 (2006.01)

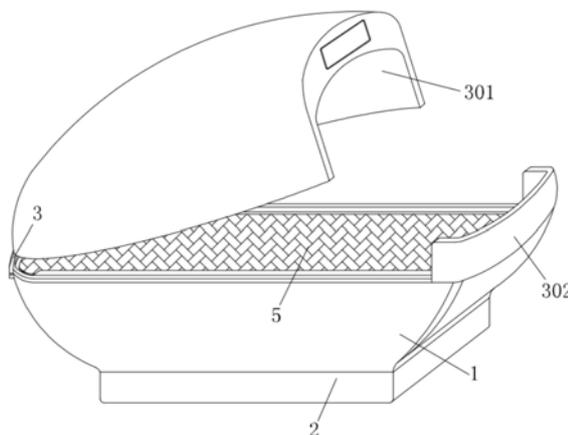
权利要求书1页 说明书5页 附图8页

(54) 发明名称

一种适用于免疫低下的养生舱

(57) 摘要

本发明涉及养生舱技术领域,具体的说是一种适用于免疫低下的养生舱,包括舱体,所述舱体固定连接于底板,所述舱体上设有开合机构,所述舱体上设有调节机构,所述舱体上设有限位机构,所述舱体上设有辅助机构,所述辅助机构上设有紧固机构;通过调节机构,从而方便对舱体内头枕部的平台板进行仰角高度的调节,以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线;通过限位机构,从而方便对平躺使用的护垫进行按压限位,避免护垫在使用时产生偏位和褶皱,保证平躺过程的舒适度;通过辅助机构和紧固机构的配合,从而方便在使用时对舱体上的接电线插接处进行紧固限位,避免接电线产生松动甚至脱落,使得保证舱体的正常使用,同时也避免了一定的安全隐患。



1. 一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於,包括舱体(1),所述舱体(1)固定连接于底板(2),所述舱体(1)上设有开合机构(3),所述舱体(1)上设有调节机构(4),所述舱体(1)上设有限位机构(5),所述舱体(1)上设有辅助机构(6),所述辅助机构(6)上设有紧固机构(7);

所述调节机构(4)包括靠板(401),所述舱体(1)上转动连接有靠板(401),所述靠板(401)上转动连接有抽板(403),所述抽板(403)滑动连接于安置框(404)内部,所述安置框(404)转动连接于舱体(1)内部,所述抽板(403)上转动连接有卡块(405),所述卡块(405)上固定连接有滚轴(406),所述抽板(403)上固定连接有弹片(407),所述弹片(407)抵触于卡块(405)。

2. 根据权利要求1所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述靠板(401)呈矩形板状,所述靠板(401)上固定连接有把手(402),且所述把手(402)上设有通槽。

3. 根据权利要求1所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述开合机构(3)包括顶盖(301),所述舱体(1)上安装有顶盖(301),且所述舱体(1)上固定连接有挡板(302)。

4. 根据权利要求1所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述限位机构(5)包括滑板(501),所述舱体(1)内滑动连接有滑板(501),所述滑板(501)上安置有安置垫(502),所述滑板(501)上固定连接有第一弹簧(503),所述第一弹簧(503)固定连接于舱体(1)。

5. 根据权利要求4所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述舱体(1)内滑动连接有推杆(505),且所述推杆(505)上固定连接有压板(506)。

6. 根据权利要求5所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述滑板(501)上固定连接有限位杆(504),所述限位杆(504)滑动连接于舱体(1)内部,且所述第一弹簧(503)缠绕于限位杆(504)。

7. 根据权利要求1所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述辅助机构(6)包括固定板(601),所述舱体(1)上固定连接有固定板(601),所述固定板(601)上滑动连接有操作块(602)。

8. 根据权利要求7所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述固定板(601)内固定连接有嵌杆(604),所述操作块(602)滑动连接于嵌杆(604),所述操作块(602)上固定连接有第二弹簧(603),所述第二弹簧(603)固定连接于固定板(601),且所述第二弹簧(603)缠绕于嵌杆(604)。

9. 根据权利要求8所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述紧固机构(7)包括紧固块(704),所述操作块(602)内部滑动连接有两个紧固块(704),所述紧固块(704)上固定连接有两根导杆(705),所述导杆(705)滑动连接于紧固块(704)内部,且所述导杆(705)上缠绕有第三弹簧(706),所述第三弹簧(706)固定连接于导杆(705)。

10. 根据权利要求9所述的一种适用于免疫低下的养生舱,其特征在於:所述操作块(602)上设有转块(701),所述转块(701)上固定连接有丝杆(702),所述操作块(602)内部滑动连接有内置块(703),所述丝杆(702)螺纹连接于内置块(703)内部,所述操作块(602)内部设有环槽(707),所述内置块(703)滑动的空腔连通于环槽(707)。



置块滑动的空腔连通于环槽。

[0010] 本发明的有益效果是：

[0011] (1) 本发明所述的一种适用于免疫低下的养生舱，使用时，将调节机构设于舱体上，通过调节机构，从而方便对舱体内头枕部的平台板进行仰角高度的调节，以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线，令使用者使用时更加舒适；即：实际操作时，使用者可握住把手并进行拉动，则把手带动靠板进行转动，而靠板转动带动抽板在安置框内部移动，同时也令安置框不断的产生偏转，而抽板在移动时，会带动卡块和滚轴同时移动，随着滚轴的移动，会令卡块不断的产生偏转，进而在弹片的作用下，令滚轴不断的卡合进安置框内部的各个凹槽，而通过弹片对卡块的抵触限位，又避免了滚轴产生回复动作，实现了对靠板仰角高度的调节，进一步的，当卡块移动至安置框的开口处时，由于安置框开口处的角度产生变化，则令卡块产生更大幅度的偏转，此时弹片就会对卡块上的另一处缺口进行卡合限位，令滚轴不再卡合进安置框内部的凹槽，方便令抽板进行复位，从而方便对舱体内的靠板进行仰角高度的调节，以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线，令使用者使用时更加舒适。

