



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218250035 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 10

(21) 申请号 202222222805.3

(22) 申请日 2022.08.24

(73) 专利权人 芬雷选煤工程技术(北京)有限公司

地址 100004 北京市朝阳区建外大街19号
国际大厦28-1室

(72) 发明人 彭兆飞 汪来友 晶麾 康永德

(74) 专利代理机构 北京鼎云升知识产权代理事务
所(普通合伙) 11495

专利代理师 吕玉健

(51) Int. Cl.

B01F 35/71 (2022.01)

B01F 35/45 (2022.01)

B01F 35/12 (2022.01)

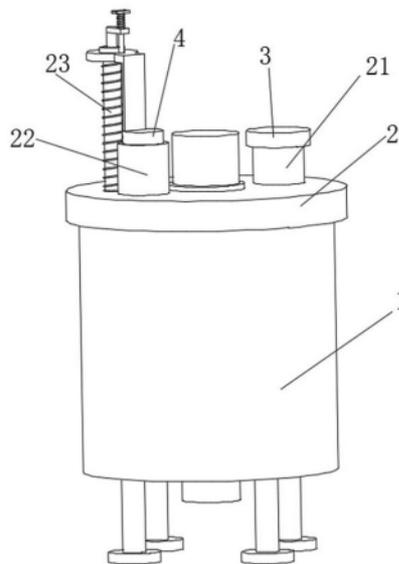
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种洗水PH调整剂配备装置

(57) 摘要

本实用新型涉及洗水PH调整剂技术领域,具体为一种洗水PH调整剂配备装置,包括混合装置,所述混合装置的上端安装有密封盖,所述密封盖上对称设置有第一加料管和第二加料管,所述第一加料管上覆盖有管盖,所述第二加料管一侧的密封盖上焊接有导向杆,在第二加料管上处设置有下压刮盘,在下压刮盘的下端设置有斜向刮面,下压刮盘的直径与第二加料管的内径相等,当需要将第二加料管内壁上的粉末状原料进行清理的时候,可以往下推动下压刮盘即可在斜向刮面的作用下将原料刮到混合装置的内部,清理方便快捷。



1. 一种洗水PH调整剂配备装置,包括混合装置(1),所述混合装置(1)的上端安装有密封盖(2),其特征在于:所述密封盖(2)上对称设置有第一加料管(21)和第二加料管(22),所述第一加料管(21)上覆盖有管盖(3),所述第二加料管(22)一侧的密封盖(2)上焊接有导向杆(23),所述导向杆(23)的上端焊接有上凸杆(24),所述上凸杆(24)上焊接有横向板(25),所述横向板(25)的另一端开设有插接通孔(26),所述第二加料管(22)处设置有管内粉末清理机构。

2. 根据权利要求1所述的一种洗水PH调整剂配备装置,其特征在于:所述管内粉末清理机构包括下压刮盘(4)、第一弹簧(5)、限位环(6)、限位杆(7)和第二弹簧(8),所述下压刮盘(4)的下端设置有斜向刮面(41)。

3. 根据权利要求2所述的一种洗水PH调整剂配备装置,其特征在于:所述下压刮盘(4)的上端一侧固定设置有圆弧连接板(42),所述圆弧连接板(42)的上端焊接有上顶板(43),所述上顶板(43)上固定设置有圆形盘(44)。

4. 根据权利要求3所述的一种洗水PH调整剂配备装置,其特征在于:所述圆形盘(44)的中心位置上开设有导向通孔(45),所述导向通孔(45)中插接有导向杆(23),且导向通孔(45)的一侧开设有限位通孔(46)。

5. 根据权利要求2所述的一种洗水PH调整剂配备装置,其特征在于:所述第一弹簧(5)套接在导向杆(23)上,所述限位环(6)焊接在导向杆(23)的上端部。

6. 根据权利要求2所述的一种洗水PH调整剂配备装置,其特征在于:所述限位杆(7)插接在插接通孔(26)中,且限位杆(7)的上端焊接有端板(71),另外限位杆(7)上套接有第二弹簧(8)。

一种洗水PH调整剂配备装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗水PH调整剂技术领域,具体为一种洗水PH调整剂配备装置。

