(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215891856 U
(45)授权公告日 2022.02.22

(21)申请号 202121640347.4

(22)申请日 2021.07.19

(73)专利权人 彩虹(合肥)液晶玻璃有限公司
地址 230012 安徽省合肥市新站区涂山路与奎河路交口西300米

(72)发明人 吴杰

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
代理人 吴佳佳

(51)Int.Cl.
F16M 11/42(2006.01)
F16M 11/04(2006.01)

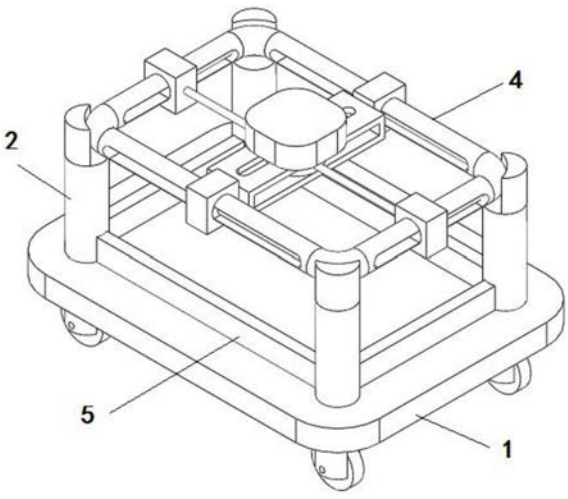
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种便于电机维修的移动行吊

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于电机维修的移动行吊,包括支撑底板以及固定安装在支撑底板顶面四周的安装柱,所述支撑底板顶面四周均开有螺纹孔,所述螺纹孔内螺纹连接有移动架,所述安装柱上端配合安装有支撑框架。本实用新型通过在支撑框架内设置连接板,并设置了第一液压杆以及第二液压杆,可对连接板上端的电机安装板的前后左右位置进行移动,使用时,可先将该移动行吊移至待维修电机下端,通过对电机安装板的位置进行微调,从而方便电机的放置,完成电机转移,方便电机维修,操作简单方便,而且,这种设置,方便对电机进行移动,方便电机或者泵的维修的正常进行。



CN 215891856 U

1.一种便于电机维修的移动行吊,其特征在于:包括支撑底板(1)以及固定安装在支撑底板(1)顶面四周的安装柱(2),所述支撑底板(1)顶面四周均开有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)内螺纹连接有移动架(3),所述安装柱(2)上端配合安装有支撑框架(4);

所述支撑框架(4)包括两个相平行设立的第一固定柱(41),所述第一固定柱(41)的两端均固定安装有弧形柱(42),所述弧形柱(42)远离第一固定柱(41)的一端固定安装有第二固定柱(43),所述第一固定柱(41)外部滑动安装有第一挡块(411),所述第一挡块(411)右侧面开有与第一固定柱(41)相配合的第一滑孔(412),所述第二固定柱(43)外部滑动安装有第二挡块(431),所述第二挡块(431)前侧面开有与第二固定柱(43)相配合的第三滑孔(432);

所述第一固定柱(41)前端开有第一长槽(413),所述第一长槽(413)内滑动安装有第一滑块(414),所述第一滑块(414)固定安装于第一滑孔(412)内,所述第一长槽(413)右端固定安装有第一液压杆(415),所述第一液压杆(415)的输出端与第一滑块(414)左侧面固定连接;

所述第一挡块(411)后侧面固定安装有连接板(416),所述连接板(416)右侧面开有第一通槽(417),所述连接板(416)顶面开有与第一通槽(417)相配合的第二通槽(418),所述第一通槽(417)内滑动安装有移动圆盘(4171),所述第二通槽(418)内滑动安装有移动滑板(4181),所述移动滑板(4181)下底面与移动圆盘(4171)顶面固定连接,所述移动滑板(4181)顶面固定安装有电机安装板(4182);