[0012] (2) 本发明所述的一种适用于免疫低下的养生舱，使用时，将限位机构设于舱体上，通过限位机构，从而方便对平躺使用的护垫进行按压限位，避免护垫在使用时产生偏位和褶皱，保证平躺过程的舒适度；即：当使用者平躺于安置垫上后，在使用者自身重力的作用下，滑板会下移一小段距离，第一弹簧随之产生收缩，则滑板下移会对舱体内部的空气进行挤压，进而通过舱体内部的通槽对推杆施压，则推杆受压产生移动，进而带动压板同时移动，直至令压板对安置垫进行抵触，从而方便对平躺使用的安置垫进行按压限位，避免安置垫在使用时产生偏位和褶皱，保证平躺过程的舒适度。

[0013] (3) 本发明所述的一种适用于免疫低下的养生舱，使用时，将辅助机构设于舱体上，将紧固机构设于辅助机构上，通过辅助机构和紧固机构的配合，从而方便在使用时对舱体上的接电线插接处进行紧固限位，避免接电线产生松动甚至脱落，使得保证舱体的正常使用，同时也避免了一定的安全隐患；即：实际操作时，使用者可将对应的接电线插头穿过操作块并插入舱体上的插座，接着使用者可对操作块进行拉动，令操作块在固定板内部沿着嵌杆滑动，第二弹簧同时被压缩，接着，对转块进行转动，则转块转动带动丝杆转动，随着丝杆的转动，就会驱动内置块不断的在操作块内部移动，对操作块内部的气体进行压缩，进一步的，通过环槽，令两个紧固块同时被推动，第三弹簧被压缩，直至令两个紧固块对接电线插头进行抵触限位，接着松开操作块即可，则在第二弹簧的作用下，对接电线插头起到一个朝舱体方向的推进作用，从而方便在使用时对舱体上的接电线插接处进行紧固限位，避免接电线产生松动甚至脱落，使得保证舱体的正常使用，同时也避免了一定的安全隐患。

## 附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0015] 图1为本发明提供的一种适用于免疫低下的养生舱的一种较佳实施例的整体结构示意图；

[0016] 图2为本发明的舱体与调节机构的连接结构示意图；

[0017] 图3为本发明的安置框、卡块与滚轴的连接结构示意图；

[0018] 图4为本发明的舱体与限位机构的连接结构示意图；

[0019] 图5为本发明的舱体、辅助机构与紧固机构的连接结构示意图；

[0020] 图6为图2所示的A部结构放大示意图；

[0021] 图7为图4所示的B部结构放大示意图；

[0022] 图8为图5所示的C部结构放大示意图。

[0023] 图中：1、舱体；2、底板；3、开合机构；301、顶盖；302、挡板；4、调节机构；401、靠板；402、把手；403、抽板；404、安置框；405、卡块；406、滚轴；407、弹片；5、限位机构；501、滑板；502、安置垫；503、第一弹簧；504、限位杆；505、推杆；506、压板；6、辅助机构；601、固定板；602、操作块；603、第二弹簧；604、嵌杆；7、紧固机构；701、转块；702、丝杆；703、内置块；704、紧固块；705、导杆；706、第三弹簧；707、环槽。

### 具体实施方式

[0024] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0025] 如图1-图8所示，本发明所述的一种适用于免疫低下的养生舱包括舱体1，所述舱体1固定连接于底板2，所述舱体1上设有开合机构3，所述舱体1上设有调节机构4，所述舱体1上设有限位机构5，所述舱体1上设有辅助机构6，所述辅助机构6上设有紧固机构7；

[0026] 所述调节机构4包括靠板401，所述舱体1上转动连接有靠板401，所述靠板401上转动连接有抽板403，所述抽板403滑动连接于安置框404内部，所述安置框404转动连接于舱体1内部，所述抽板403上转动连接有卡块405，所述卡块405上固定连接有滚轴406，所述抽板403上固定连接有弹片407，所述弹片407抵触于卡块405，所述靠板401呈矩形板状，所述靠板401上固定连接有把手402，且所述把手402上设有通槽；使用时，将所述调节机构4设于舱体1上，通过所述调节机构4，从而方便对所述舱体1内头枕部的平台板进行仰角高度的调节，以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线，令使用者使用时更加舒适；即：实际操作时，使用者可握住所述把手402并进行拉动，则所述把手402带动靠板401进行转动，而所述靠板401转动带动抽板403在安置框404内部移动，同时也令安置框404不断的产生偏转，而所述抽板403在移动时，会带动所述卡块405和滚轴406同时移动，随着所述滚轴406的移动，会令所述卡块405不断的产生偏转，进而在所述弹片407的作用下，令所述滚轴406不断的卡合进所述安置框404内部的各个凹槽，而通过所述弹片407对卡块405的抵触限位，又避免了所述滚轴406产生回复动作，实现了对所述靠板401仰角高度的调节，进一步的，当所述卡块405移动至安置框404的开口处时，由于所述安置框404开口处的角度产生变化，则令所述卡块405产生更大幅度的偏转，此时所述弹片407就会对卡块405上的另一处缺口进行卡合限位，令所述滚轴406不再卡合进安置框404内部的凹槽，方便令抽板403进行复位，从而方便对所述舱体1内的靠板401进行仰角高度的调节，以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线，令使用者使用时更加舒适。

[0027] 具体的，所述开合机构3包括顶盖301，所述舱体1上安装有顶盖301，且所述舱体1上固定连接有挡板302；使用时，打开所述顶盖301，使用者即可平躺进舱体1内部，通过顶盖301和挡板302，方便对使用者的躯干起到封闭的作用。

