



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207630751 U

(45)授权公告日 2018.07.20

(21)申请号 201721667375.9

(22)申请日 2017.12.04

(73)专利权人 新会江裕信息产业有限公司

地址 529141 广东省江门市新会区今古洲
经济开发区江裕路18号

(72)发明人 张荣就 覃慧敏 李婉华 梁岐江

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 廖华均

(51) Int. Cl.

B41J 2/165(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

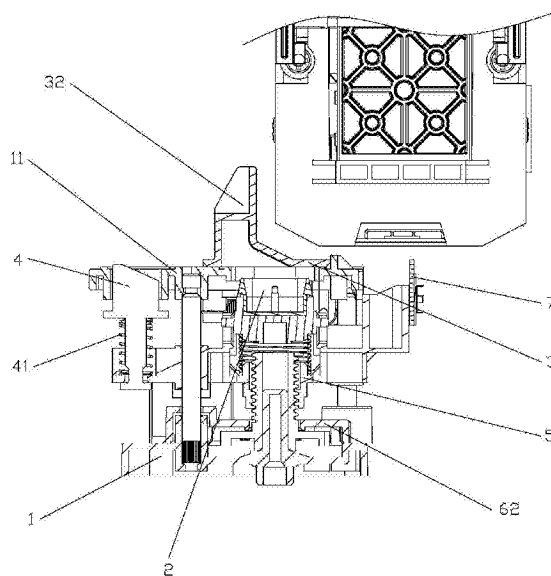
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种喷墨打印机的服务站

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷墨打印机的服务站,其特征在于:包括有安装座,所述安装座布置在打印头移动行程的一端,所述安装座设置有可上下移动的升降架,所述升降架连接有用于驱动其上下移动的动力装置,所述升降架上安装有封墨维护装置和刮墨维护装置,所述安装座上端面滑动连接有遮盖所述封墨维护装置的滑盖,所述滑盖的移动方向与打印头一致,所述滑盖连接有拉簧以使其保持在遮盖封墨维护装置的位置;所述安装座上远离打印头的一侧还设置有可上下移动的插舌,所述滑盖设置有用于容置插舌的卡槽,所述插舌与卡槽配合可限定滑盖而露出所述封墨维护装置。本实用新型避免了封墨维护装置积聚灰尘、杂物等而被污染问题,提高洁净度,也就保证了打印头清洁后的洁净度。



1. 一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:包括有安装座(1),所述安装座(1)布置在打印头移动行程的一端,所述安装座(1)设置有可上下移动的升降架(5),所述升降架(5)连接有用于驱动其上下移动的动力装置,所述升降架(5)上安装有封墨维护装置(2)和刮墨维护装置(7),所述安装座(1)上端面滑动连接有遮盖所述封墨维护装置(2)的滑盖(3),所述滑盖(3)的移动方向与打印头一致,所述滑盖(3)连接有拉簧(31)以使其保持在遮盖封墨维护装置(2)的位置;所述安装座(1)上远离打印头的一侧还设置有可上下移动的插舌(4),所述滑盖(3)设置有用于容置插舌(4)的卡槽,所述插舌(4)与卡槽配合可限定滑盖(3)而露出所述封墨维护装置(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:所述拉簧(31)设置有二条并且分置安装座(1)的两侧。

3. 根据权利要求2所述的一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:所述滑盖(3)上设置有与打印头的侧面配合的推板(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:所述插舌(4)连接有复位弹簧(41)以使其上端保持伸出安装座(1)外,所述插舌(4)靠近滑盖(3)的一侧设置有推压斜面。

5. 根据权利要求1-4中任一所述的一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:所述动力装置包括有电机(61),所述电机(61)的输出轴连接有驱动齿轮螺杆(62),所述升降架(5)设置有与驱动齿轮螺杆(62)相匹配的螺纹套,所述螺纹套安装在所述驱动齿轮螺杆(62)上。

6. 根据权利要求5所述的一种喷墨打印机的服务站,其特征在於:所述安装座(1)设置有上面盖(11),所述上面盖(11)通过卡扣固定连接安装座(1)。

一种喷墨打印机的服务站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机技术领域,具体是一种喷墨打印机的服务站。