所述移动圆盘(4171)右端开有滑动通孔(4172),所述滑动通孔(4172)内滑动安装有固定滑杆(4173),所述固定滑杆(4173)左侧面与第二挡块(431)右侧面固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种便于电机维修的移动行吊,其特征在于:所述移动架(3)包括螺纹柱(31)以及配合安装在螺纹柱(31)下底面的万向轮(32),所述螺纹柱(31)螺纹连接于螺纹孔(11)内。

3.根据权利要求1所述的一种便于电机维修的移动行吊,其特征在于:相邻两个所述安装柱(2)之间固定安装有存储隔板(5)。

4.根据权利要求1所述的一种便于电机维修的移动行吊,其特征在于:所述弧形柱(42)的外部固定安装有弧形挡板(44),所述弧形挡板(44)下底面与安装柱(2)顶面固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种便于电机维修的移动行吊,其特征在于:所述第二固定柱(43)右端开有第二长槽(433),所述第二长槽(433)内滑动安装有第二滑块(434),所述第二滑块(434)固定安装于第二滑孔(432)内,所述第二长槽(433)后端固定安装有第二液压杆(435),所述第二液压杆(435)的输出端与第二滑块(434)后侧面固定连接。

一种便于电机维修的移动行吊

技术领域

[0001] 本实用新型属于电气设备技术领域，尤其涉及一种便于电机维修的移动行吊。

背景技术

[0002] 现有水站、动力站多有许多泵的使用，泵长时间使用会时不时的发生泵的转动异响或异常，需要人员来维修，现有维修电机，电机本体太重不方便人员维修的需求，安装大型行吊不经济，且有些电机的上方管道较多无法使用大型行吊；而且，电机或者泵本身较重，人工很难对其进行移动，造成维修困难。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题，提供一种电机维修的移动行吊，通过在支撑框架内设置连接板，并设置了第一液压杆以及第二液压杆，可对连接板上端的电机安装板的前后左右位置进行移动，使用时，可先将该移动行吊移至待维修电机下端，通过对电机安装板的位置进行微调，从而方便电机的放置，完成电机转移，方便电机维修，操作简单方便，而且，这种设置，方便对电机进行移动，方便电机或者泵的维修的正常进行。

[0004] 为实现上述技术目的，达到上述技术效果，本实用新型通过以下技术方案实现：

[0005] 一种便于电机维修的移动行吊，包括支撑底板以及固定安装在支撑底板顶面四周的安装柱，所述支撑底板顶面四周均开有螺纹孔，所述螺纹孔内螺纹连接有移动架，所述安装柱上端配合安装有支撑框架；

[0006] 所述支撑框架包括两个相平行设立的第一固定柱，所述第一固定柱的两端均固定安装有弧形柱，所述弧形柱远离第一固定柱的一端固定安装有第二固定柱，所述第一固定柱外部滑动安装有第一挡块，所述第一挡块右侧面开有与第一固定柱相配合的第一滑孔，所述第二固定柱外部滑动安装有第二挡块，所述第二挡块前侧面开有与第二固定柱相配合的第三滑孔；

[0007] 所述第一固定柱前端开有第一长槽，所述第一长槽内滑动安装有第一滑块，所述第一滑块固定安装于第一滑孔内，所述第一长槽右端固定安装有第一液压杆，所述第一液压杆的输出端与第一滑块左侧面固定连接；

[0008] 所述第一挡块后侧面固定安装有连接板，所述连接板右侧面开有第一通槽，所述连接板顶面开有与第一通槽相配合的第二通槽，所述第一通槽内滑动安装有移动圆盘，所述第二通槽内滑动安装有移动滑板，所述移动滑板下底面与移动圆盘顶面固定连接，所述移动滑板顶面固定安装有电机安装板；

