



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209087667 U

(45)授权公告日 2019.07.09

(21)申请号 201821476677.2

(22)申请日 2018.09.07

(73)专利权人 浙江科众汽车零部件有限公司

地址 323000 浙江省丽水市莲都区水阁工业园区通济街59号

(72)发明人 张德林

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241

代理人 周涌贺

(51)Int.Cl.

H01H 27/06(2006.01)

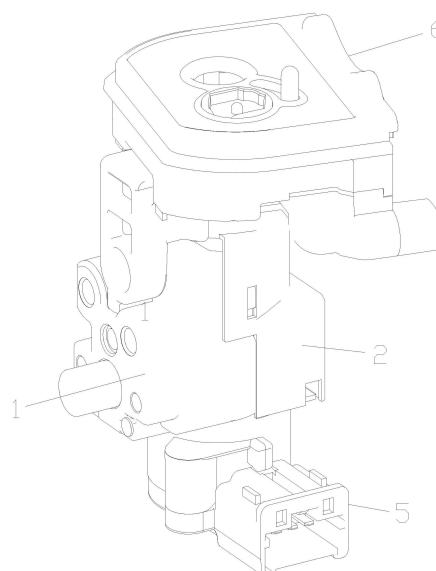
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件

(57)摘要

一种静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,包括锁壳支架以及置于锁壳支架侧部且与锁壳支架配合使用的锁壳支架后盖,锁壳支架内转动连接有锁芯,锁芯的上端、下端端头均暴露于锁壳支架外,锁芯的上端端头上安装有与锁芯配合使用的锁芯插盘,锁壳支架的下端设有为接电端的插头连接单元,锁壳支架的上端设有锁芯保护单元。本实用新型的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件通过插式的方式将电线安装于摩托车点火开关组件上,从而避免电线受潮、脱离摩托车点火开关组件,且静触片分装的设置可节约成本,且便于更换,方便快捷,值得推广。



1. 一种静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,包括锁壳支架(1)以及置于锁壳支架(1)侧部且与锁壳支架(1)配合使用的锁壳支架后盖(2),锁壳支架(1)内转动连接有锁芯(3),锁芯(3)的上端、下端端头均暴露于锁壳支架(1)外,锁芯(3)的上端端头上安装有与锁芯(3)配合使用的锁芯插盘(4),其特征是:所述锁壳支架(1)的下端设有为接电端的插头连接单元(5),锁壳支架(1)的上端设有锁芯保护单元(6);所述插头连接单元(5)设有安装于锁芯(3)下端端头上的转子(7),转子(7)上安装有一对左右分布的动触片(8),动触片(8)的上端设有与两动触片(8)配合使用的一组静触片(9),静触片(9)外设有安装于锁壳支架(1)上且供这些静触片(9)分插于内的插座(10),静触片(9)暴露于插座(10)的插接部分内;所述锁芯保护单元(6)设有安装于锁壳支架后盖(2)上端端头上的定位板(11),定位板(11)上设有分别与定位板(11)、锁壳支架(1)配合连接的锁头支架(12),锁头支架(12)上转动连接有锁芯锁盘(13),所述锁头支架(12)上安装有锁头面盖(14),其中锁头面盖(14)上开有供锁芯锁盘(13)存在于内的存放槽(15),锁头面盖(14)、锁头支架(12)上均开有将锁芯插盘(4)暴露于外的通孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,其特征是:所述转子(7)内开有供锁芯(3)下端端头插于内的第一插槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,其特征是:所述锁芯(3)的上端端头处开有一对呈相对位置设置的第二插槽(18),所述锁芯插盘(4)的底部固定有与两第二插槽(18)配合使用的插块(19)。

4. 根据权利要求1所述的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,其特征是:所述锁壳支架(1)内设有与锁芯(3)配合使用的锁舌滑块(20),锁舌滑块(20)上安装有第二防盗锁舌(21),第二防盗锁舌(21)滑动连接于锁壳支架(1)内。

5. 根据权利要求1所述的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,其特征是:所述锁壳支架(1)内设有与锁芯(3)配合使用的锁芯盖圈(22)。

静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及摩托车点火开关组件,尤其是一种静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件。

背景技术

[0002] 摩托车点火器是启动摩托车发动机的一种辅助装置,外观多为黑色方形物状摩托车坐垫下方。常见的点火启动方式分为手按点火启动方式与脚踏启动方式两种,在操作方面比较,手按点火启动方式比传统的脚踏启动方式要方便快捷。

