



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216835569 U

(45) 授权公告日 2022. 06. 28

(21) 申请号 202220309868.X

(22) 申请日 2022.02.16

(73) 专利权人 晋江滨湖新材料科技有限公司
地址 362200 福建省泉州市晋江市安海镇
桥头第三工业区恒安工业城5号

(72) 发明人 李丕斗 李少清 蔡永斌 姚俊海
李显龙

(74) 专利代理机构 郑州铭科知识产权代理事务
所(普通合伙) 41209
专利代理师 宋文龙

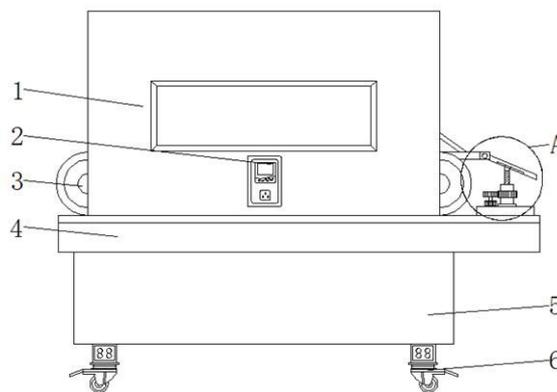
(51) Int. Cl.
B65G 15/58 (2006.01)
B65G 47/44 (2006.01)
B31B 70/64 (2017.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种手提袋粘合传送装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种手提袋粘合传送装置,包括箱体和限位组件,所述箱体的底部固定安装有万向轮,所述箱体的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有框架,所述框架的表面固定安装有PLC控制器,所述框架内部的顶端活动安装有升降组件,所述升降组件的底部固定安装有传送带。本实用新型通过设置有限位组件,能够利用转动第一螺纹套筒,第一螺纹套筒旋转带动传动螺杆移动,传动螺杆移动带动限位杆移动,限位杆移动带动限位板移动,通过调节两组限位板之间的距离,从而达到对不同尺寸的手提袋进行限位的目的,解决了传统的手提袋在传送带上容易发生偏斜,且不利于对不同尺寸的手提袋进行限位的问题。



1. 一种手提袋粘合传送装置,包括箱体(5)和限位组件(8),其特征在于:所述箱体(5)的底部固定安装有万向轮(6),所述箱体(5)的顶部固定连接支撑板(4),所述支撑板(4)的顶部固定连接框架(1),所述框架(1)的表面固定安装有PLC控制器(2),所述框架(1)内部的顶端活动安装有升降组件(7),所述升降组件(7)的底部固定安装有传送带(3),所述框架(1)的一侧活动安装有调节组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种手提袋粘合传送装置,其特征在于:所述限位组件(8)包括限位套筒(809),所述限位套筒(809)的内部对称开设有滑槽(802),所述滑槽(802)的内壁滑动连接有滑块(807),所述滑块(807)之间活动连接有限位杆(804),所述限位杆(804)的顶部和底部均固定连接连接块(805),且连接块(805)与滑块(807)固定连接,两组所述限位杆(804)相互靠近的一端均固定连接有限位板(803)。

3. 根据权利要求2所述的一种手提袋粘合传送装置,其特征在于:所述限位板(803)的底部固定连接有限位垫(806),两组所述限位套筒(809)相互远离的一端均活动连接有第一螺纹套筒(801),所述第一螺纹套筒(801)的内部螺纹连接有传动螺杆(808),且传动螺杆(808)与限位杆(804)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种手提袋粘合传送装置,其特征在于:所述调节组件(9)包括电机(905),所述电机(905)的输出端固定套接有第一齿盘(904),所述第一齿盘(904)的一侧啮合连接有的第二齿盘(910),所述第二齿盘(910)的内部固定连接第二螺纹套筒(903),所述第二螺纹套筒(903)的内部螺纹连接有升降螺杆(909)。

