



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220139331 U
(45) 授权公告日 2023. 12. 05

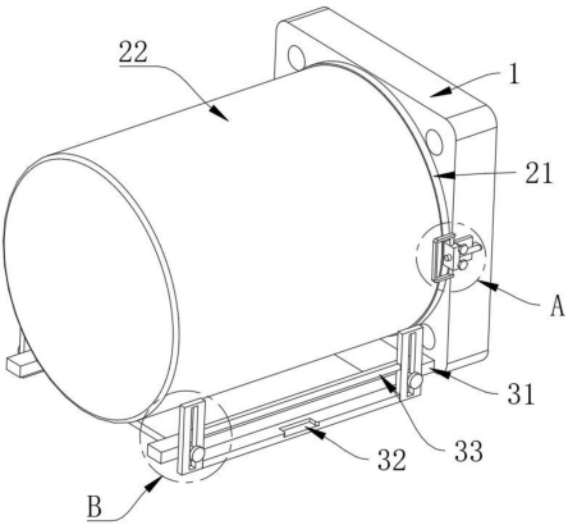
(21) 申请号 202321638199.1
(22) 申请日 2023.06.27
(73) 专利权人 江苏犇驰电机有限公司
地址 214111 江苏省无锡市国家高新技术
产业开发区锡东配套园五期C-13号地
块
(72) 发明人 胡红梅 徐文新
(74) 专利代理机构 广东贝德知识产权代理有限
公司 44985
专利代理师 方秀珍

(51) Int. Cl .
H02K 5/10 (2006.01)
H02K 5/26 (2006.01)
H02K 5/20 (2006.01)
H02K 9/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称
一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒
炉专用电机
(57) 摘要

本实用新型涉及电机技术领域,具体为一种
可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电
机,包括电机本体,所述电机本体的表面设有过
滤结构,所述过滤结构包括圆环,所述圆环的表
面与电机本体滑动连接,所述圆环的表面固定安
装有滤网,所述圆环的表面固定安装有两个固定
块,所述电机本体表面固定安装有两个矩形板,
所述矩形板的内部螺纹连接有两个螺栓,四个所
述螺栓两两一组,两组所述螺栓的表面分别与两
个固定块滑动连接,两个所述固定块的内部均滑
动连接有限位架。本实用新型,解决了现有技术
中在使用环保节能颗粒炉专用电机时,污染物颗
粒容易积累在环保节能颗粒炉专用电机表面的
缺点。



1. 一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 包括电机本体 (1), 其特征在于: 所述电机本体 (1) 的表面设有过滤结构 (2), 所述过滤结构 (2) 包括圆环 (21), 所述圆环 (21) 的表面与电机本体 (1) 滑动连接, 所述圆环 (21) 的表面固定安装有滤网 (22), 所述圆环 (21) 的表面固定安装有两个固定块 (26), 所述电机本体 (1) 表面固定安装有两个矩形板 (24), 所述矩形板 (24) 的内部螺纹连接有两个螺栓 (25), 四个所述螺栓 (25) 两两一组, 两组所述螺栓 (25) 的表面分别与两个固定块 (26) 滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 其特征在于: 两个所述固定块 (26) 的内部均滑动连接有限位架 (23), 所述限位架 (23) 的表面与电机本体 (1) 固定连接, 所述限位架 (23) 的截面呈“L”形。

3. 根据权利要求1所述的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 其特征在于: 两个所述固定块 (26) 的内部均固定插设有限位杆 (28), 四个所述限位杆 (28) 两两一组, 两组所述限位杆 (28) 的表面均固定安装有调节架 (27)。

4. 根据权利要求1所述的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 其特征在于: 所述电机本体 (1) 的表面设有调节结构 (3), 所述调节结构 (3) 包括两个长块 (31), 两个所述长块 (31) 的表面均与电机本体 (1) 固定连接, 所述长块 (31) 的内部螺纹连接有两个插销 (35), 四个所述插销 (35) 的表面均滑动套有平衡框 (34)。