背景技术

[0002] 工业洗水设备用于清洗匹布、纱料等,清洗布料的洗水需要对其进行处理后再进行排放,以免其污染环境,其中最重要的处理步骤之一,就是通过PH调整剂进行洗水PH值的调整,洗水PH调整剂在进行制备的时候,需要将一些粉末状的原料加入到液体原料中进行充分的搅拌混合,且在混合的过程中也需要不断的加入粉末状的原料,一般为了使得粉末状的原料便于加入到混合装置中,都会在混合装置上设置加料管,通过加料管将粉末状的原料和液体原料加入到混合装置中,粉末状原料在投放的时候,会有一部分原料粘附在加料管的内壁上,需要人工将其清理到混合装置中,而处于加料管管口附近的原料是便于清理的,但是处于加料管内部下端的原料由于其远离加料管的管口,清理起来就比较麻烦,且不易清理干净耗时耗力,另外远离加料管管口处的原料也容易粘附在清理工具上造成原料的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种洗水PH调整剂配备装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种洗水PH调整剂配备装置,包括混合装置,所述混合装置的上端安装有密封盖,所述密封盖上对称设置有第一加料管和第二加料管,所述第一加料管上覆盖有管盖,所述第二加料管一侧的密封盖上焊接有导向杆,所述导向杆的上端焊接有上凸杆,所述上凸杆上焊接有横向板,所述横向板的另一端开设有插接通孔,所述第二加料管处设置有管内粉末清理机构。

[0006] 优选的,所述管内粉末清理机构包括下压刮盘、第一弹簧、限位环、限位杆和第二弹簧,所述下压刮盘的下端设置有斜向刮面。

[0007] 优选的,所述下压刮盘的上端一侧固定设置有圆弧连接板,所述圆弧连接板的上端焊接有上顶板,所述上顶板上固定设置有圆形盘。

[0008] 优选的,所述圆形盘的中心位置上开设有导向通孔,所述导向通孔中插接有导向杆,且导向通孔的一侧开设有限位通孔。

[0009] 优选的,所述第一弹簧套接在导向杆上,所述限位环焊接在导向杆的上端部。

[0010] 优选的,所述限位杆插接在插接通孔中,且限位杆的上端焊接有端板,另外限位杆上套接有第二弹簧。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 通过本技术方案的实用,在第二加料管上处设置有下压刮盘,在下压刮盘的下端设置有斜向刮面,下压刮盘的直径与第二加料管的内径相等,当需要将第二加料管内壁上

的粉末状原料进行清理的时候,可以往下推动下压刮盘即可在斜向刮面的作用下将原料刮到混合装置的内部,清理方便快捷,另外下压刮盘还可以对第二加料管起到密封的作用,一举两得,非常实用。

附图说明

[0013] 图1为混合装置的装配示意图;

[0014] 图2为混合装置装配的爆炸示意图;

[0015] 图3为图2中A处的放大示意图;

[0016] 图4为下压刮盘的结构示意图。

[0017] 图中:1、混合装置;2、密封盖;21、第一加料管;22、第二加料管;23、导向杆;24、上凸杆;25、横向板;26、插接通孔;3、管盖;4、下压刮盘;41、斜向刮面;42、圆弧连接板;43、上顶板;44、圆形盘;45、导向通孔;46、限位通孔;5、第一弹簧;6、限位环;7、限位杆;71、端板;8、第二弹簧。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:

[0020] 一种洗水PH调整剂配备装置,包括混合装置1,混合装置1的下端设置有出料管,混合装置1的上端安装有密封盖2,密封盖2上固定安装有电机,电机上安装有搅拌轴,搅拌轴穿过密封盖2插接在混合装置1中,对原料进行混合搅拌,密封盖2上对称设置有第一加料管21和第二加料管22,第一加料管21上覆盖有管盖3,第二加料管22一侧的密封盖2上焊接有导向杆23,导向杆23的上端焊接有上凸杆24,上凸杆24的直径小于导向杆23的直径,上凸杆24上焊接有横向板25,横向板25的另一端开设有插接通孔26,插接通孔26处于靠近上顶板43的一侧,第二加料管22处设置有管内粉末清理机构,且管内粉末清理机构包括下压刮盘4、第一弹簧5、限位环6、限位杆7和第二弹簧8,下压刮盘4的下端设置有斜向刮面41,下压刮盘4的直径与第二加料管22的内径相等,且其表面光滑无毛刺。