[0003] 目前,现有的摩托车点火器与分电器之间是通过电线连接,且电线为点焊于摩托车点火器上,但是该种方式常会出现摩托车打不着火的情况发生,因其长期暴露于外,且受天气影响,致电线受潮损坏,且也容易导致电线脱离摩托车点火器,保护措施差,且插头连接单元内的静触片(与动触片产生电接触)为整体设置,如此的设置就会导致其中一个接头损坏整体就无法使用,整体进行调换,制造工艺也较为繁琐,成本较高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决上述现有技术的缺点,提供一种使用方便的静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,通过插式的方式将电线安装于摩托车点火开关组件上,从而避免电线受潮、脱离摩托车点火开关组件,且静触片分装的设置可节约成本,且便于更换,方便快捷。

[0005] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案:这种静触片分装式摩托车插接接电点火开关组件,包括锁壳支架以及置于锁壳支架侧部且与锁壳支架配合使用的锁壳支架后盖,锁壳支架内转动连接有锁芯,锁芯的上端、下端端头均暴露于锁壳支架外,锁芯的上端端头上安装有与锁芯配合使用的锁芯插盘,锁壳支架的下端设有为接电端的插头连接单元,锁壳支架的上端设有锁芯保护单元;插头连接单元设有安装于锁芯下端端头上的转子,转子上安装有一对左右分布的动触片,动触片的上端设有与两动触片配合使用的一组静触片,静触片外设有安装于锁壳支架上且供这些静触片分插于内的插座,静触片暴露于插座的插接部分内;锁芯保护单元设有安装于锁壳支架后盖上端端头上的定位板,定位板上设有分别与定位板、锁壳支架配合连接的锁头支架,锁头支架上转动连接有锁芯锁盘,锁头支架上安装有锁头面盖,其中锁头面盖上开有供锁芯锁盘存在于内的存放槽,锁头面盖、锁头支架上均开有将锁芯插盘暴露于外的通孔。这样,该摩托车点火开关组件不仅仅为在电线上安装插头,以插接的模式安装于摩托车点火开关组件上,通过静触片、插座构成实现插接连接的插接结构,如此一来即可与电线实现插接配合,不会出现电线脱离的情况,同时该插于插座内的静触片为分差设置,相比传统的整体设置静触片,分装的成本更低,制作工艺更简单,更换也方便,使用中,转动锁芯锁盘,将钥匙入口被暴露出来,钥匙插入锁头盖板的通孔内,进入锁芯,然后通过钥匙带动锁芯转动,锁芯转动带动转子转动,转子转动带动动触片与静触片接触,如此一来实现接电打火,从而实现摩托车启动;锁盘的设置用于保护锁

芯,防止下雨天雨水进入锁芯,导致锁芯出现起锈的化学反应,起到良好的保护作用。

[0006] 进一步完善,转子内开有供锁芯下端端头插于内的第一插槽。这样,使得转子与锁芯之间配合效果好,不易脱离配合关系。

[0007] 进一步完善,锁芯的上端端头处开有一对呈相对位置设置的第二插槽,锁芯插盘的底部固定有与两第二插槽配合使用的插块。这样,使得转盘与锁芯之间配合效果好,且不易脱离配合关系。

[0008] 进一步完善,锁壳支架内设有与锁芯配合使用的锁舌滑块,锁舌滑块上安装有第二防盗锁舌,第二防盗锁舌滑动连接于锁壳支架内。这样,起到良好的保护性措施,防止被盗,锁舌滑块设置主要应锁芯所需,实现将锁舌推出,实现上锁。

[0009] 进一步完善,锁壳支架内设有与锁芯配合使用的锁芯盖圈。这样,锁芯盖圈的设置可提高整体安全性,防止被盗。

[0010] 本实用新型有益的效果是:本实用新型的静触片分装式摩托车插接电点火开关组件通过插式的方式将电线安装于摩托车点火开关组件上,从而避免电线受潮、脱离摩托车点火开关组件,且静触片分装的设置可节约成本,且便于更换,方便快捷,值得推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型转子的立体结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型锁芯和插盘的立体结构示意图。