[0009] 所述移动圆盘右端开有滑动通孔，所述滑动通孔内滑动安装有固定滑杆，所述固定滑杆左侧面与第二挡块右侧面固定连接。

[0010] 进一步地，所述移动架包括螺纹柱以及配合安装在螺纹柱下底面的万向轮，所述螺纹柱螺纹连接于螺纹孔内。

[0011] 进一步地，相邻两个所述安装柱之间固定安装有存储隔板。

[0012] 进一步地，所述弧形柱的外部固定安装有弧形挡板，所述弧形挡板下底面与安装柱顶面固定连接。

[0013] 进一步地，所述第二固定柱右端开有第二长槽，所述第二长槽内滑动安装有第二滑块，所述第二滑块固定安装于第二滑孔内，所述第二长槽后端固定安装有第二液压杆，所述第二液压杆的输出端与第二滑块后侧面固定连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型通过在支撑框架内设置连接板，并设置了第一液压杆以及第二液压杆，可对连接板上端的电机安装板的前后左右位置进行移动，使用时，可先将该移动行吊移至待维修电机下端，通过对电机安装板的位置进行微调，从而方便电机的放置，完成电机转移，方便电机维修，操作简单方便，而且，这种设置，方便对电机进行移动，方便电机或者泵的维修的正常进行。

附图说明

[0016] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，构成本申请的一部分，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0017] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0019] 图3是本实用新型的局部结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0021] 图5是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0022] 图6是本实用新型的局部结构爆炸图；

[0023] 图7是本实用新型的局部结构爆炸图。

具体实施方式

[0024] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“开孔”、“上”、“下”、“厚度”、“顶”、“中”、“长度”、“内”、“四周”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件或元件必须具有特定的方位，以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 如图1至图2所示的一种便于电机维修的移动行吊，包括支撑底板1以及固定安装在支撑底板1顶面四周的安装柱2，支撑底板1顶面四周均开有螺纹孔11，螺纹孔11内螺纹连接有移动架3，安装柱2上端配合安装有支撑框架4；

[0027] 移动架3包括螺纹柱31以及配合安装在螺纹柱31下底面的万向轮32，螺纹柱31螺纹连接于螺纹孔11内；

[0028] 相邻两个安装柱2之间固定安装有存储隔板5；

[0029] 设置存储隔板5，用于维修工具的放置。

[0030] 如图3至图7所示，支撑框架4包括两个相平行设立的第一固定柱41，第一固定柱41的两端均固定安装有弧形柱42，弧形柱42远离第一固定柱41的一端固定安装有第二固定柱43，第一固定柱41外部滑动安装有第一挡块411，第一挡块411右侧面开有与第一固定柱41相配合的第一滑孔412，第二固定柱43外部滑动安装有第二挡块431，第二挡块431前侧面开有与第二固定柱43相配合的第三滑孔432；

[0031] 弧形柱42的外部固定安装有弧形挡板44，弧形挡板44下底面与安装柱2顶面固定连接；

[0032] 第一固定柱41前端开有第一长槽413，第一长槽413内滑动安装有第一滑块414，第一滑块414固定安装于第一滑孔412内，第一长槽413右端固定安装有第一液压杆415，第一液压杆415的输出端与第一滑块414左侧面固定连接；

[0033] 第二固定柱43右端开有第二长槽433，第二长槽433内滑动安装有第二滑块434，第二滑块434固定安装于第二滑孔432内，第二长槽433后端固定安装有第二液压杆435，第二液压杆435的输出端与第二滑块434后侧面固定连接；

[0034] 第一挡块411后侧面固定安装有连接板416，连接板416右侧面开有第一通槽417，连接板416顶面开有与第一通槽417相配合的第二通槽418，第一通槽417内滑动安装有移动圆盘4171，第二通槽418内滑动安装有移动滑板4181，移动滑板4181下底面与移动圆盘4171顶面固定连接，移动滑板4181顶面固定安装有电机安装板4182；

[0035] 移动圆盘4171右端开有滑动通孔4172，滑动通孔4172内滑动安装有固定滑杆4173，固定滑杆4173左侧面与第二挡块431右侧面固定连接；

[0036] 通过这种设置，可对电机安装板4182的位置进行调节，调节简单方便可靠。

[0037] 该文中，第一液压杆415、第二液压杆435均为已知的常规型电动液压推杆。

[0038] 在实际使用过程中，通过在支撑框架4内设置连接板416，并设置了第一液压杆415以及第二液压杆435，可对连接板416上端的电机安装板4182的前后左右位置进行移动，使用时，可先将该移动行吊移至待维修电机下端，通过对电机安装板4182的位置进行微调，从而方便电机的放置，完成电机转移，方便电机维修，操作简单方便，而且，这种设置，方便对电机进行移动，方便电机或者泵的维修的正常进行。