背景技术

[0002] 目前在喷墨打印机工作过程中,打印机打印头喷射墨滴于打印介质上形成图文,在打印一段时间后,打印头喷墨孔上容易残留墨水、灰尘以及在打印纸上挂出的杂质,易造成打印头喷墨孔的堵塞,出现断墨等情况影响喷绘图文质量,此时需要对打印头进行吸墨并刮拭以疏通喷墨孔,在对打印头吸墨、刮拭过程中喷墨孔喷溅出的墨水需要容器进行收集并及时排出,一旦滴落的废墨不能有效排出,不仅会影响美观且易造成污染;而当打印头不工作时,需要对打印头进行封盖,否则残留在打印头表面的墨水易干结,引起打印头喷墨孔的堵塞,因此,在喷墨打印机的结构设计上,一般设有封墨维护装置和刮墨维护装置。但是现有的封墨维护装置通常是裸露的,非工作状态下直接接触外界,容易积聚灰尘、杂物等而被污染导致打印头也被污染。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种喷墨打印机的服务站,非工作状态下隐藏封墨维护装置,避免污染,保持洁净。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种喷墨打印机的服务站,其特征在于:包括有安装座,所述安装座布置在打印头移动行程的一端,所述安装座设置有可上下移动的升降架,所述升降架连接有用于驱动其上下移动的动力装置,所述升降架上安装有封墨维护装置和刮墨维护装置,所述安装座上端面滑动连接有遮盖所述封墨维护装置的滑盖,所述滑盖的移动方向与打印头一致,所述滑盖连接有拉簧以使其保持在遮盖封墨维护装置的位置;所述安装座上远离打印头的一侧还设置有可上下移动的插舌,所述滑盖设置有用于容置插舌的卡槽,所述插舌与卡槽配合可限定滑盖而露出所述封墨维护装置。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述拉簧设置有二条并且分置安装座的两侧。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述滑盖上设置有与打印头的侧面配合的推板。

[0008] 进一步改进,所述插舌连接有复位弹簧以使其上端保持伸出安装座外,所述插舌靠近滑盖的一侧设置有推压斜面。

[0009] 进一步改进,所述动力装置包括有电机,所述电机的输出轴上安装有驱动齿轮螺杆,所述升降架设置有与驱动齿轮螺杆相匹配的螺纹套,螺纹套安装驱动齿轮螺杆上。

[0010] 进一步改进,所述安装座设置有上面盖,所述上面盖通过卡扣固定连接安装座。

[0011] 本实用新型的有益效果是:正常打印时,封墨维护装置和刮墨维护装置处于较低的位置,封墨维护装置由滑盖遮盖,不暴露在外界中,避免了积聚灰尘、杂物等而被污染问题,提高洁净度,也就保证了打印头清洁后的洁净度;需要刮拭、清理打印头时,打印头移动

至服务站的上方推动滑盖移动而露出封墨维护装置,滑盖移动到位后,插舌上升卡入滑盖的卡槽从锁定滑盖的位置,以便于封墨维护装置和刮墨维护装置刮拭、清理打印头。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的使用状态示意图;

[0015] 图3是本实用新型中滑盖打开的剖视图。

具体实施方式

[0016] 参照图1~图3,一种喷墨打印机的服务站,包括有安装座1,所述安装座1布置在打印头移动行程的一端,所述安装座1设置有可上下移动的升降架5,所述升降架5连接有用于驱动其上下移动的动力装置,所述升降架5上安装有封墨维护装置2和刮墨维护装置7,所述安装座1上端面滑动连接有遮盖封墨维护装置2的滑盖3,所述滑盖3的移动方向与打印头一致,所述滑盖3连接有拉簧31以使其保持在遮盖安装槽的位置,优选的,所述拉簧31设置有二条并且分置安装座1的两侧;所述安装座1上远离打印头的一侧还设置有可上下移动的插舌4,所述插舌4连接有复位弹簧41以使其上端保持伸出安装座1外,插舌4靠近滑盖3的一侧设置有推压斜面,所述滑盖3设置有用于容置插舌4的卡槽,当滑盖3移动至露出封墨维护装置2的位置,插舌4卡入卡槽而限定滑盖3,优选的,所述滑盖3上设置有与打印头的侧面配合的推板32以便于打印头推动滑盖3。优选的,所述动力装置包括有电机61,所述电机61的输出轴上安装有驱动齿轮螺杆62,所述升降架5设置有与驱动齿轮螺杆62相匹配的螺纹套,螺纹套安装驱动齿轮螺杆62上。