[0028] 具体的，所述限位机构5包括滑板501，所述舱体1内滑动连接有滑板501，所述滑板501上安置有安置垫502，所述滑板501上固定连接有第一弹簧503，所述第一弹簧503固定连

接于舱体1,所述舱体1内滑动连接有推杆505,且所述推杆505上固定连接有压板506,所述滑板501上固定连接有限位杆504,所述限位杆504滑动连接于舱体1内部,且所述第一弹簧503缠绕于限位杆504;使用时,将所述限位机构5设于舱体1上,通过所述限位机构5,从而方便对平躺使用的护垫进行按压限位,避免护垫在使用时产生偏位和褶皱,保证平躺过程的舒适度;即:当使用者平躺于所述安置垫502上后,在使用者自身重力的作用下,所述滑板501会下移一小段距离,所述第一弹簧503随之产生收缩,则所述滑板501下移会对舱体1内部的空气进行挤压,进而通过所述舱体1内部的通槽对所述推杆505施压,则所述推杆505受压产生移动,进而带动所述压板506同时移动,直至令所述压板506对安置垫502进行抵触,从而方便对平躺使用的安置垫502进行按压限位,避免所述安置垫502在使用时产生偏位和褶皱,保证平躺过程的舒适度。

[0029] 具体的,所述辅助机构6包括固定板601,所述舱体1上固定连接有固定板601,所述固定板601上滑动连接有操作块602,所述固定板601内固定连接有嵌杆604,所述操作块602滑动连接于嵌杆604,所述操作块602上固定连接有第二弹簧603,所述第二弹簧603固定连接于固定板601,且所述第二弹簧603缠绕于嵌杆604,所述紧固机构7包括紧固块704,所述操作块602内部滑动连接有两个紧固块704,所述紧固块704上固定连接有两根导杆705,所述导杆705滑动连接于紧固块704内部,且所述导杆705上缠绕有第三弹簧706,所述第三弹簧706固定连接于导杆705,所述操作块602上设有转块701,所述转块701上固定连接有丝杆702,所述操作块602内部滑动连接有内置块703,所述丝杆702螺纹连接于内置块703内部,所述操作块602内部设有环槽707,所述内置块703滑动的空腔连通于环槽707;使用时,将所述辅助机构6设于舱体1上,将所述紧固机构7设于辅助机构6上,通过辅助机构6和紧固机构7的配合,从而方便在使用时对所述舱体1上的接电线插接处进行紧固限位,避免接电线产生松动甚至脱落,使得保证所述舱体1的正常使用,同时也避免了一定的安全隐患;即:实际操作时,使用者可将对应的接电线插头穿过操作块602并插入所述舱体1上的插座,接着使用者可对所述操作块602进行拉动,令所述操作块602在固定板601内部沿着嵌杆604滑动,所述第二弹簧603同时被压缩,接着,对所述转块701进行转动,则所述转块701转动带动丝杆702转动,随着所述丝杆702的转动,就会驱动内置块703不断的在操作块602内部移动,对所述操作块602内部的气体进行压缩,进一步的,通过所述环槽707,令两个所述紧固块704同时被推动,所述第三弹簧706被压缩,直至令两个所述紧固块704对接电线插头进行抵触限位,接着松开所述操作块602即可,则在所述第二弹簧603的作用下,对接电线插头起到一个朝所述舱体1方向的推进作用,从而方便在使用时对所述舱体1上的接电线插接处进行紧固限位,避免接电线产生松动甚至脱落,使得保证所述舱体1的正常使用,同时也避免了一定的安全隐患。

[0030] 本发明在使用时,首先,打开顶盖301,使用者即可平躺进舱体1内部,通过顶盖301和挡板302,方便对使用者的躯干起到封闭的作用;实际操作时,使用者可握住把手402并进行拉动,则把手402带动靠板401进行转动,而靠板401转动带动抽板403在安置框404内部移动,同时也令安置框404不断的产生偏转,而抽板403在移动时,会带动卡块405和滚轴406同时移动,随着滚轴406的移动,会令卡块405不断的产生偏转,进而在弹片407的作用下,令滚轴406不断的卡合进安置框404内部的各个凹槽,而通过弹片407对卡块405的抵触限位,又避免了滚轴406产生回复动作,实现了对靠板401仰角高度的调节,进一步的,当卡块405移

动至安置框404的开口处时,由于安置框404开口处的角度产生变化,则令卡块405产生更大幅度的偏转,此时弹片407就会对卡块405上的另一处缺口进行卡合限位,令滚轴406不再卡合进安置框404内部的凹槽,方便令抽板403进行复位,从而方便对舱体1内的靠板401进行仰角高度的调节,以便于更好的适应使用者的颈部脊椎曲线,令使用者使用时更加舒适;进一步的,当使用者平躺于安置垫502上后,在使用者自身重力的作用下,滑板501会下移一小段距离,第一弹簧503随之产生收缩,则滑板501下移会对舱体1内部的空气进行挤压,进而通过舱体1内部的通槽对推杆505施压,则推杆505受压产生移动,进而带动压板506同时移动,直至令压板506对安置垫502进行抵触,从而方便对平躺使用的安置垫502进行按压限位,避免安置垫502在使用时产生偏位和褶皱,保证平躺过程的舒适度;此外,实际操作时,使用者可将对应的接电线插头穿过操作块602并插入舱体1上的插座,接着使用者可对操作块602进行拉动,令操作块602在固定板601内部沿着嵌杆604滑动,第二弹簧603同时被压缩,接着,对转块701进行转动,则转块701转动带动丝杆702转动,随着丝杆702的转动,就会驱动内置块703不断的在操作块602内部移动,对操作块602内部的气体进行压缩,进一步的,通过环槽707,令两个紧固块704同时被推动,第三弹簧706被压缩,直至令两个紧固块704对接电线插头进行抵触限位,接着松开操作块602即可,则在第二弹簧603的作用下,对接电线插头起到一个朝舱体1方向的推进作用,从而方便在使用时对舱体1上的接电线插接处进行紧固限位,避免接电线产生松动甚至脱落,使得保证舱体1的正常使用,同时也避免了一定的安全隐患。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