[0021] 下压刮盘4的上端一侧固定设置有圆弧连接板42,圆弧连接板42的圆弧面与第二加料管22的内壁相匹配,圆弧连接板42的上端焊接有上顶板43,上顶板43上固定设置有圆形盘44,圆形盘44的中心位置上开设有导向通孔45,导向通孔45中插接有导向杆23,且导向通孔45的一侧开设有限位通孔46,限位通孔46的直径与插接通孔26的直径相等,工作状态下两者上下对齐。

[0022] 优选的,第一弹簧5套接在导向杆23上,限位环6焊接在导向杆23的上端部,圆形盘44处于第一弹簧5的上端,且处于限位环6的下端。

[0023] 限位杆7插接在插接通孔26中,且限位杆7的上端焊接有端板71,另外限位杆7上套接有第二弹簧8,限位杆7的直径与插接通孔26的直径相等,限位杆7的下端在工作状态下插接在限位通孔46中,端板71处于横向板25的上侧,第二弹簧8也处于横向板25的上侧,且第

二弹簧8的两端分别焊接在横向板25上和端板71的下端面上起到限位杆7与横向板25之间的连接作用。

[0024] 粉末状的原料从第二加料管22中加入,液体原料从第一加料管21中加入,在进行粉末状原料的加入时,可以将下压刮盘4转动到第二加料管22的一侧,此时第二加料管22处于打开状态,可以往里面添加粉末状原料,此时限位杆7的下端面抵触在圆形盘44的上端面上,且第二弹簧8处于拉伸状态,当加料完成之后,此时可以转动下压刮盘4使其再次转动到第二加料管22的上端,此时下压刮盘4的下端面与第二加料管22的上端面相接触,同时限位杆7在自身重力与第二弹簧8的作用下往下移动,此时的限位通孔46与插接通孔26上下对齐,限位杆7插接到限位通孔46中,保证了下压刮盘4与第二加料管22对齐,然后即可往下按下压刮盘4,使其下移到第二加料管22的内部,对其内壁进行刮料,在斜向刮面41的作用下可以将第二加料管22内壁上的粉末状原料刮到混合装置1中,操作简单方便,且在第一弹簧5的作用下可以实现下压刮盘4的复位,且下压刮盘4可以对第二加料管22起到密封作用。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