[0017] 采用上述结构,正常打印时,封墨维护装置2置于滑盖3下方,由滑盖3遮盖,不暴露在外界中,避免了封墨维护装置2积聚灰尘、杂物等而被污染问题,提高洁净度,也就保证了打印头清洁后的洁净度;需要刮拭、清理打印头时,打印头移动至服务站的上方推动滑盖3移动,从而露出封墨维护装置2,滑盖3在移动过程中通过插舌4的推压斜面将插舌4压下,滑盖3移动到位后,插舌4在复位弹簧41的作用下复位卡入滑盖3的卡槽从锁定滑盖3;电机61工作,通过驱动齿轮螺杆62与螺纹套的相互作用推动升降架5上升将封墨维护装置2和刮墨维护装置7向上推出以刮拭或者清理打印头;打印头清理完成后,电机61通过驱动齿轮螺杆62与螺纹套推动升降架5下降从而带动封墨维护装置2和刮墨维护装置7、插舌4下移,插舌4不再卡住滑盖3,滑盖3在拉簧31的作用下回到遮盖封墨维护装置2的位置。

[0018] 本实施例中,优选的,所述安装座1设置有上面盖11,所述上面盖11通过卡扣固定连接安装座1,通过上面盖11遮盖升降架5,采用这种结构便于组装以及后期的维护工作。

[0019] 以上所述,只是本实用新型的较佳实施方式而已,但本实用新型并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本实用新型的技术效果,都应落入本实用新型的保护范围之内。