5. 根据权利要求4所述的一种手提袋粘合传送装置,其特征在于:所述升降螺杆(909)的顶部固定连接传动块(902),所述传动块(902)的顶部固定连接下料板(901),所述下料板(901)的一侧活动连接调节板(908),所述调节板(908)的下表面开设有滑动槽(907),所述滑动槽(907)的内壁滑动连接滑动块(906),且滑动块(906)与传动块(902)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种手提袋粘合传送装置,其特征在于:所述升降组件(7)包括电动推杆(705),所述电动推杆(705)的输出端固定连接升降板(701),所述升降板(701)的两端均固定连接滑杆(706),所述滑杆(706)的表面套接连接滑套(702),且滑套(702)与升降板(701)固定连接,所述升降板(701)的底部固定连接下压台(703),所述下压台(703)的底部固定连接加热条(704)。

一种手提袋粘合传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手提袋传送设备技术领域,具体为一种手提袋粘合传送装置。

背景技术

[0002] 手提袋是一种人们日常生活中最为常见的盛放物品的容器,制作材料有纸张、塑料、无纺布、皮革等,其外形也根据不同的需要而多种多样,手提袋最重要的作用是携带需要的物品,手提袋在包装的时候需要对其进行粘合处理,而在使用过程中,现有的手提袋粘合传送装置存在很多问题或缺陷:

[0003] 传统的手提袋粘合传送装置在实际使用中,手提袋在传送带上容易发生偏斜,且不利于对不同尺寸的手提袋进行限位,同时不利于根据需求调节下料的角度,无法很好满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种手提袋粘合传送装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种手提袋粘合传送装置,包括箱体和限位组件,所述箱体的底部固定安装有万向轮,所述箱体的顶部固定连接支撑板,所述支撑板的顶部固定连接框架,所述框架的表面固定安装有PLC控制器,所述框架内部的顶端活动安装有升降组件,所述升降组件的底部固定安装有传送带,所述框架的一侧活动安装有调节组件。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位组件包括限位套筒,所述限位套筒的内部对称开设有滑槽,所述滑槽的内壁滑动连接有滑块,所述滑块之间活动连接有限位杆,所述限位杆的顶部和底部均固定连接连接块,且连接块与滑块固定连接,两组所述限位杆相互靠近的一端均固定连接限位板。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述限位板的底部固定连接限位垫,两组所述限位套筒相互远离的一端均活动连接第一螺纹套筒,所述第一螺纹套筒的内部螺纹连接有传动螺杆,且传动螺杆与限位杆固定连接。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述调节组件包括电机,所述电机的输出端固定套接有第一齿盘,所述第一齿盘的一侧啮合连接第二齿盘,所述第二齿盘的内部固定连接第二螺纹套筒,所述第二螺纹套筒的内部螺纹连接有升降螺杆。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降螺杆的顶部固定连接传动块,所述传动块的顶部固定连接下料板,所述下料板的一侧活动连接调节板,所述调节板的下表面开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁滑动连接滑动块,且滑动块与传动块固定连接。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降组件包括电动推杆,所述电动推杆的输出端固定连接升降板,所述升降板的两端均固定连接滑杆,所述滑杆的表面套接连接有滑套,且滑套与升降板固定连接,所述升降板的底部固定连接下压台,所述下压台的底

部固定连接有加热条。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该手提袋粘合传送装置,具有以下优点:

[0012] (1)通过设置有限位组件,能够利用转动第一螺纹套筒,第一螺纹套筒旋转带动传动螺杆移动,传动螺杆移动带动限位杆移动,限位杆移动带动限位板移动,通过调节两组限位板之间的距离,从而达到对不同尺寸的手提袋进行限位的目的,解决了传统的手提袋在传送带上容易发生偏斜,且不利于对不同尺寸的手提袋进行限位的问题;

[0013] (2)通过在框架的一侧活动安装有调节组件,能够利用电机的输出端带动第一齿盘旋转,第一齿盘旋转通过第二齿盘带动第二螺纹套筒旋转,第二螺纹套筒旋转带动升降螺杆移动,升降螺杆移动带动传动块移动,传动块移动配合下料板和调节板之间的活动轴,带动调节板进行一定程度的圆周运动,从而达到对下料的角度进行调节的目的,解决了传统的不便于根据需求调节下料的角度,无法很好满足人们使用需求的问题;