[0039] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

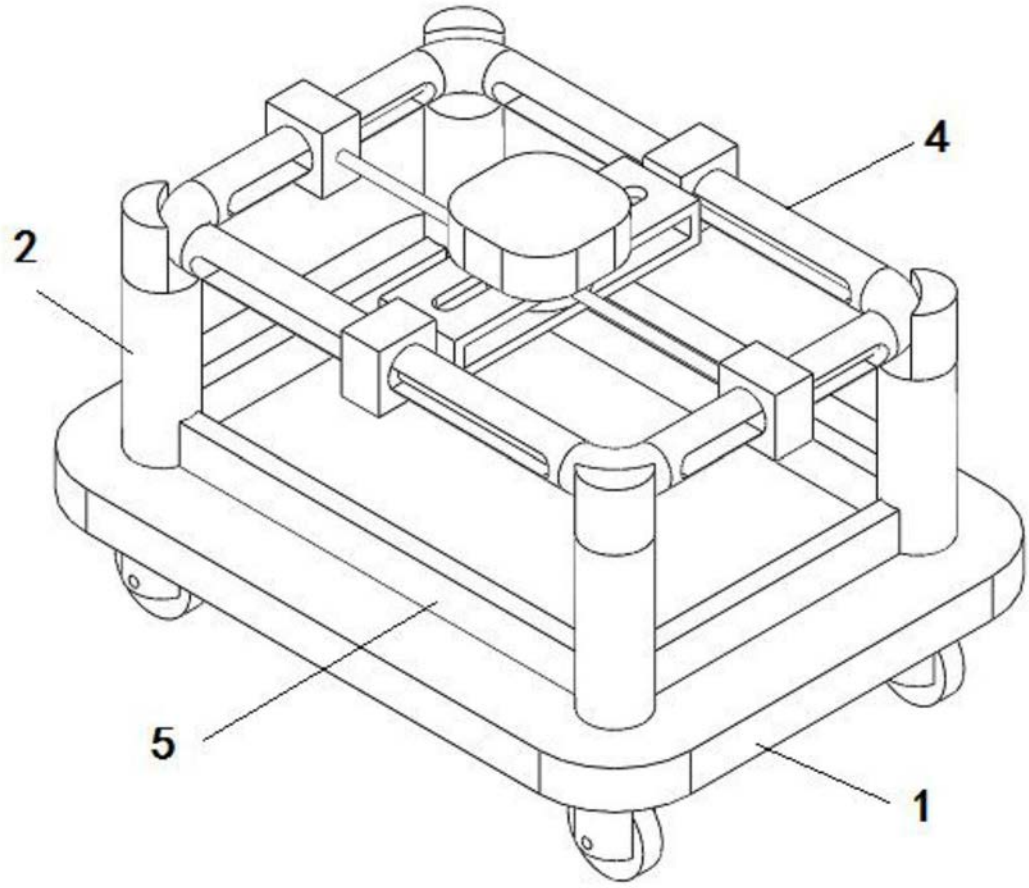


图1

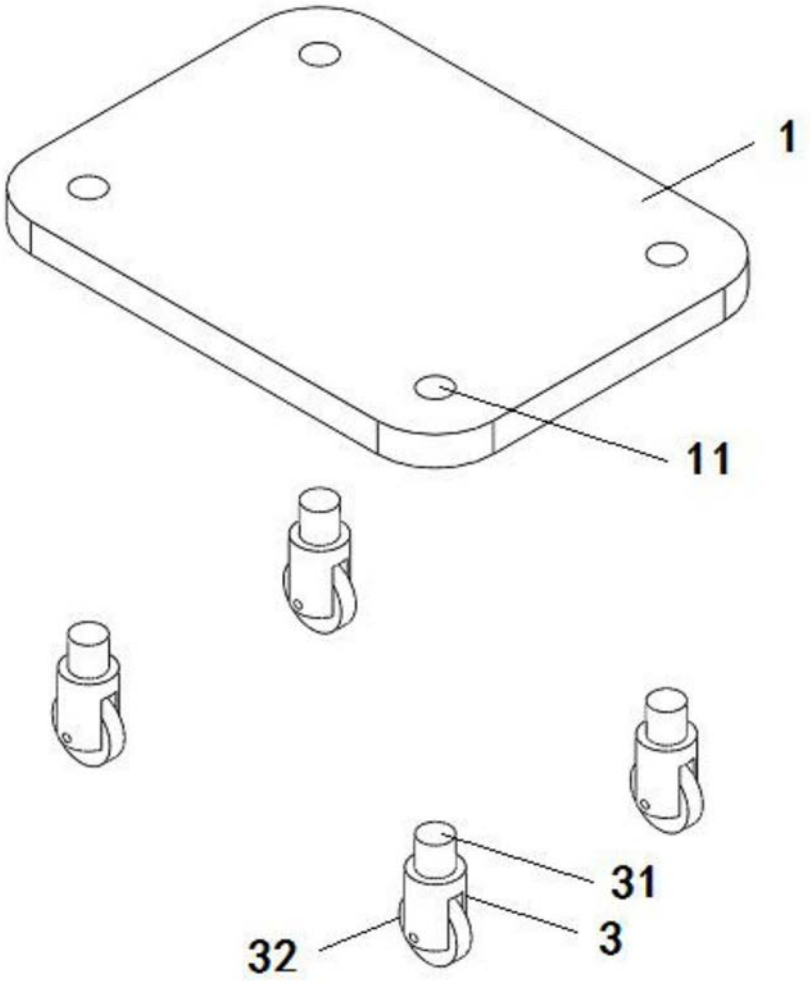


图2