5. 根据权利要求4所述的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 其特征在于: 四个所述平衡框 (34) 两两一组, 两组所述平衡框 (34) 的内部均固定插设有卡杆 (33)。

6. 根据权利要求4所述的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机, 其特征在于: 四个所述平衡框 (34) 的表面均固定安装有底块 (36), 所述底块 (36) 的表面开设有两个限位槽 (32)。

一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电机技术领域,尤其涉及一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机。

背景技术

[0002] 电机是指依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置,随着科技的发展,电机的种类越来越多,使得电机在各个领域被广泛应用,电机包括环保节能颗粒炉专用电机等。

[0003] 现有技术中,在使用环保节能颗粒炉专用电机时,由于环保节能颗粒炉专用电机的表面凹凸不平,使得污染物颗粒容易积累在环保节能颗粒炉专用电机的表面,这些积累在环保节能颗粒炉专用电机上的污染物颗粒会影响环保节能颗粒炉专用电机的散热。

[0004] 因此,本实用新型提供一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中在使用环保节能颗粒炉专用电机时,污染物颗粒容易积累在环保节能颗粒炉专用电机表面的缺点,而提出的一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机,包括电机本体,所述电机本体的表面设有过滤结构,所述过滤结构包括圆环,所述圆环的表面与电机本体滑动连接,所述圆环的表面固定安装有滤网,所述圆环的表面固定安装有两个固定块,所述电机本体表面固定安装有两个矩形板,所述矩形板的内部螺纹连接有两个螺栓,四个所述螺栓两两一组,两组所述螺栓的表面分别与两个固定块滑动连接。

[0007] 上述部件所达到的效果为:通过设置过滤结构,可以在使用环保节能颗粒炉专用电机时,对落在环保节能颗粒炉专用电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在环保节能颗粒炉专用电机上,提高了环保节能颗粒炉专用电机的散热效果。

[0008] 优选的,两个所述固定块的内部均滑动连接有限位架,所述限位架的表面与电机本体固定连接,所述限位架的截面呈“L”形。

[0009] 上述部件所达到的效果为:固定块插入限位架后,可以对圆环进行定位。

[0010] 优选的,两个所述固定块的内部均固定插设有限位杆,四个所述限位杆两两一组,两组所述限位杆的表面均固定安装有调节架。

[0011] 上述部件所达到的效果为:拉动调节架,调节架移动的同时带动限位杆移动,限位杆移动的同时带动固定块移动,达到了带动固定块移动的效果。

[0012] 优选的,所述电机本体的表面设有调节结构,所述调节结构包括两个长块,两个所述长块的表面均与电机本体固定连接,所述长块的内部螺纹连接有两个插销,四个所述插销的表面均滑动套有平衡框。

[0013] 上述部件所达到的效果为:通过设置调节结构,可以对环保节能颗粒炉专用电机的高度进行调节,从而方便工作人员使用环保节能颗粒炉专用电机。

[0014] 优选的,四个所述平衡框两两一组,两组所述平衡框的内部均固定插设有卡杆。

[0015] 上述部件所达到的效果为:卡杆可以对两个平衡框之间进行连接,达到了连接两个平衡框的效果。

[0016] 优选的,四个所述平衡框的表面均固定安装有底块,所述底块的表面开设有两个限位槽。

[0017] 上述部件所达到的效果为:工作人员踩住底块上的限位槽,使得底块不能移动,平衡框也不能移动,达到了限制平衡框移动的效果。

[0018] 综上所述:

[0019] 1.本实用新型中,当需要使用环保节能颗粒炉专用电机时,首先移动调节架,调节架移动的同时带动限位杆移动,限位杆移动的同时带动固定块移动,将固定块套在限位架上,随后转动螺栓,螺栓借助螺纹向靠近矩形板的方向移动,螺栓移动一定距离后,螺栓的表面挤压固定块,这时圆环和固定块被固定在电机上,滤网也被固定在电机上,这时滤网可以对落在电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在电机上,通过设置过滤结构,可以在使用环保节能颗粒炉专用电机时,对落在环保节能颗粒炉专用电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在环保节能颗粒炉专用电机上,提高了环保节能颗粒炉专用电机的散热效果。