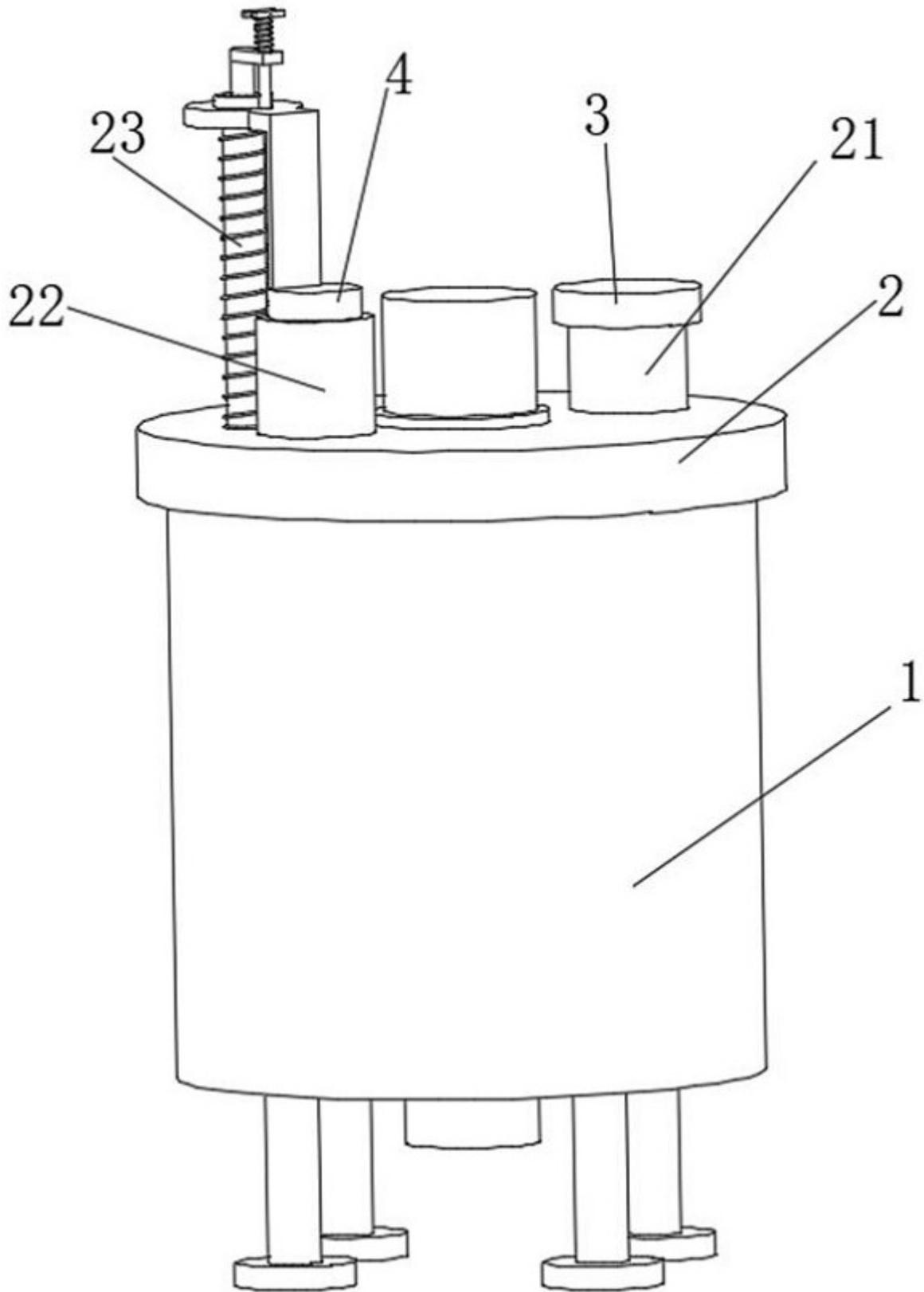


图1