[0014] (3)通过在框架内部的顶端活动安装有升降组件,能够利用电动推杆的输出端带动升降板向下移动,升降板向下移动带动下压台向下移动,下压台向下移动带动加热条向下移动,加热条向下移动从而对传送带上的手提袋进行粘合。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的框架侧视局部结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型的B处放大图。

[0019] 图中:1、框架;2、PLC控制器;3、传送带;4、支撑板;5、箱体;6、万向轮;7、升降组件;701、升降板;702、滑套;703、下压台;704、加热条;705、电动推杆;706、滑杆;8、限位组件;801、第一螺纹套筒;802、滑槽;803、限位板;804、限位杆;805、连接块;806、限位垫;807、滑块;808、传动螺杆;809、限位套筒;9、调节组件;901、下料板;902、传动块;903、第二螺纹套筒;904、第一齿盘;905、电机;906、滑动块;907、滑动槽;908、调节板;909、升降螺杆;910、第二齿盘。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供了一种实施例:一种手提袋粘合传送装置,包括箱体5和限位组件8,限位组件8包括限位套筒809,限位套筒809的内部对称开设有滑槽802,滑槽802的内壁滑动连接有滑块807,滑块807之间活动连接有限位杆804,限位杆804的顶部和底部均固定连接有限位板803,限位板803的底部固定连接有限位垫806,两组限位套筒809相互远离的一端均活动连接有第一螺纹套筒801,第一螺纹套筒801的内部螺纹连接有

传动螺杆808,且传动螺杆808与限位杆804固定连接,箱体5的底部固定安装有万向轮6,箱体5的顶部固定连接支撑板4,支撑板4的顶部固定连接有框架1,框架1的表面固定安装有PLC控制器2;

[0022] 具体的,如图1和图4所示,使用时,通过设置有限位组件8,能够利用转动第一螺纹套筒801,第一螺纹套筒801旋转带动传动螺杆808移动,传动螺杆808移动带动限位杆804移动,限位杆804移动带动限位板803移动,通过调节两组限位板803之间的距离,从而达到对不同尺寸的手提袋进行限位的目的,解决了传统的手提袋在传送带3上容易发生偏斜,且不利于对不同尺寸的手提袋进行限位的问题;

[0023] 框架1内部的顶端活动安装有升降组件7,升降组件7包括电动推杆705,电动推杆705的输出端固定连接升降板701,升降板701的两端均固定连接滑杆706,滑杆706的表面套接连接有滑套702,且滑套702与升降板701固定连接,升降板701的底部固定连接下压台703,下压台703的底部固定连接加热条704,升降组件7的底部固定安装有传送带3;

[0024] 具体的,如图1和图2所示,使用时,通过在框架1内部的顶端活动安装有升降组件7,能够利用电动推杆705的输出端带动升降板701向下移动,升降板701向下移动带动下压台703向下移动,下压台703向下移动带动加热条704向下移动,加热条704向下移动从而对传送带3上的手提袋进行粘合;

[0025] 框架1的一侧活动安装有调节组件9,调节组件9包括电机905,电机905的输出端固定套接有第一齿盘904,第一齿盘904的一侧啮合连接有的第二齿盘910,第二齿盘910的内部固定连接第二螺纹套筒903,第二螺纹套筒903的内部螺纹连接升降螺杆909,升降螺杆909的顶部固定连接传动块902,传动块902的顶部固定连接下料板901,下料板901的一侧活动连接调节板908,调节板908的下表面开设有滑动槽907,滑动槽907的内壁滑动连接滑动块906,且滑动块906与传动块902固定连接;

[0026] 具体的,如图1和图3所示,使用时,通过在框架1的一侧活动安装有调节组件9,能够利用电机905的输出端带动第一齿盘904旋转,第一齿盘904旋转通过第二齿盘910带动第二螺纹套筒903旋转,第二螺纹套筒903旋转带动升降螺杆909移动,升降螺杆909移动带动传动块902移动,传动块902移动配合下料板901和调节板908之间的活动轴,带动调节板908进行一定程度的圆周运动,从而达到对下料的角度进行调节的目的,解决了传统的不便于根据需求调节下料的角度,无法很好满足人们使用需求的问题。