[0020] 2.本实用新型中,当需要调节环保节能颗粒炉专用电机的高度时,首先踩住底块上的限位槽,使得底块不能移动,平衡框也不能移动,然后向上移动电机,电机在长块的支撑下滑动到所需高度后,停止移动电机,接着转动插销,插销借助螺纹向靠近长块的方向移动,插销移动一定距离后,插销的表面挤压平衡框,这时平衡框和长块之间被固定,调节高度后的电机也被固定,通过设置调节结构,可以对环保节能颗粒炉专用电机的高度进行调节,从而方便工作人员使用环保节能颗粒炉专用电机。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型图1的A处放大图;

[0023] 图3为本实用新型图1的B处放大图;

[0024] 图4为本实用新型图1的侧视结构示意图。

[0025] 图例说明:1、电机本体;2、过滤结构;21、圆环;22、滤网;23、限位架;24、矩形板;25、螺栓;26、固定块;27、调节架;28、限位杆;3、调节结构;31、长块;32、限位槽;33、卡杆;34、平衡框;35、插销;36、底块。

具体实施方式

[0026] 参照图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种可以过滤污染物颗粒的环保节能颗粒炉专用电机,包括电机本体1,电机本体1的表面设有过滤结构2,通过设置过滤结构2,可以在使用环保节能颗粒炉专用电机时,对落在环保节能颗粒炉专用电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在环保节能颗粒炉专用电机上,提高了环保节能颗

粒炉专用电机的散热效果,电机本体1的表面设有调节结构3,通过设置调节结构3,可以对环保节能颗粒炉专用电机的高度进行调节,从而方便工作人员使用环保节能颗粒炉专用电机。

[0027] 下面具体说一下其过滤结构2和调节结构3的具体设置和作用。

[0028] 参照图2所示,本实施方案中:过滤结构2包括圆环21,圆环21的表面与电机本体1滑动连接,圆环21的表面固定安装有滤网22,圆环21的表面固定安装有两个固定块26,电机本体1表面固定安装有两个矩形板24,矩形板24的内部螺纹连接有两个螺栓25,四个螺栓25两两一组,两组螺栓25的表面分别与两个固定块26滑动连接。两个固定块26的内部均滑动连接有限位架23,限位架23的表面与电机本体1固定连接,限位架23的截面呈“L”形,固定块26插入限位架23后,可以对圆环21进行定位。两个固定块26的内部均固定插设有限位杆28,四个限位杆28两两一组,两组限位杆28的表面均固定安装有调节架27,拉动调节架27,调节架27移动的同时带动限位杆28移动,限位杆28移动的同时带动固定块26移动,达到了带动固定块26移动的效果。

[0029] 参照图3和图4所示,具体的,调节结构3包括两个长块31,两个长块31的表面均与电机本体1固定连接,长块31的内部螺纹连接有两个插销35,四个插销35的表面均滑动套有平衡框34。四个平衡框34两两一组,两组平衡框34的内部均固定插设有卡杆33,卡杆33可以对两个平衡框34之间进行连接,达到了连接两个平衡框34的效果。四个平衡框34的表面均固定安装有底块36,底块36的表面开设有两个限位槽32,工作人员踩住底块36上的限位槽32,使得底块36不能移动,平衡框34也不能移动,达到了限制平衡框34移动的效果。

[0030] 工作原理,当需要使用环保节能颗粒炉专用电机时,首先移动调节架27,调节架27移动的同时带动限位杆28移动,限位杆28移动的同时带动固定块26移动,将固定块26套在限位架23上,随后转动螺栓25,螺栓25借助螺纹向靠近矩形板24的方向移动,螺栓25移动一定距离后,螺栓25的表面挤压固定块26,这时圆环21和固定块26被固定在电机上,滤网22也被固定在电机上,这时滤网22可以对落在电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在电机上,通过设置过滤结构2,可以在使用环保节能颗粒炉专用电机时,对落在环保节能颗粒炉专用电机上的污染物颗粒进行过滤,使得污染物颗粒不会积累在环保节能颗粒炉专用电机上,提高了环保节能颗粒炉专用电机的散热效果。