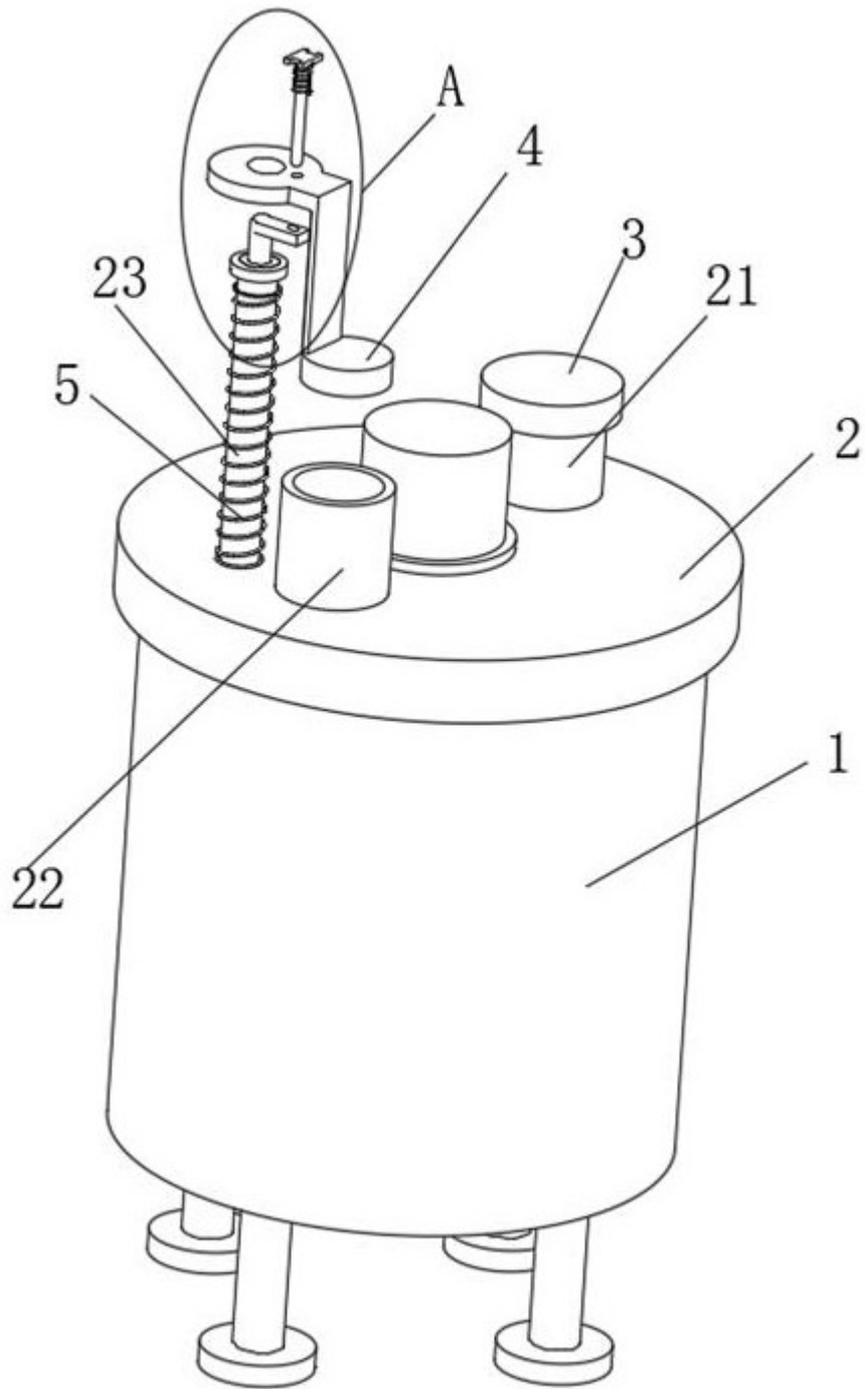


图2

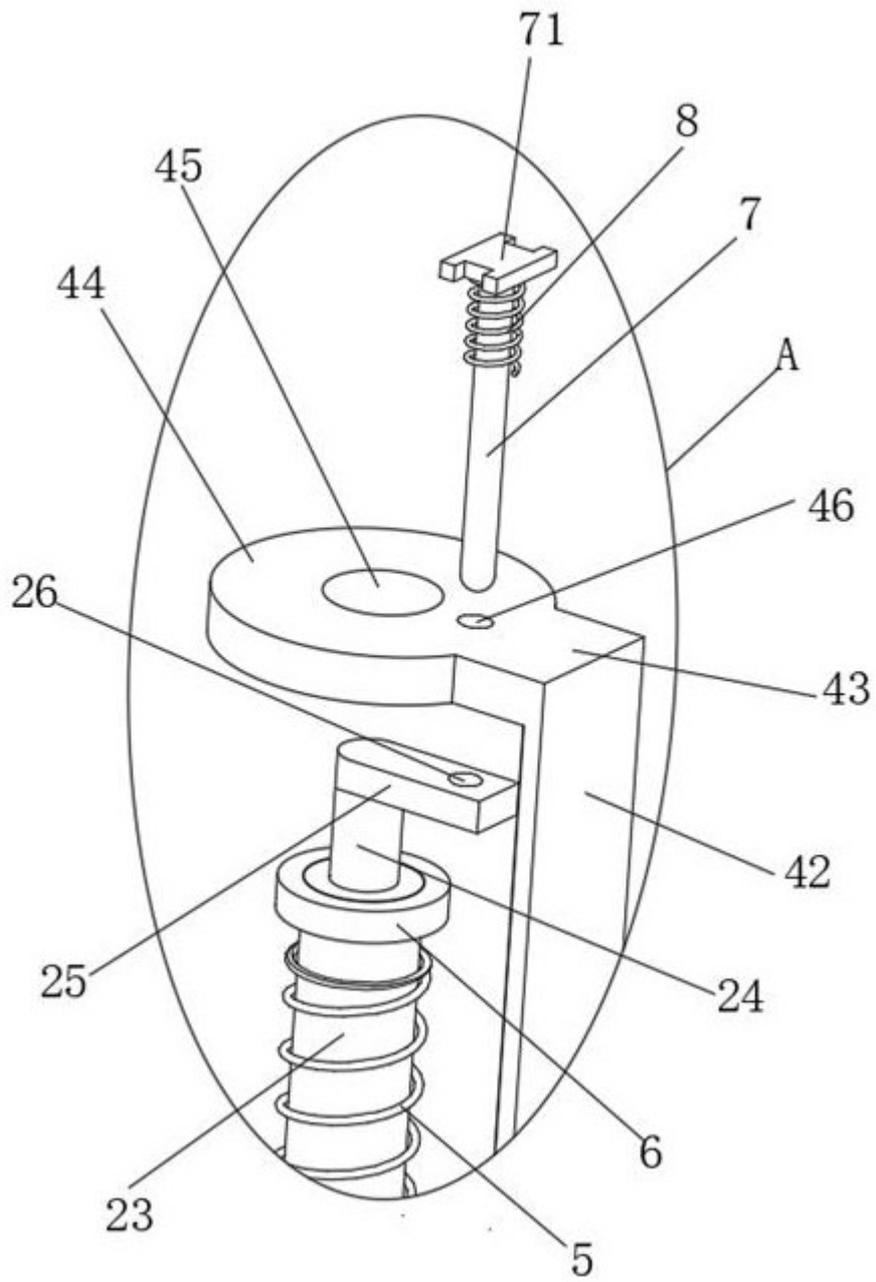