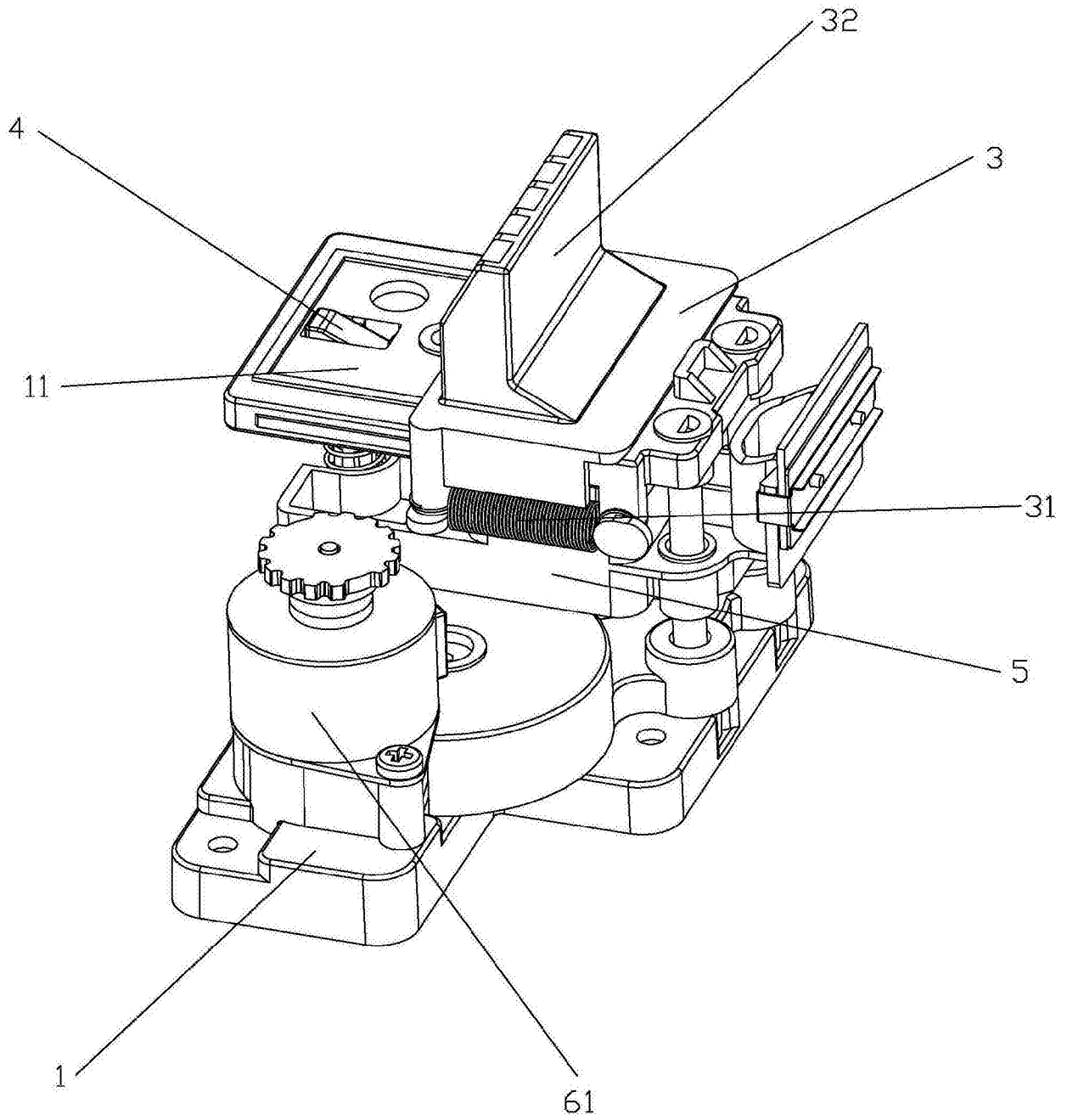


图1

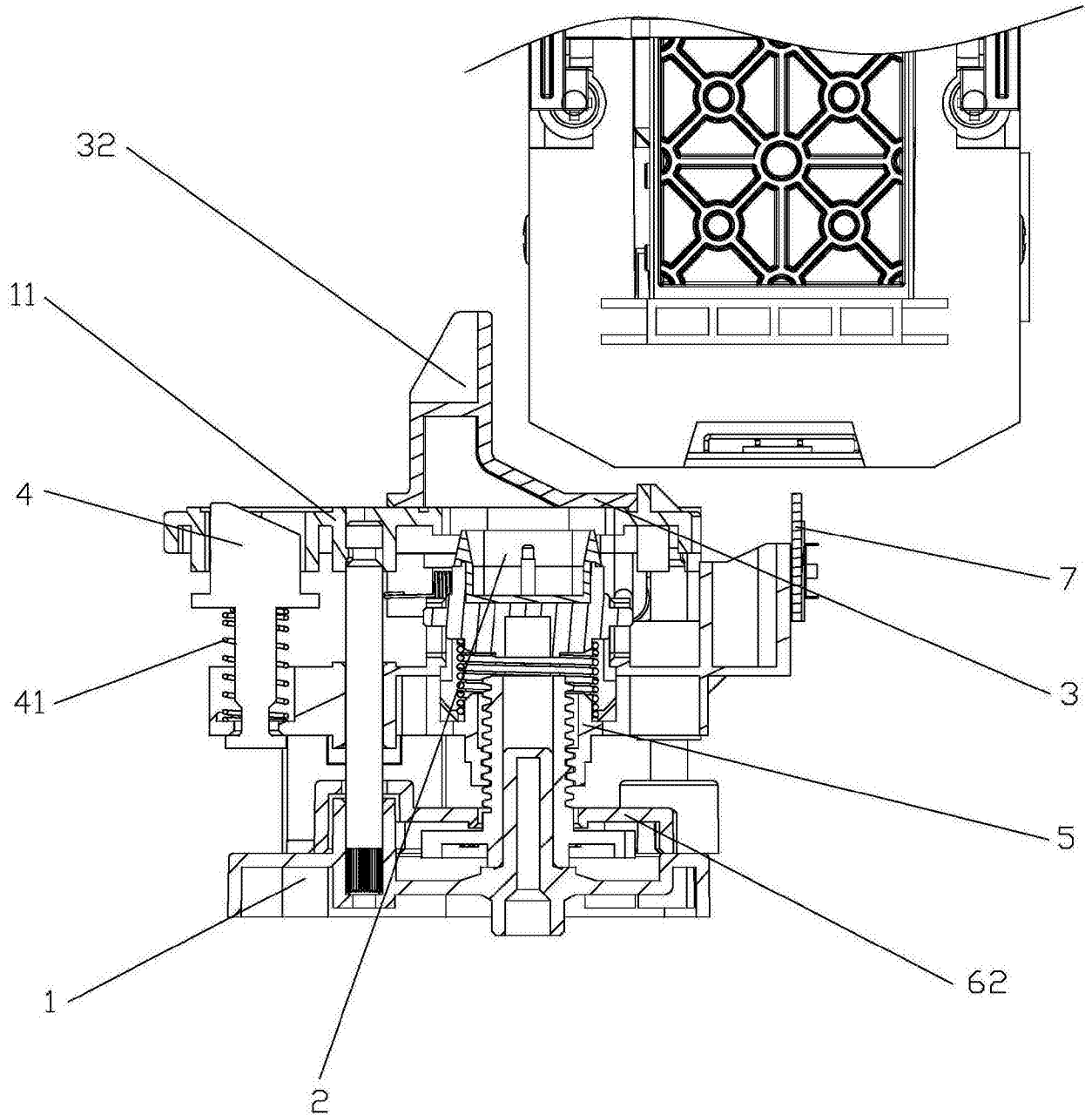