[0031] 当需要调节环保节能颗粒炉专用电机的高度时,首先踩住底块36上的限位槽32,使得底块36不能移动,平衡框34也不能移动,然后向上移动电机,电机在长块31的支撑下滑动到所需高度后,停止移动电机,接着转动插销35,插销35借助螺纹向靠近长块31的方向移动,插销35移动一定距离后,插销35的表面挤压平衡框34,这时平衡框34和长块31之间被固定,调节高度后的电机也被固定,通过设置调节结构3,可以对环保节能颗粒炉专用电机的高度进行调节,从而方便工作人员使用环保节能颗粒炉专用电机。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

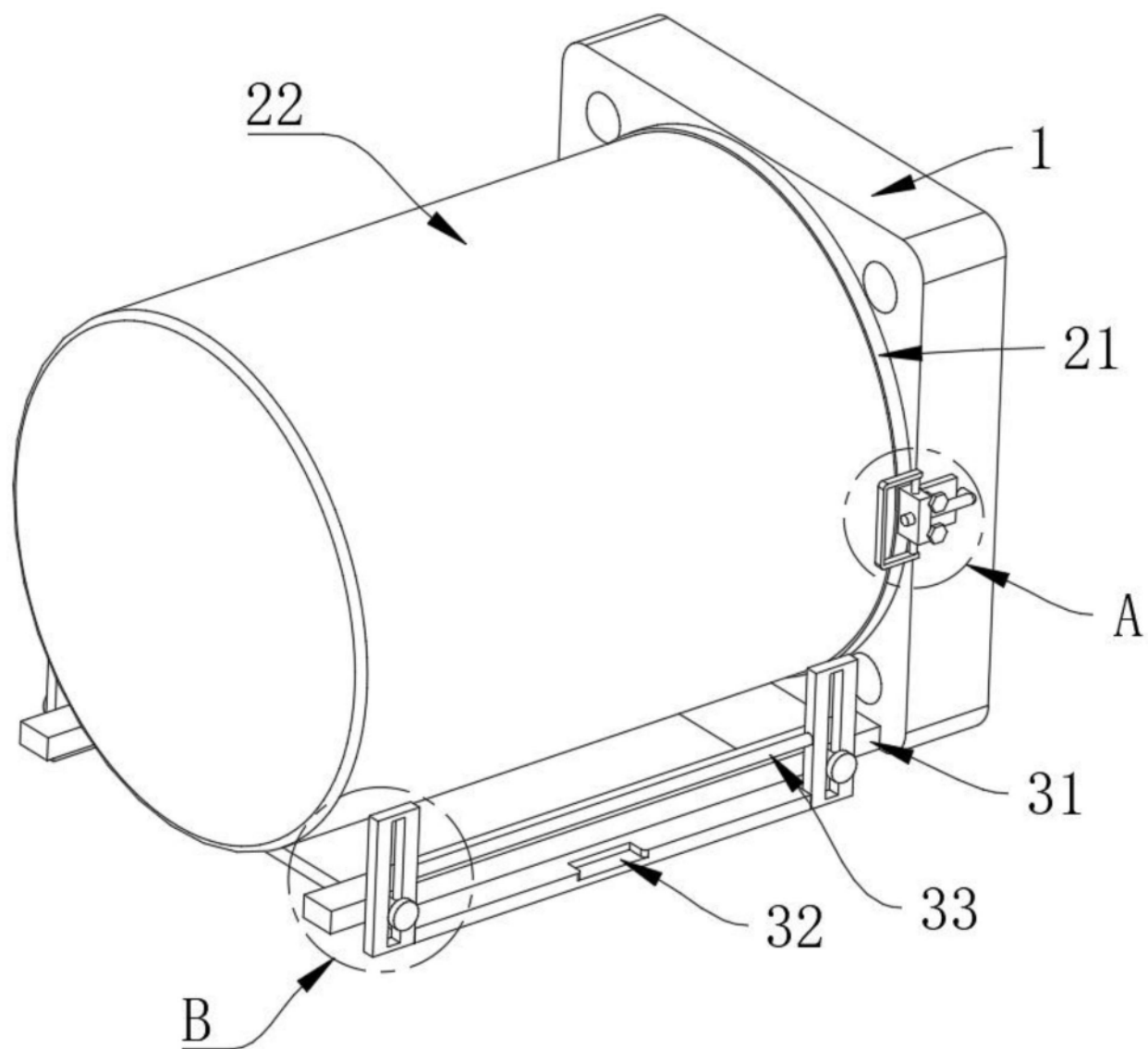


图1