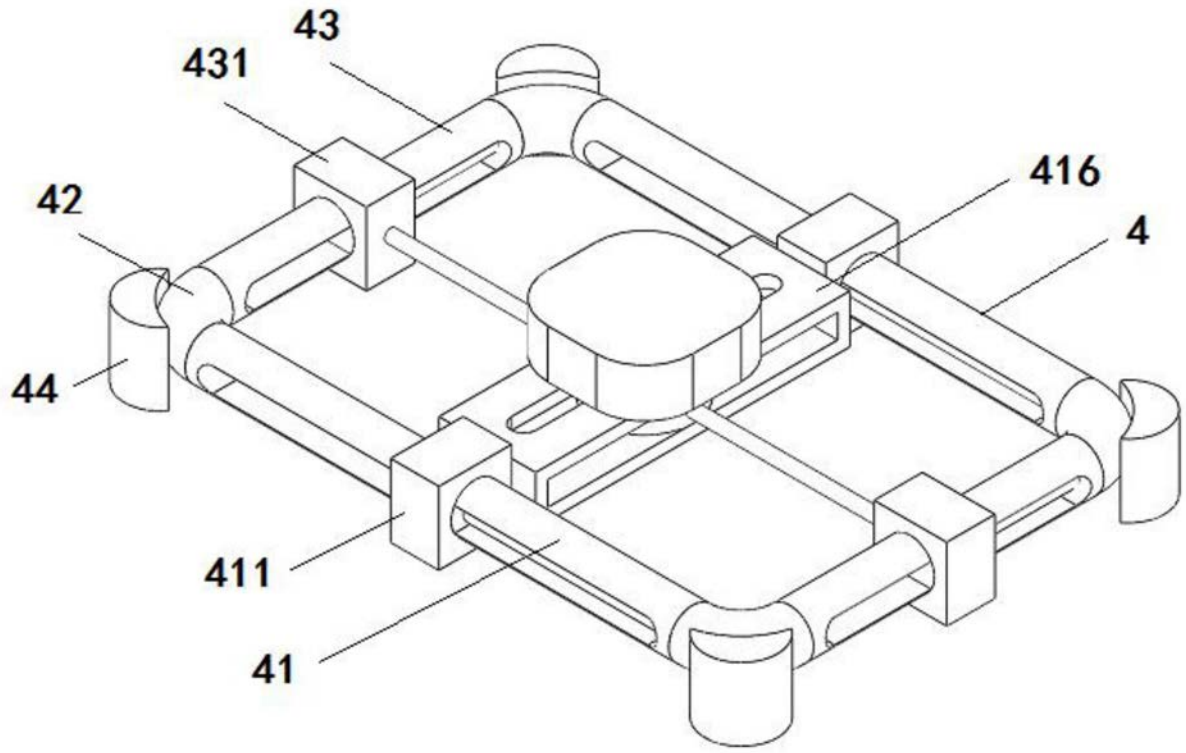


图3

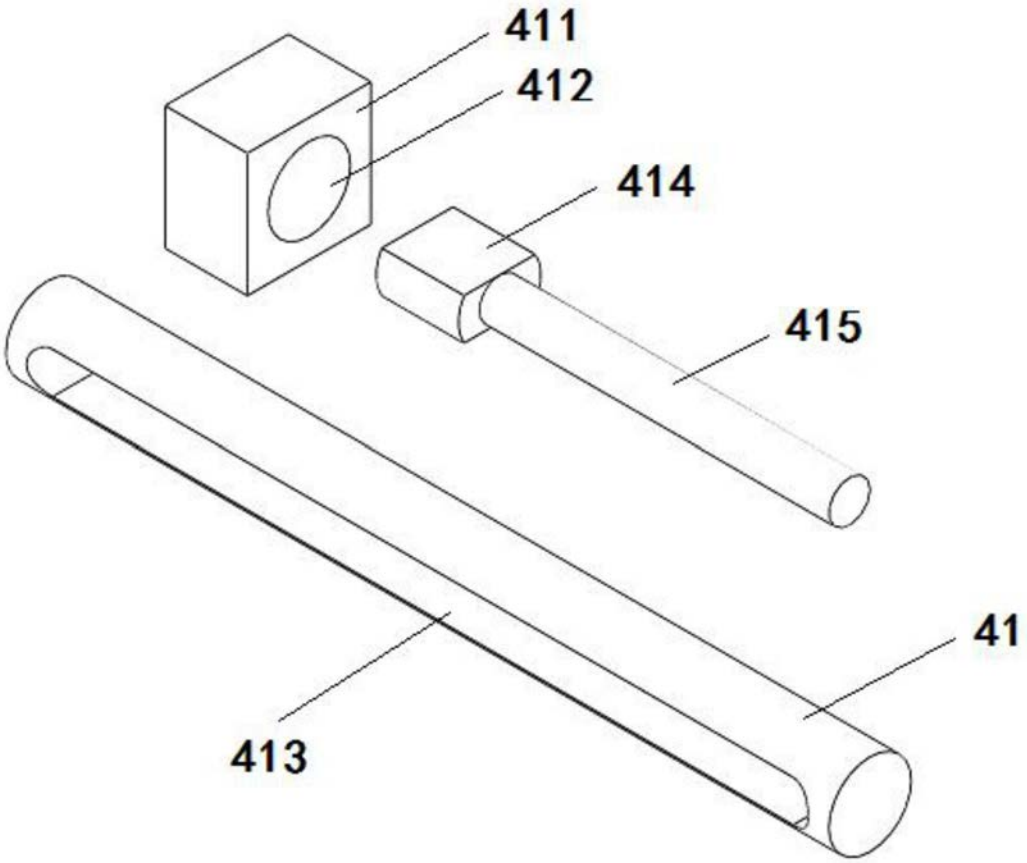