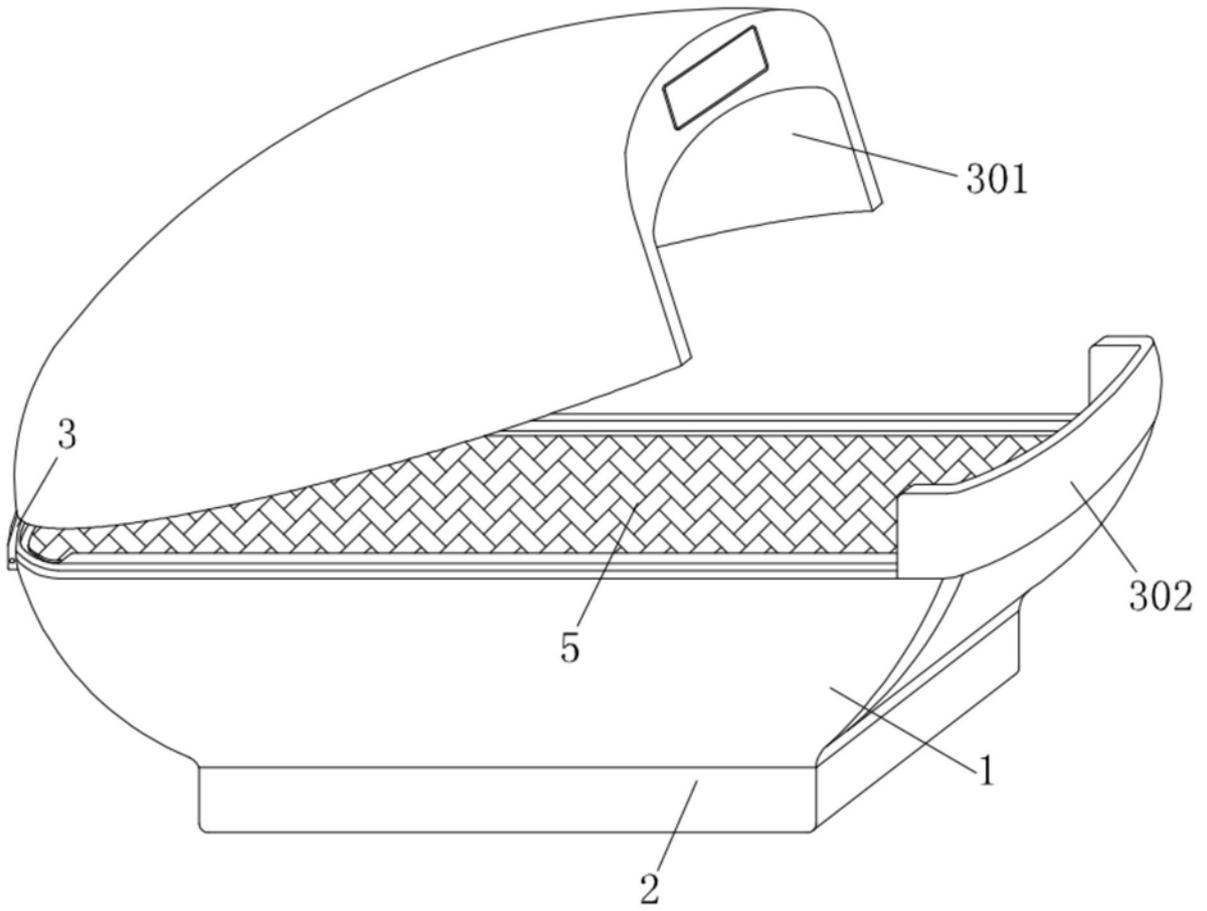


图1

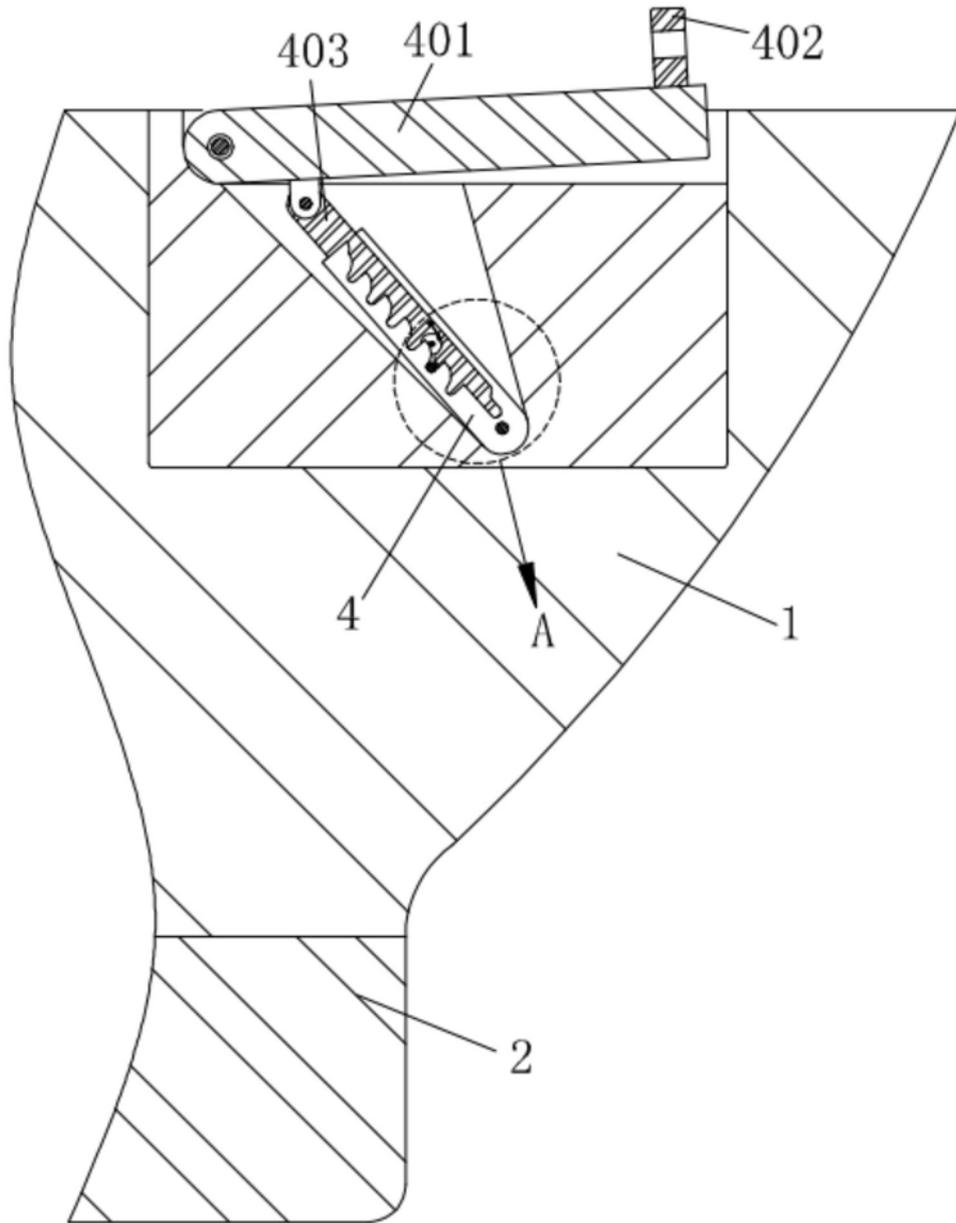