图2

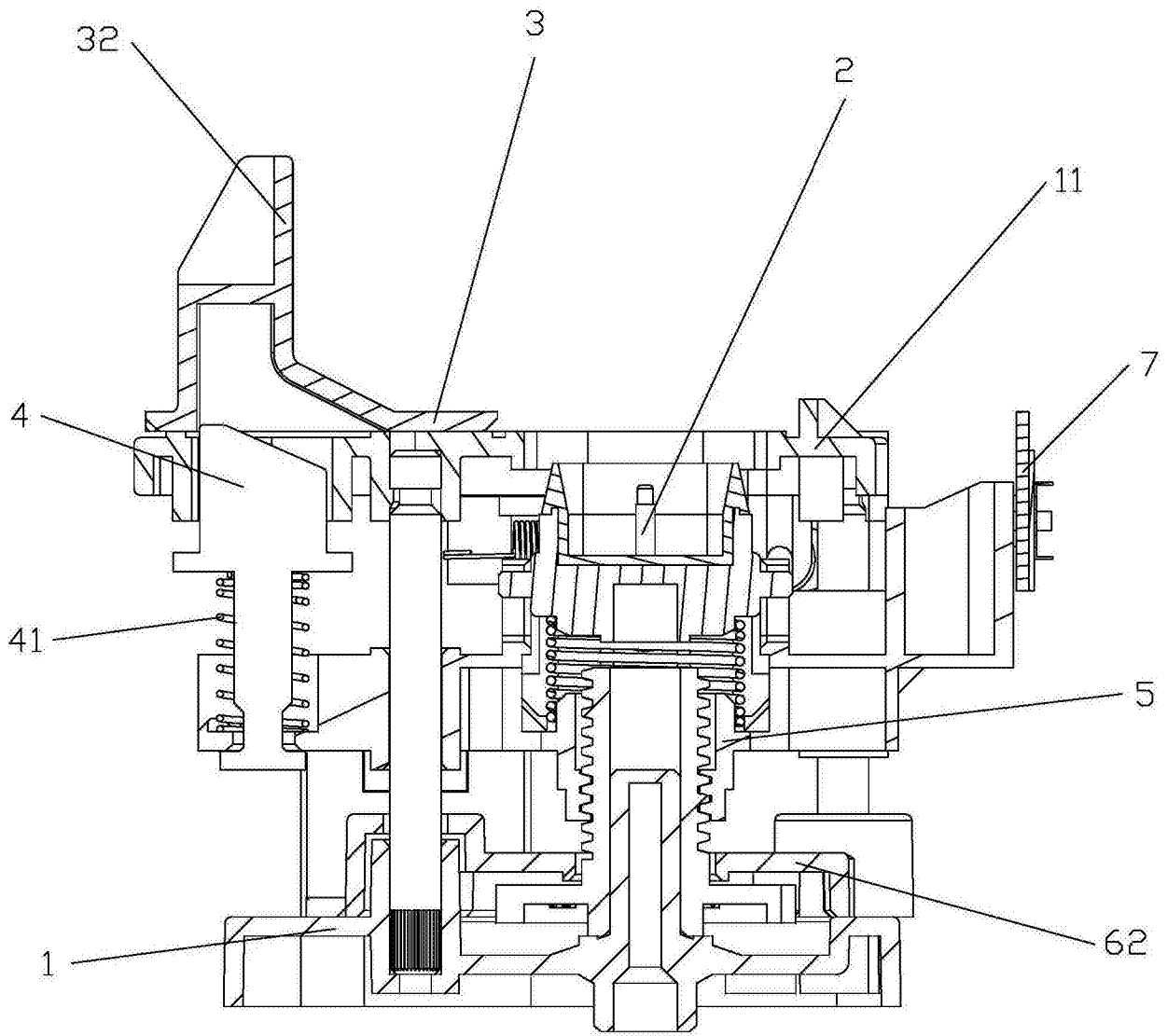


图3