[0015] 附图标记说明:锁壳支架1,锁壳支架后盖2,锁芯3,锁芯插盘4,插头连接单元5,锁芯保护单元6,转子7,动触片8,静触片9,插座10,定位板11,锁头支架12,锁芯锁盘13,锁头面盖14,存放槽15,通孔16,第一插槽17,第二插槽18,插块19,锁舌滑块 20,第二防盗锁舌 21。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0017] 参照附图:这种静触片分装式摩托车插接电点火开关组件,包括锁壳支架1以及置于锁壳支架1侧部且与锁壳支架1配合使用的锁壳支架后盖2,锁壳支架1内转动连接有锁芯3,锁芯3的上端、下端端头均暴露于锁壳支架1外,锁芯3的上端端头上安装有与锁芯 3配合使用的锁芯插盘4,锁壳支架1的下端设有为接电端的插头连接单元5,锁壳支架1 的上端设有锁芯保护单元6;插头连接单元5设有安装于锁芯3下端端头上的转子7,转子 7上安装有一对左右分布的动触片8,动触片8的上端设有与两动触片8配合使用的一组静触片9,静触片9外设有安装于锁壳支架1上且供这些静触片9分插于内的插座10,静触片9暴露于插座10的插接部分内;锁芯保护单元6设有安装于锁壳支架后盖2上端端头上的定位板11,定位板11上设有分别与定位板11、锁壳支架1配合连接的锁头支架12,锁头支架12上转动连接有锁芯锁盘13,锁头支架12上安装有锁头面盖14,其中锁头面盖14 上开有供锁芯锁盘13存在于内的存放槽15,锁头面盖14、锁头支架12上均开有将锁芯插盘4暴露于外的通孔16。