图2

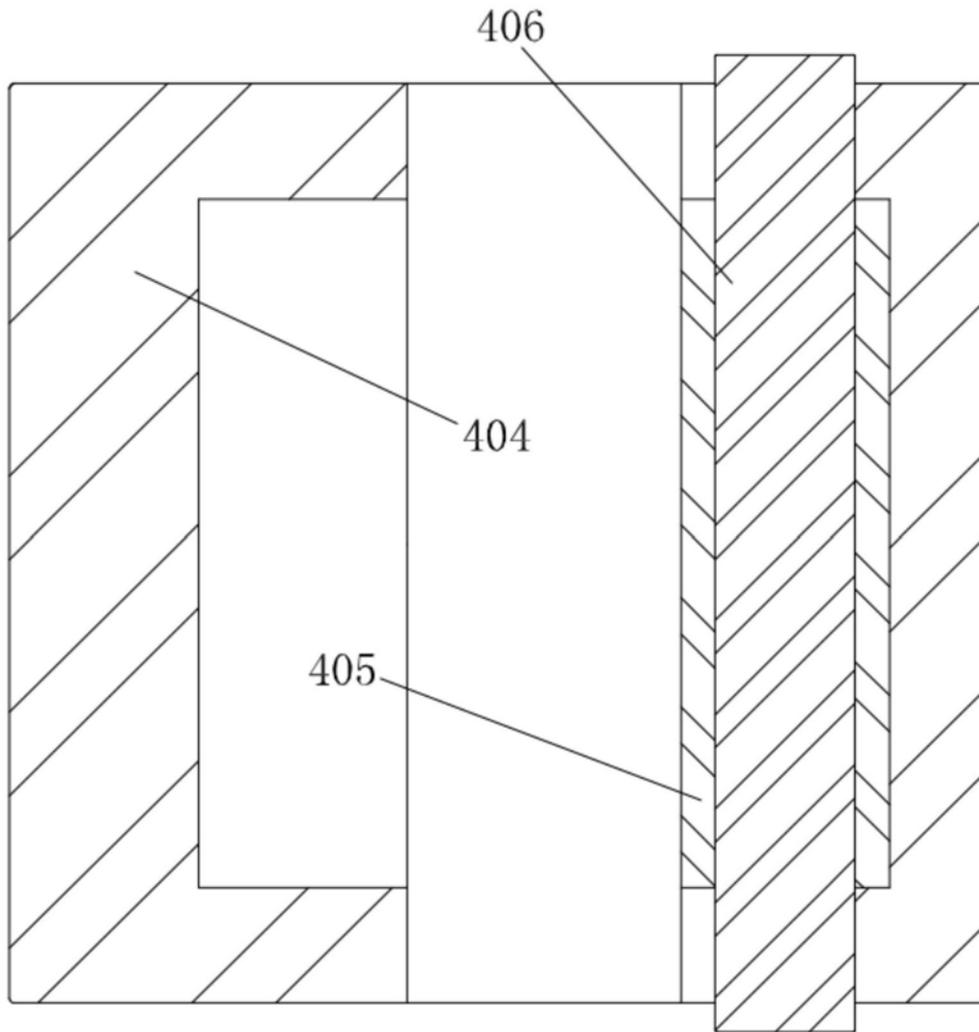


图3