图3

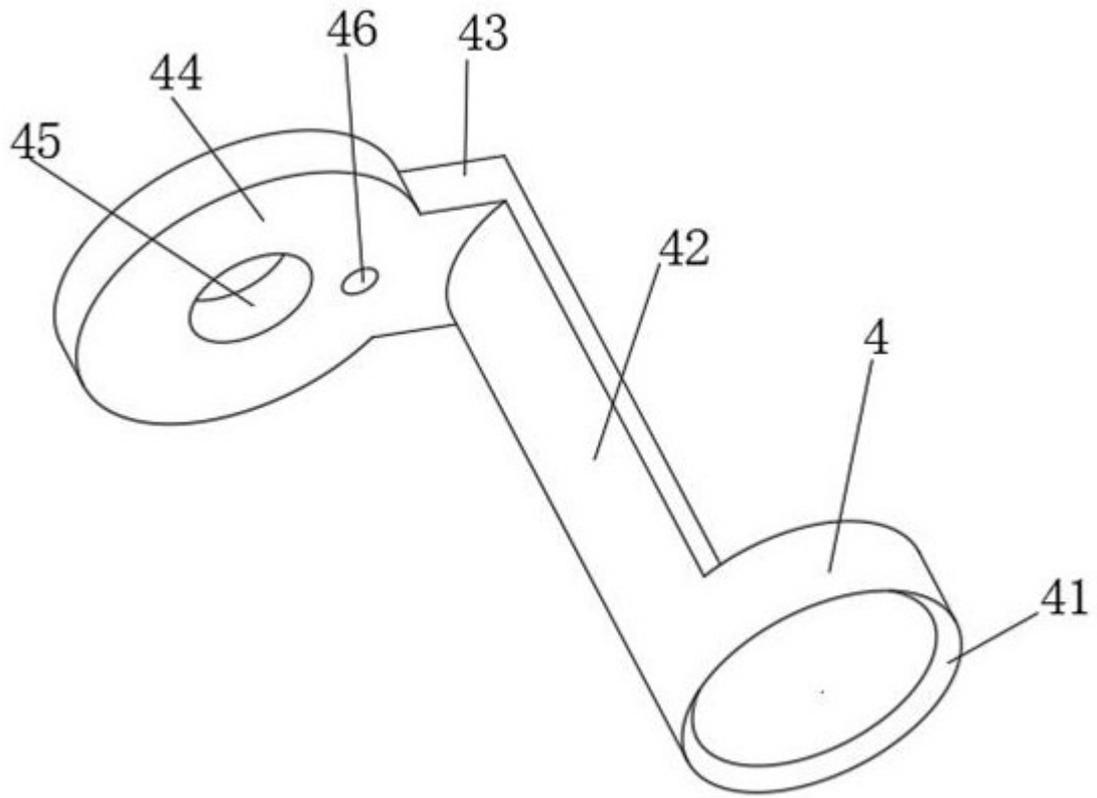


图4