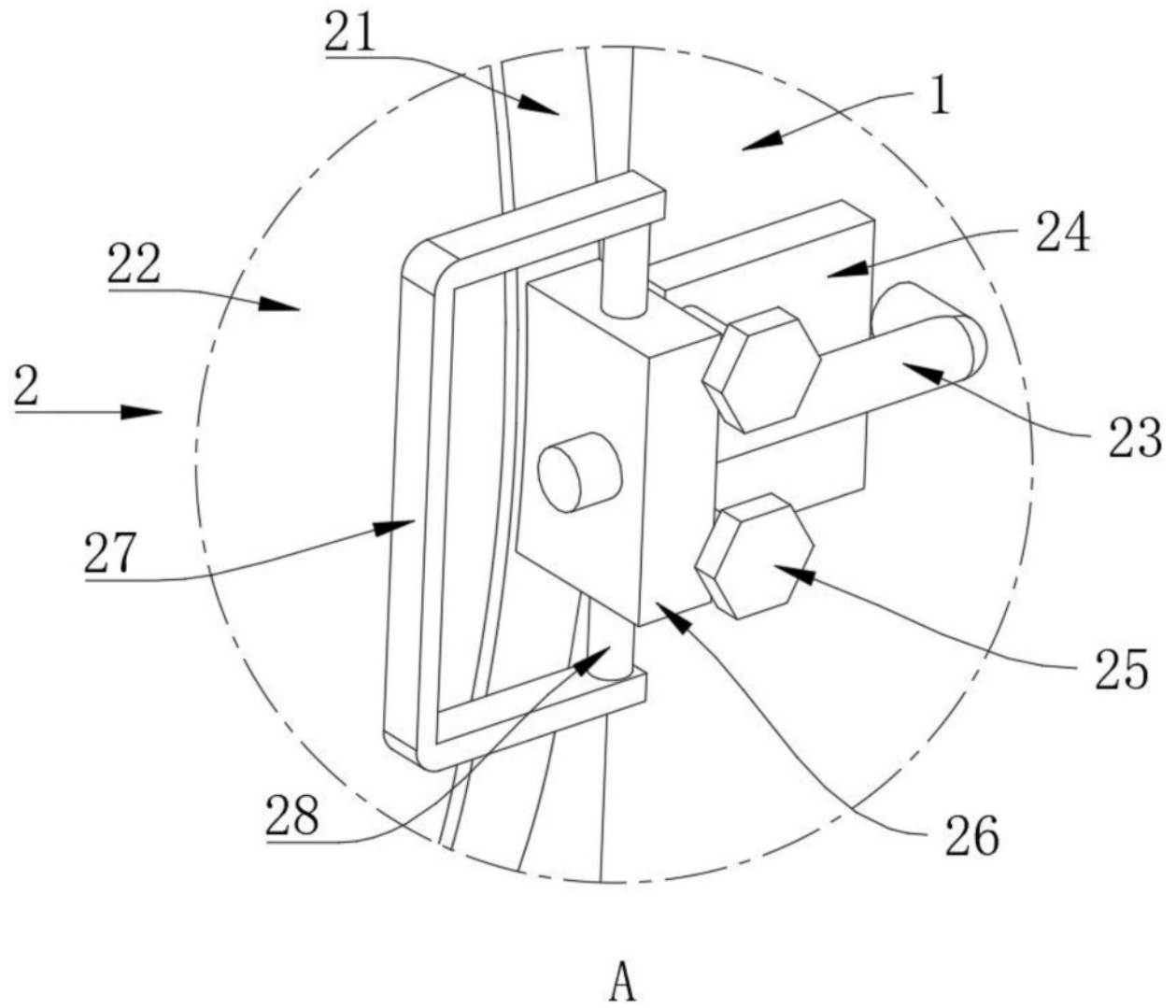


图2

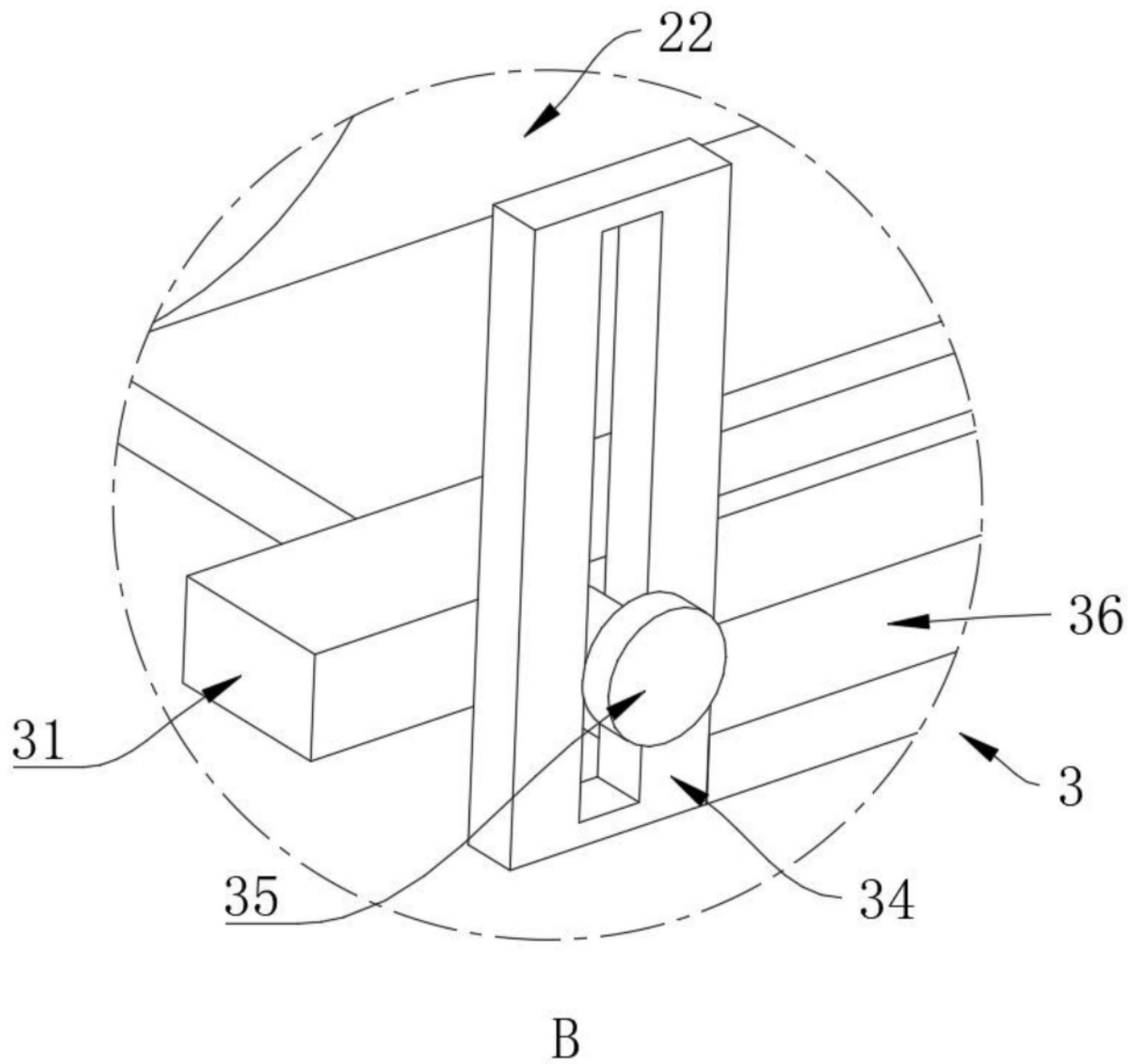


图3

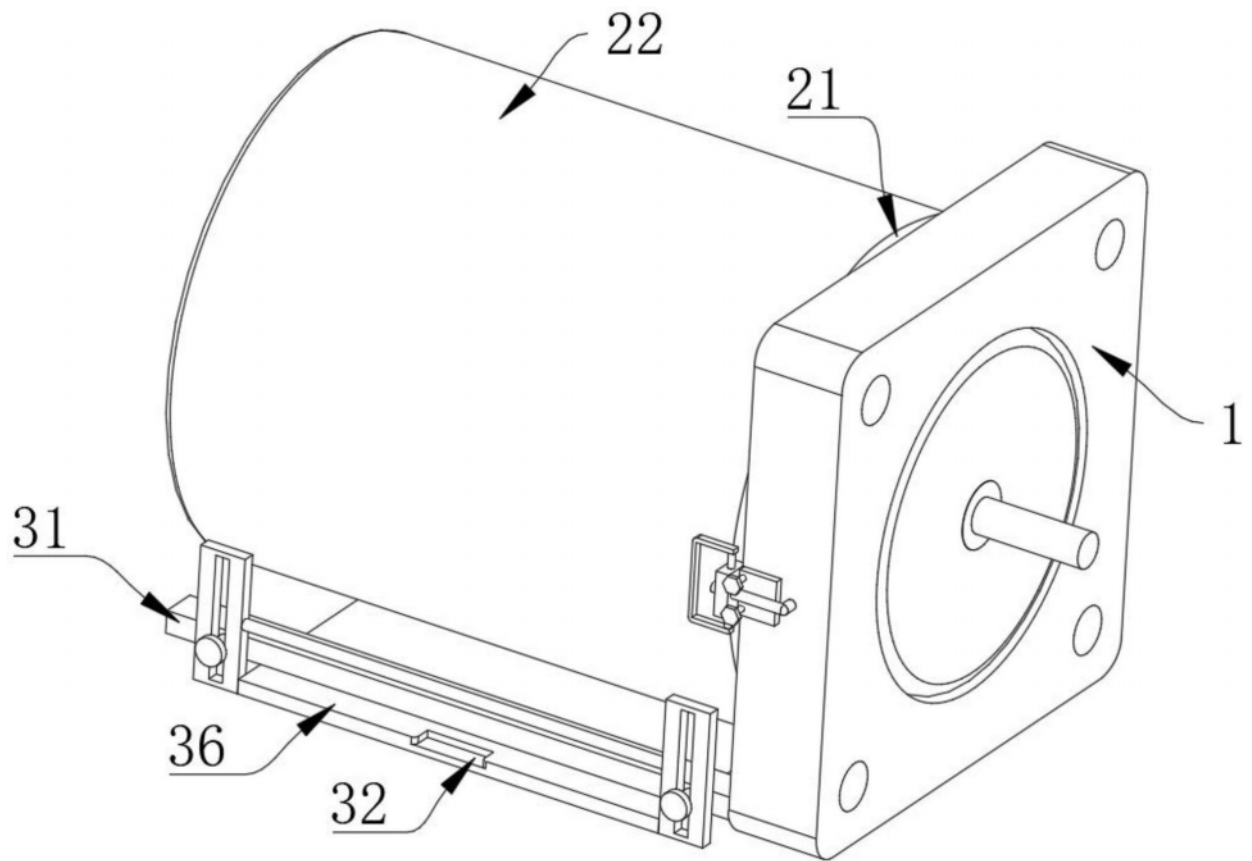


图4