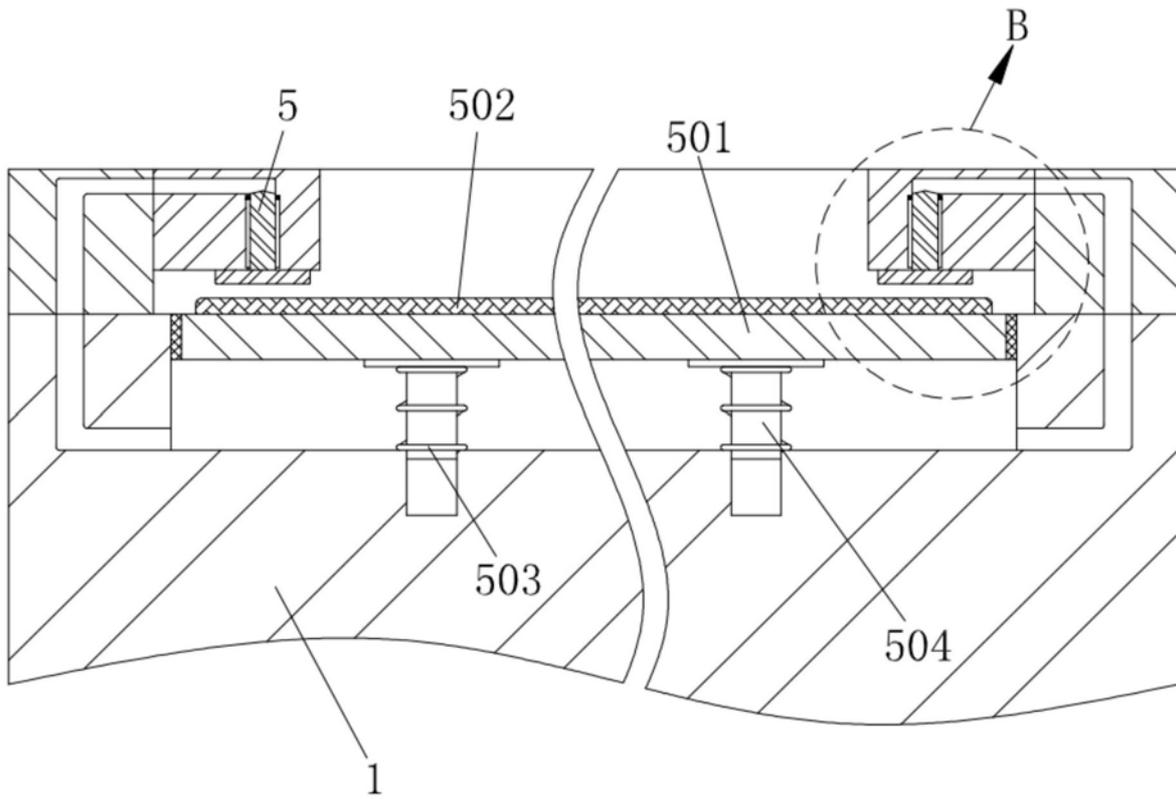


图4

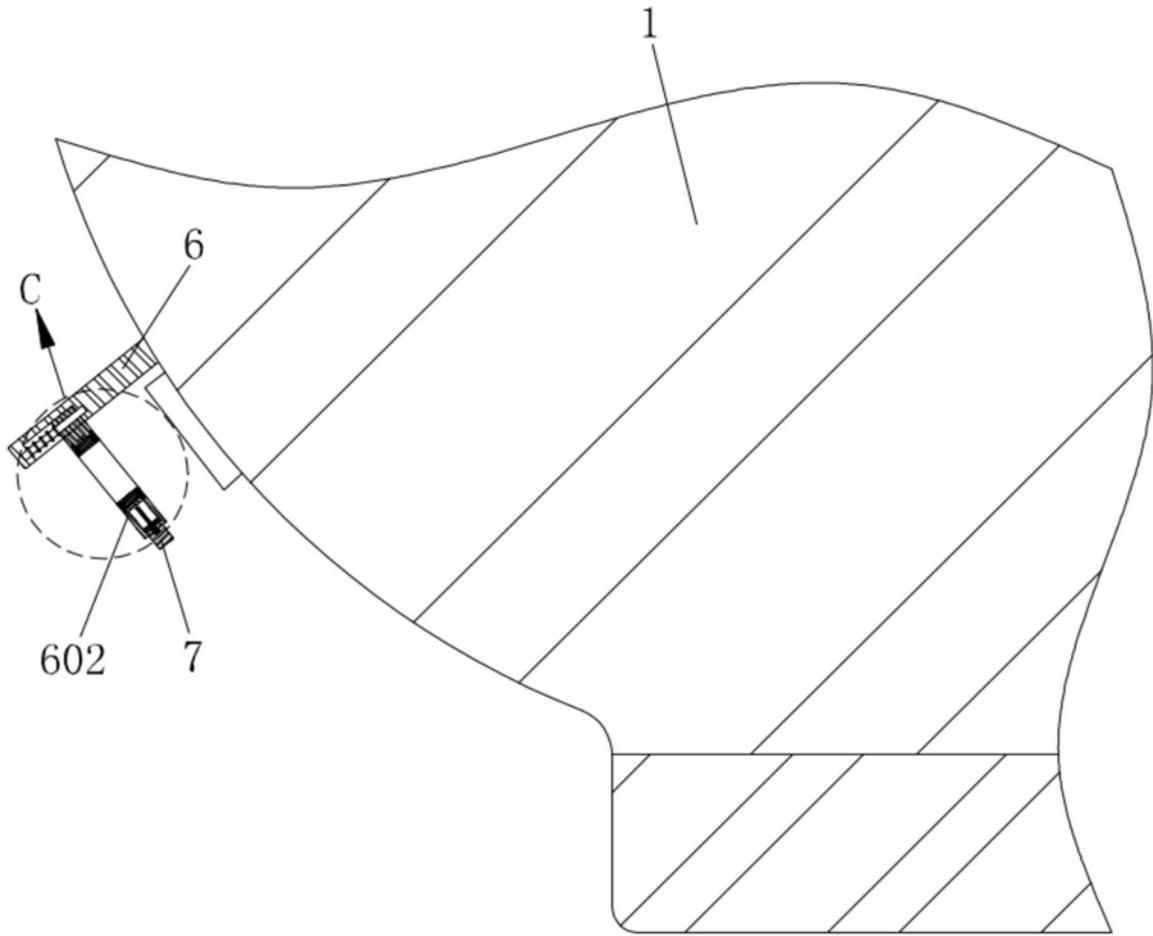