[0027] 工作原理:使用时,首先,通过设置有限位组件8,能够利用转动第一螺纹套筒801,第一螺纹套筒801旋转带动传动螺杆808移动,传动螺杆808移动带动限位杆804移动,限位杆804移动带动限位板803移动,通过调节两组限位板803之间的距离,从而达到对不同尺寸的手提袋进行限位的目的;

[0028] 其次,通过在框架1的一侧活动安装有调节组件9,能够利用电机905的输出端带动第一齿盘904旋转,第一齿盘904旋转通过第二齿盘910带动第二螺纹套筒903旋转,第二螺纹套筒903旋转带动升降螺杆909移动,升降螺杆909移动带动传动块902移动,传动块902移动配合下料板901和调节板908之间的活动轴,带动调节板908进行一定程度的圆周运动,从而达到对下料的角度进行调节的目的;

[0029] 最后,通过在框架1内部的顶端活动安装有升降组件7,能够利用电动推杆705的输出端带动升降板701向下移动,升降板701向下移动带动下压台703向下移动,下压台703向

下移动带动加热条704向下移动,加热条704向下移动从而对传送带3上的手提袋进行粘合。

[0030] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内,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。

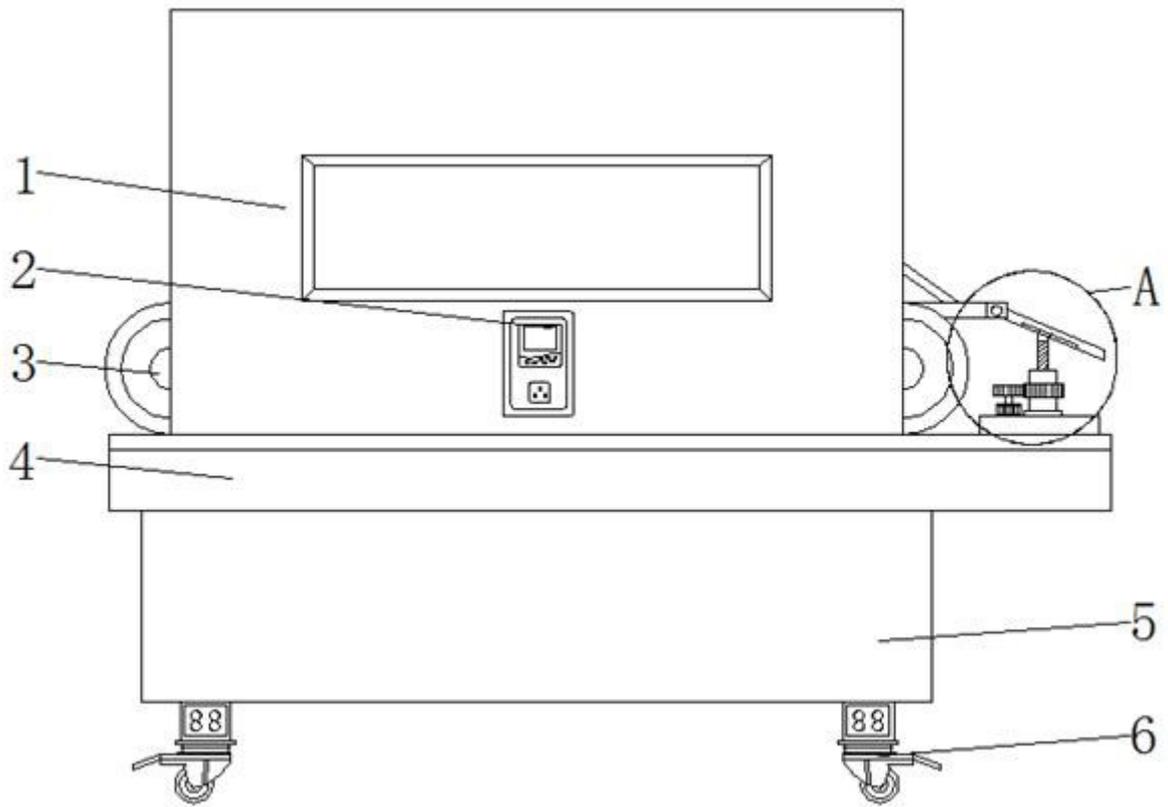


图1

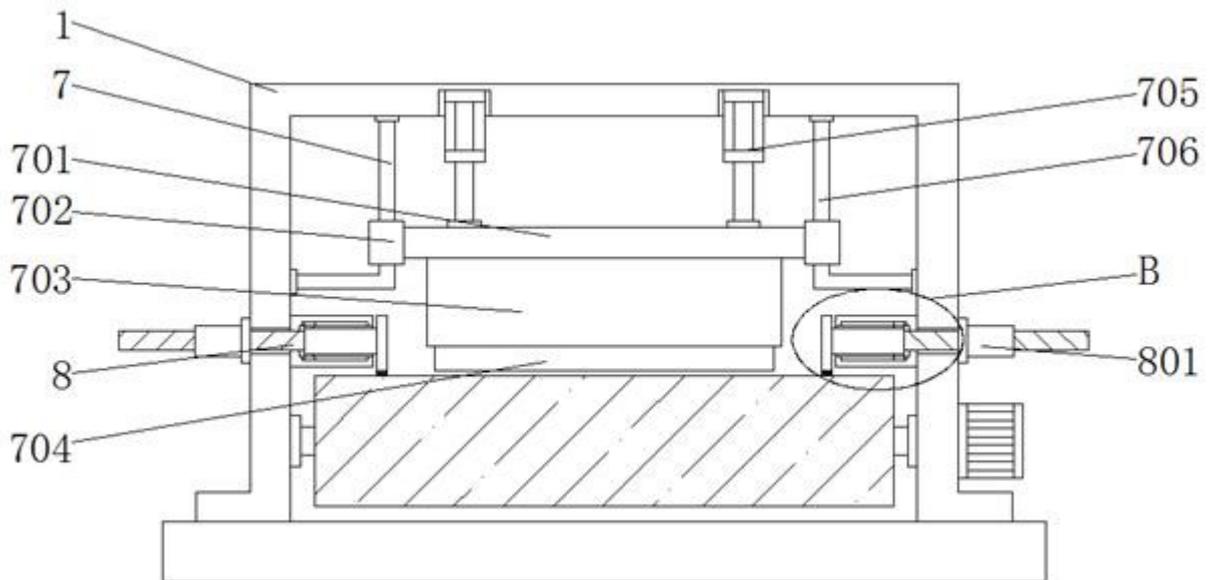


图2

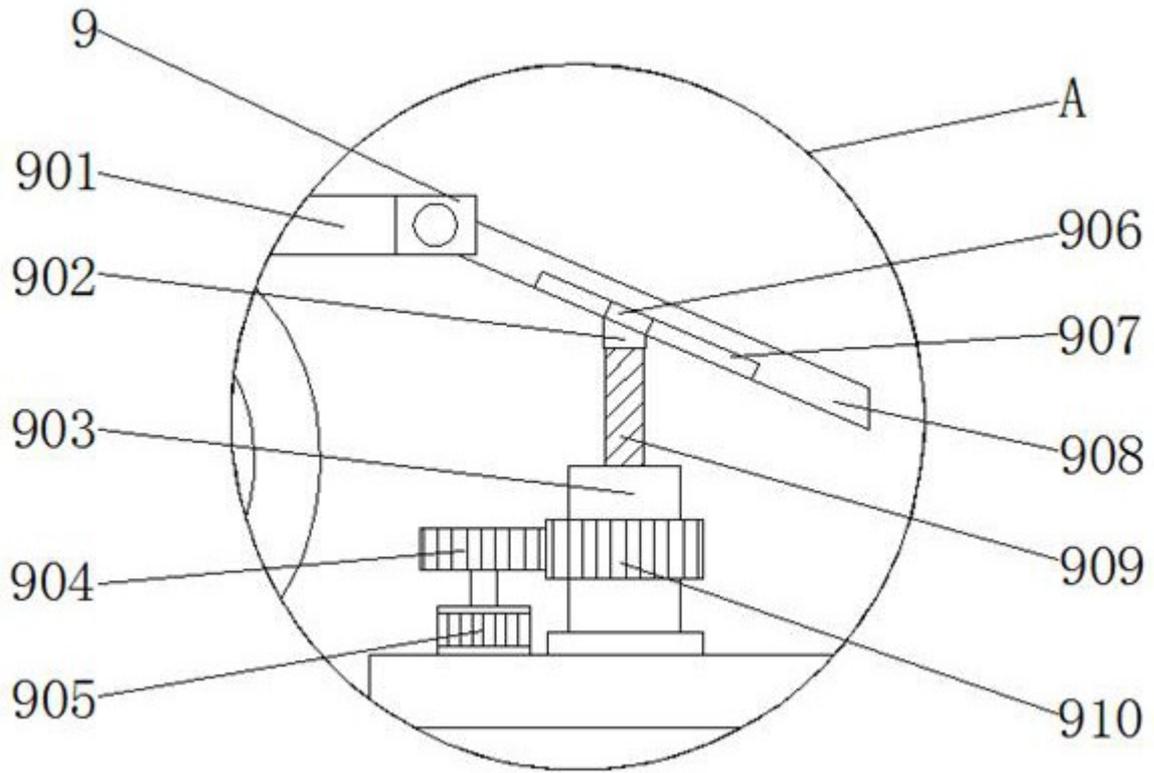


图3

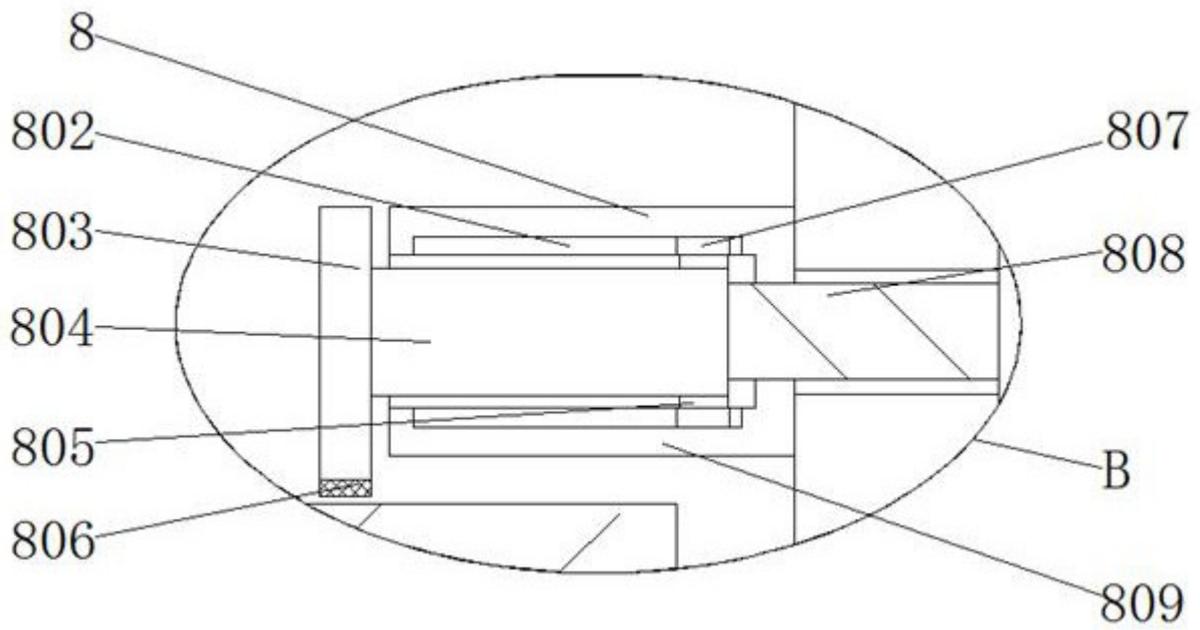


图4