图4

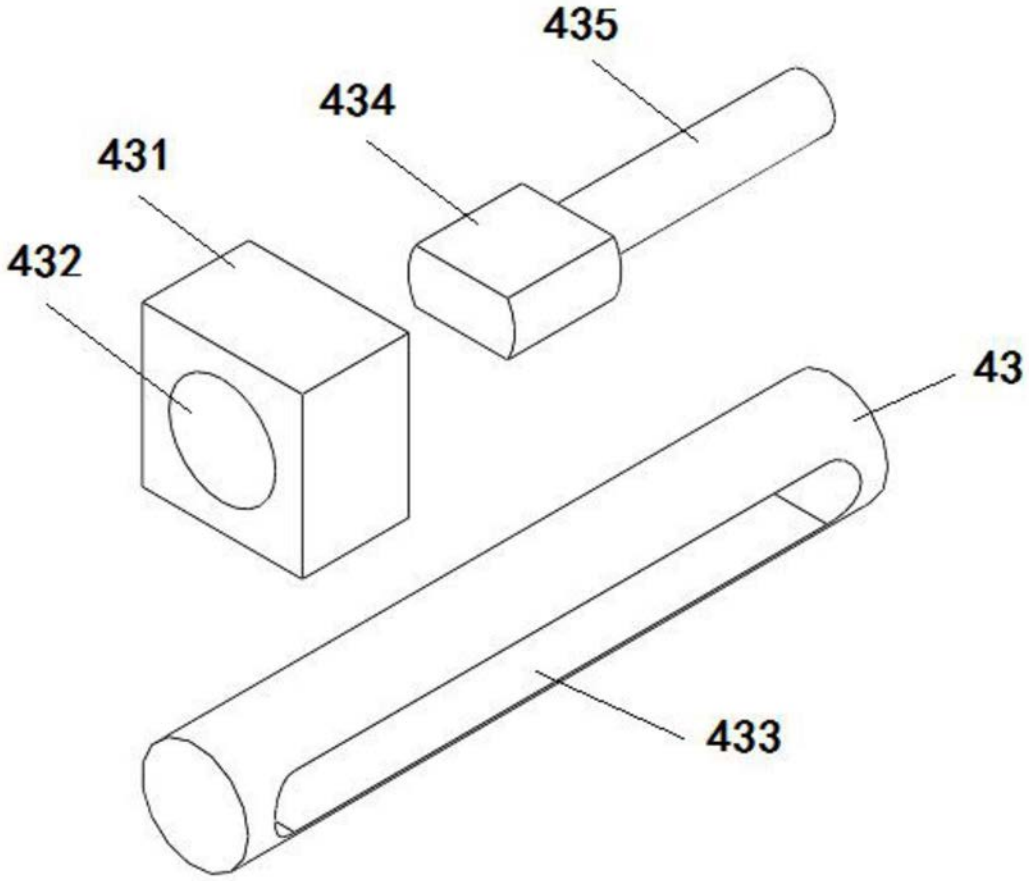


图5