图5

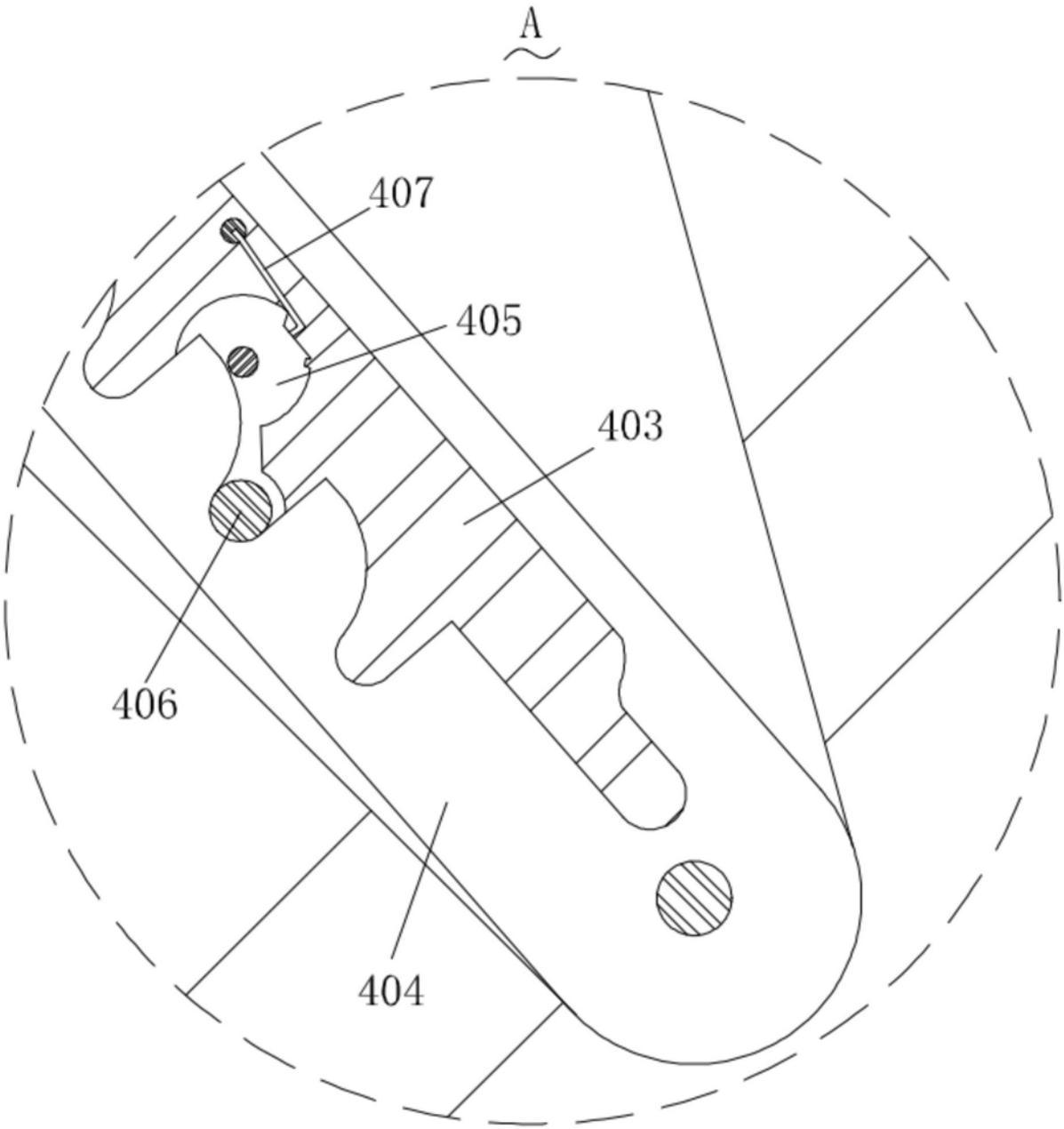


图6