[0018] 转子7内开有供锁芯3下端端头插于内的第一插槽17。

[0019] 锁芯3的上端端头处开有一对呈相对位置设置的第二插槽18,锁芯插盘4的底部固定有与两第二插槽18配合使用的插块19。

[0020] 锁壳支架1内设有与锁芯3配合使用的锁舌滑块20,锁舌滑块20上安装有第二防盗锁舌21,第二防盗锁舌21滑动连接于锁壳支架1内。

[0021] 锁壳支架1内设有与锁芯3配合使用的锁芯盖圈22。

[0022] 虽然本实用新型已通过参考优选的实施例进行了图示和描述,但是,本专业普通技术人员应当了解,在权利要求书的范围内,可作形式和细节上的各种各样变化。

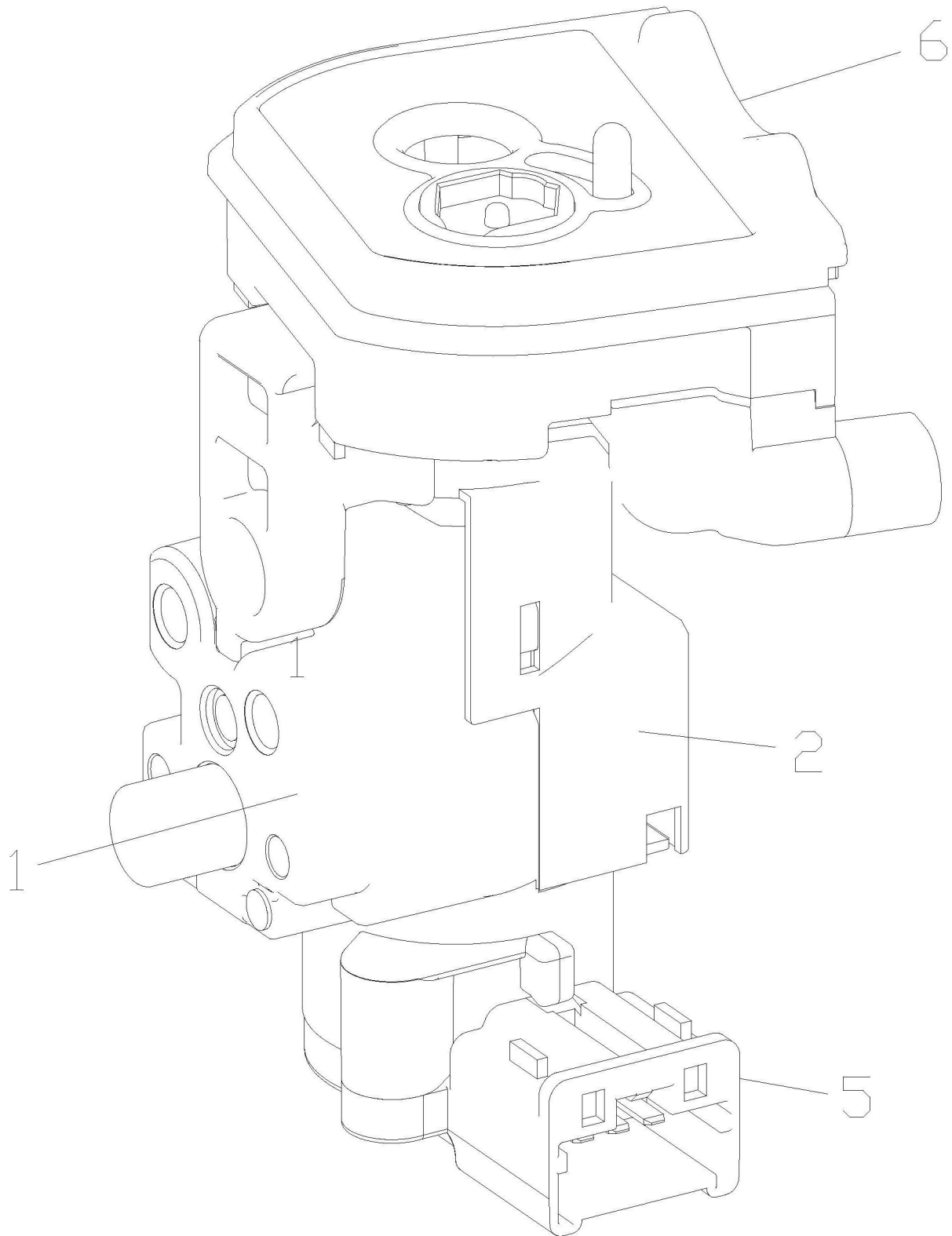


图1

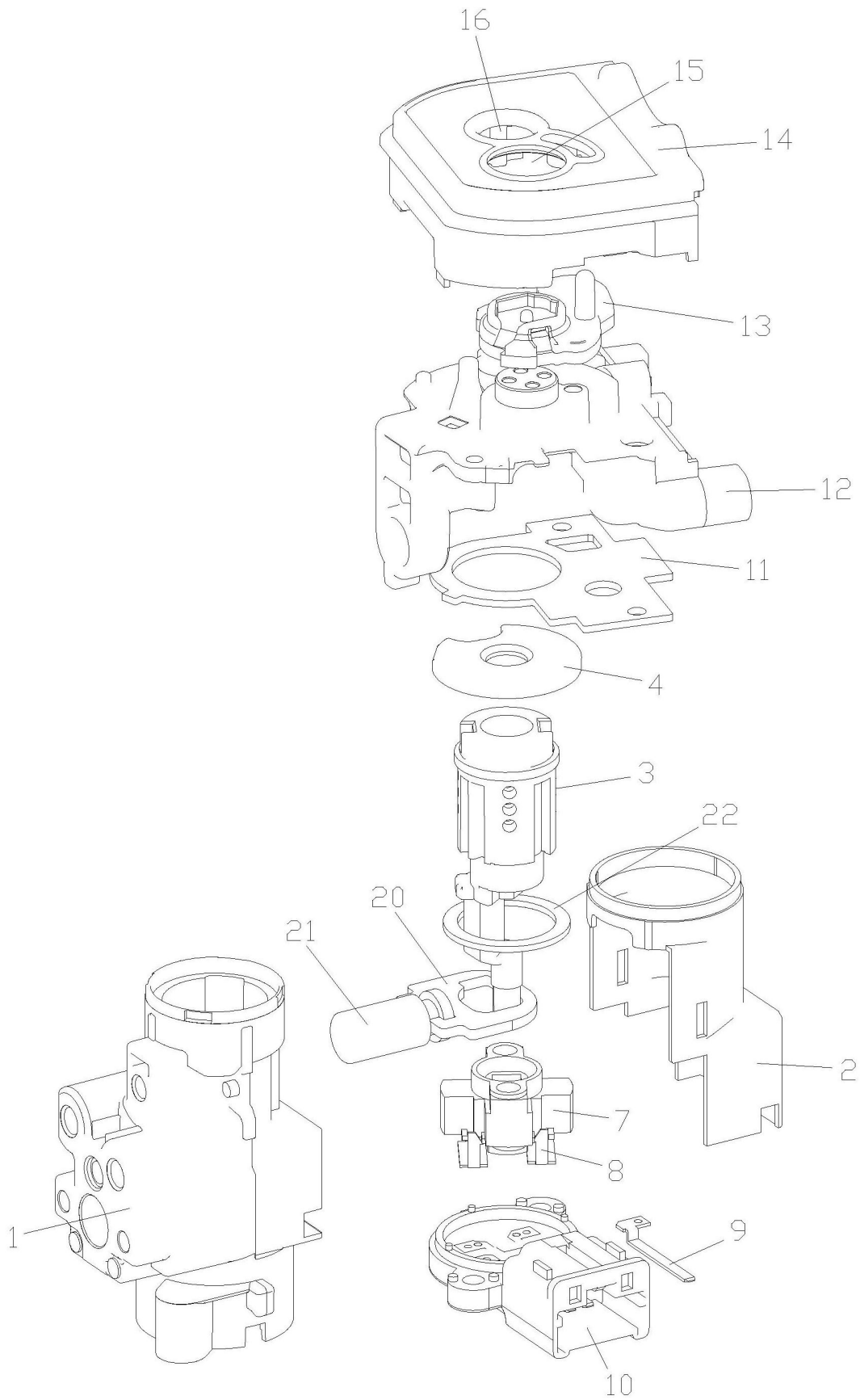


图2

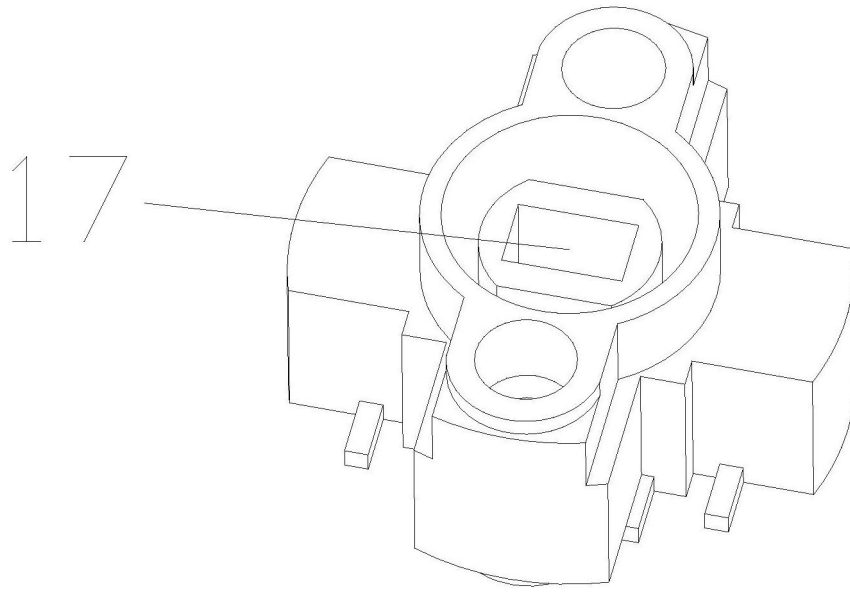


图3

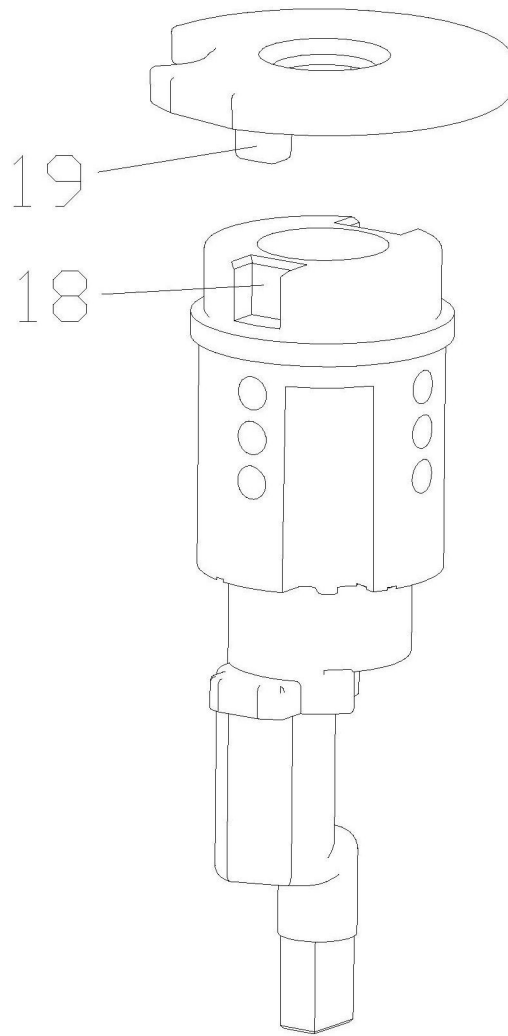


图4