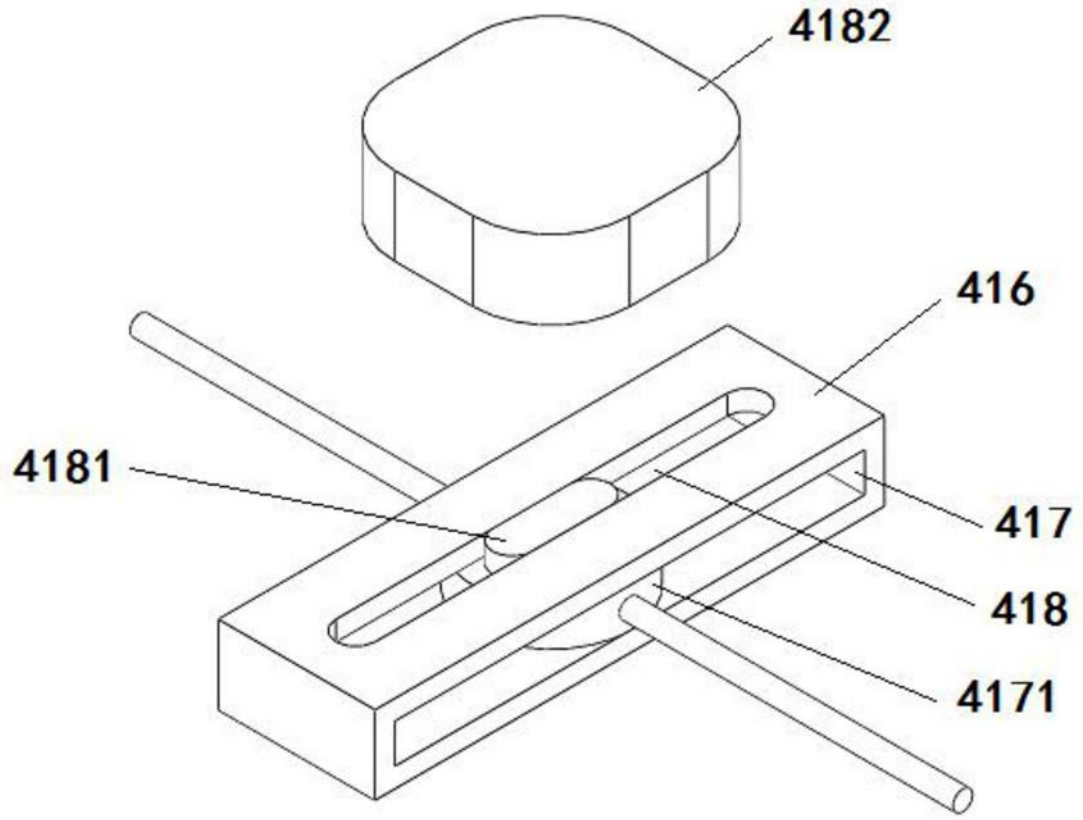


图6

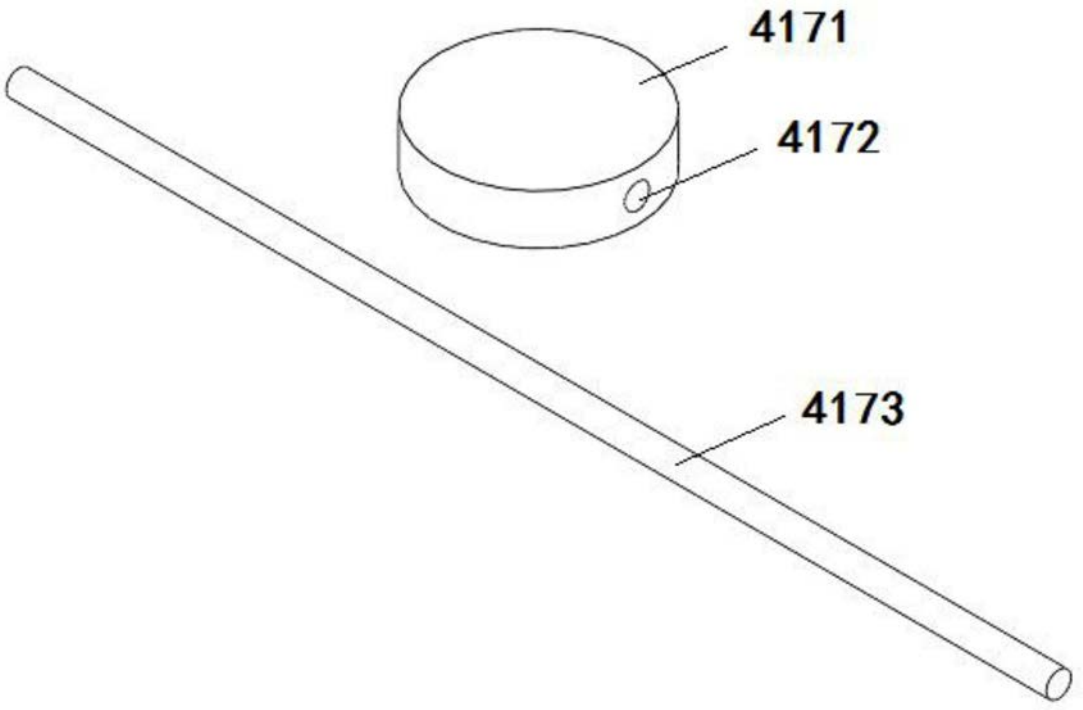


图7