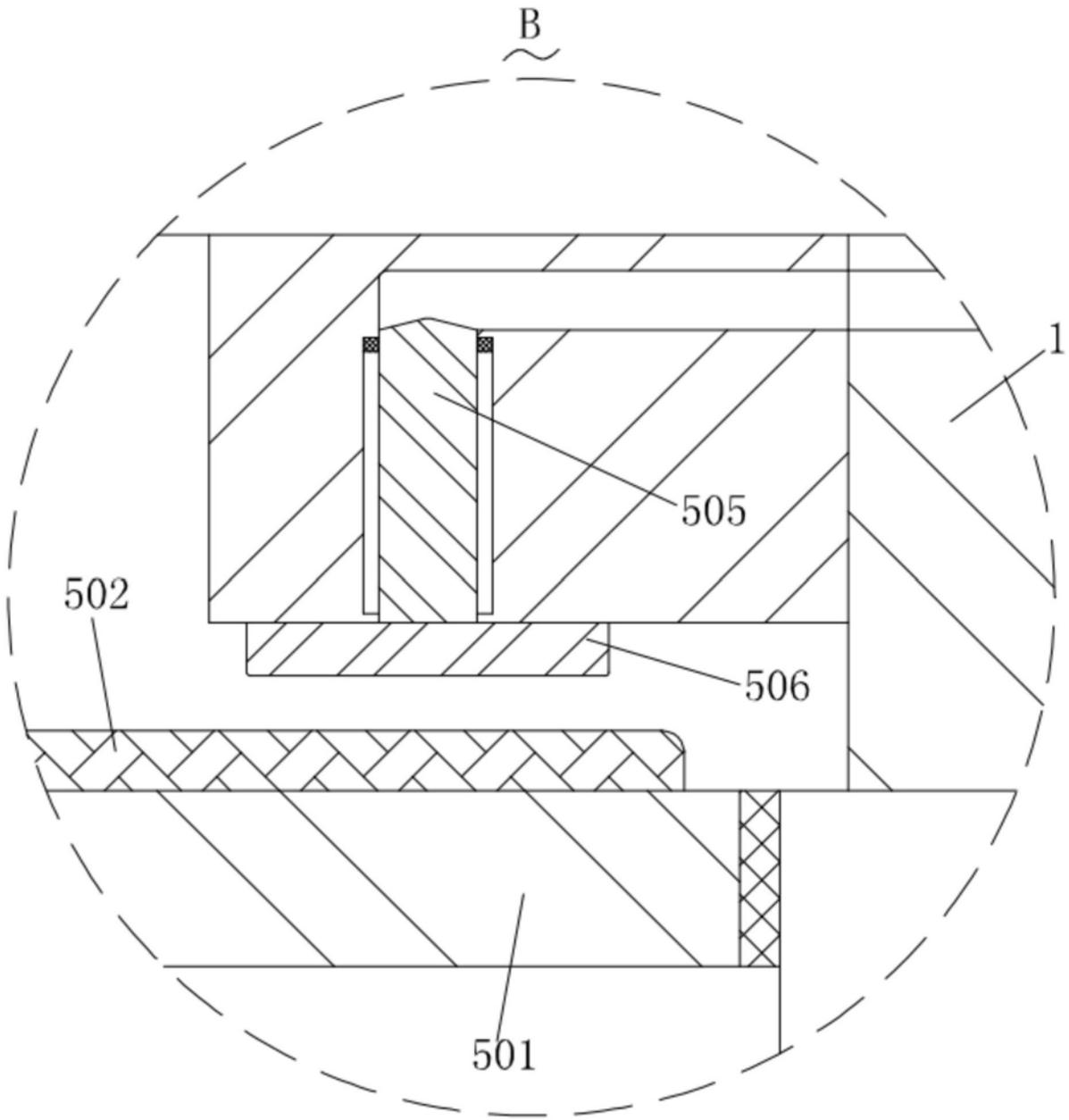


图7

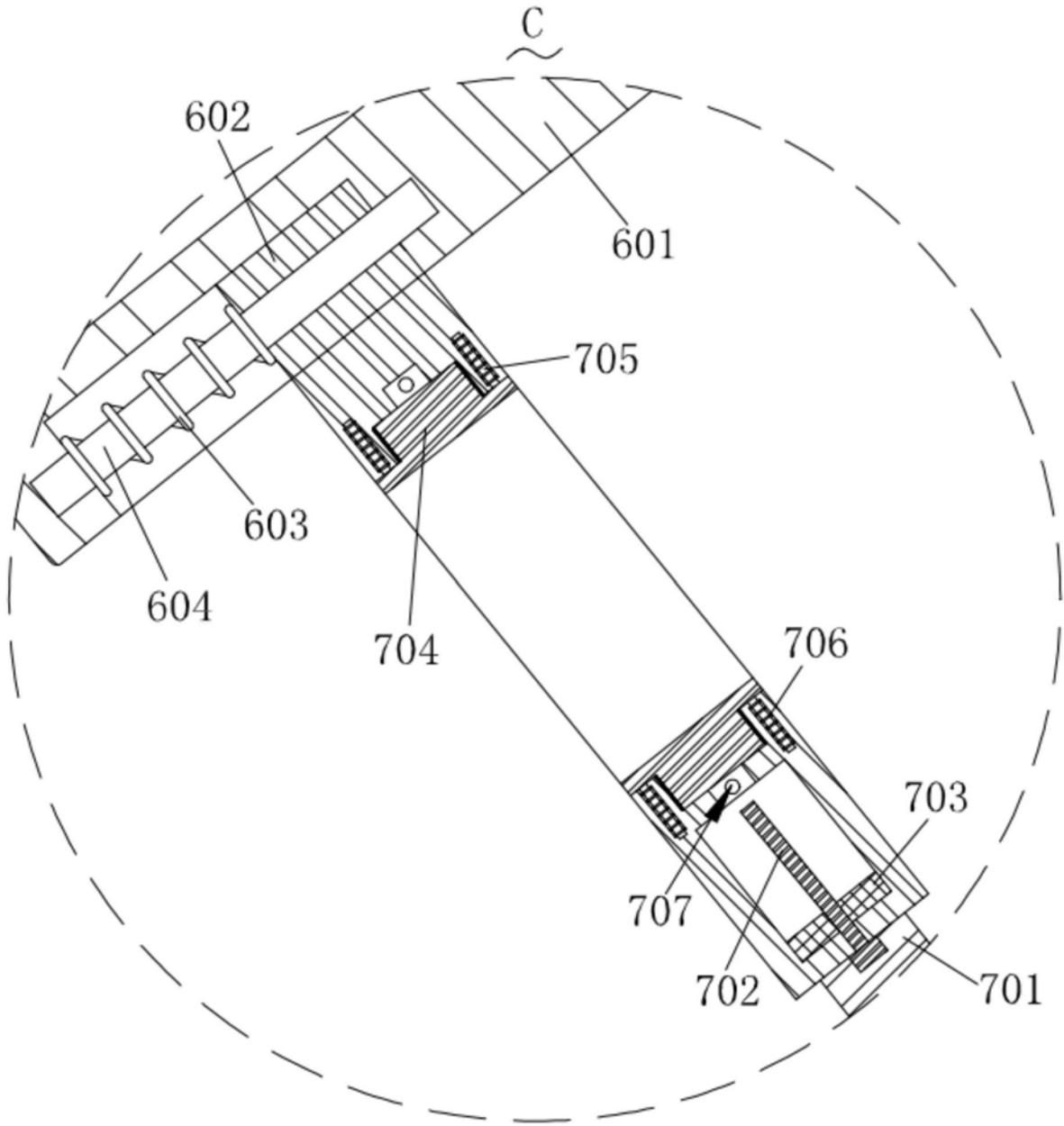


图8