



(21) 申请号 202420485873.5

(22) 申请日 2024.03.13

(73) 专利权人 乐清市八丰电气有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市北白象
镇楼桥村

(72) 发明人 杨晓智

(74) 专利代理机构 温州金瓯联合专利代理有限
公司 33601

专利代理师 徐胜仙

(51) Int. Cl.

H01H 1/22 (2006.01)

H01H 1/50 (2006.01)

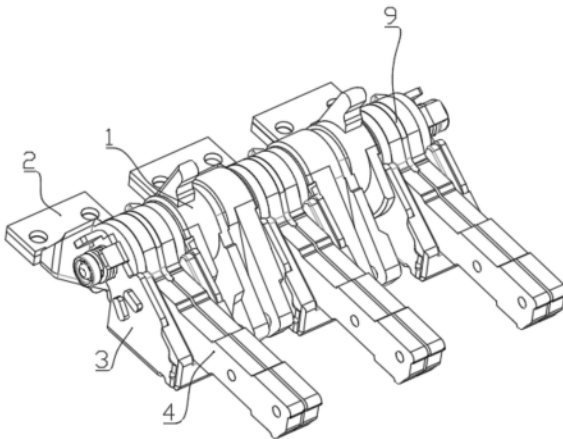
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

动触头总成

(57) 摘要

本实用新型公开了动触头总成,涉及电气配件领域,其包括若干组并排设置的动触头组件以及联动连接相邻两个动触头组件的连接座,所述动触头组件包括基座、安装座、动触板以及横向贯穿连接所述基座、安装座和动触板的紧固组件;所述紧固组件包括:连接轴,其贯穿连接所述基座、安装座和动触板;护盖,其固定安装在所述连接轴的两端位置;弹性件,其套装在所述连接轴的两端且抵触设置在护盖与安装座之间。本实用新型具有结构简单,组装方便,动触头与连接座之间的接触电阻值低,阻值稳定的优点。



1. 动触头总成,其包括若干组并排设置的动触头组件以及联动连接相邻两个动触头组件的连接座(1),所述动触头组件包括基座(2)、安装座(3)、动触板(4)以及横向贯穿连接所述基座(2)、安装座(3)和动触板(4)的紧固组件;其特征在于:所述紧固组件包括:

连接轴(5),其贯穿连接所述基座(2)、安装座(3)和动触板(4);

护盖(6),其固定安装在所述连接轴(5)的两端位置;

弹性件(7),其套装在所述连接轴(5)的两端且抵触设置在护盖(6)与安装座(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的动触头总成,其特征在于:所述护盖(6)与连接轴(5)之间设有固定连接二者的螺栓(8)。

3. 根据权利要求1所述的动触头总成,其特征在于:所述动触板(4)之间设有与两侧内壁接触配合的导电片(9),所述基座(2)的两侧壁分别与两块动触板(4)的外表面夹持接触配合;所述导电片(9)固定安装在基座(2)上。

4. 根据权利要求3所述的动触头总成,其特征在于:所述导电片(9)通过螺栓安装在所述基座(2)上。

5. 根据权利要求1所述的动触头总成,其特征在于:所述连接座(1)两侧壁设有供连接轴(5)和护盖(6)插入的插孔(10),两侧所述插孔(10)互不连通。

6. 根据权利要求5所述的动触头总成,其特征在于:所述连接座(1)的两侧壁还设有若干定位插槽(11),所述安装座(3)的侧壁设有若干插入定位插槽(11)的定位插块(12)。

7. 根据权利要求3所述的动触头总成,其特征在于:所述基座(2)和导电片(9)的材料采用铜。

动触头总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气配件领域,具体涉及动触头总成。

背景技术

[0002] 现有技术中的动触头总成,如公开号为CN218769134U在2023-03-28公开的一种动触头总成,其紧固组件由第一紧固组件和第二紧固组件组成,这样就导致三组动触头组件的零件各不相同,装配时需要多条装配线,零件也要多组,大大影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 为了克服背景技术的不足,本实用新型提供一种结构简单,组装方便的动触头总成。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案:动触头总成,其包括若干组并排设置的动触头组件以及联动连接相邻两个动触头组件的连接座,所述动触头组件包括基座、安装座、动触板以及横向贯穿连接所述基座、安装座和动触板的紧固组件;所述紧固组件包括:

[0005] 连接轴,其贯穿连接所述基座、安装座和动触板;

[0006] 护盖,其固定安装在所述连接轴的两端位置;

[0007] 弹性件,其套装在所述连接轴的两端且抵触设置在护盖与安装座之间。

[0008] 所述护盖与连接轴之间设有固定连接二者的螺栓。

[0009] 所述动触板之间设有与两侧内壁接触配合的导电片,所述基座的两侧壁分别与两块动触板的外表面夹持接触配合;所述导电片固定安装在基座上。

[0010] 所述导电片通过螺栓安装在所述基座上。

[0011] 所述连接座两侧壁设有供连接轴和护盖插入的插孔,两侧所述插孔互不连通。

[0012] 所述连接座的两侧壁还设有若干定位插槽,所述安装座的侧壁设有若干插入定位插槽的定位插块。

[0013] 所述基座和导电片的材料采用铜。

[0014] 本实用新型的有益效果是:本技术方案通过将多组动触头组件都设置成相同的结构,然后通过连接座将其连接起来,每个动触头组件的零件都相同,可以通过一条生产线进行组装,大大提高了生产效率,另外通过在连接轴两端设置弹性件,其为基座与动触板以及导电片与动触板之间的可靠接触提供弹性预紧力,使电阻更加稳定,动触头与连接座之间的接触电阻值低,阻值稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例动触头总成的结构示意图。

[0016] 图2为动触头总成的拆分结构示意图。

[0017] 图3为动触头总成在壳体中的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步说明：

[0019] 如图所示，动触头总成，其包括若干组并排设置的动触头组件以及联动连接相邻两个动触头组件的连接座1，所述动触头组件包括基座2、安装座3、动触板4以及横向贯穿连接所述基座2、安装座3和动触板4的紧固组件；所述紧固组件包括：

[0020] 连接轴5，其贯穿连接所述基座2、安装座3和动触板4；

[0021] 护盖6，其固定安装在所述连接轴5的两端位置；

[0022] 弹性件7，其套装在所述连接轴5的两端且抵触设置在护盖6与安装座3之间；本技术方案通过将多组动触头组件都设置成相同的结构，然后通过连接座将其连接起来，每个动触头组件的零件都相同，可以通过一条生产线进行组装，大大提高了生产效率，另外通过在连接轴两端设置弹性件，其为基座与动触板以及导电片与动触板之间的可靠接触提供弹性预紧力，使电阻更加稳定。

[0023] 所述护盖6与连接轴5之间设有固定连接二者的螺栓8，使护盖牢牢固定在端部并提供弹性件的反作用力。

[0024] 所述动触板4之间设有与两侧内壁接触配合的导电片9，所述基座2的两侧壁分别与两块动触板4的外表面夹持接触配合；所述导电片9固定安装在基座2上；增大了动触板的导电面积，具有降低了电阻率，降低温升，保证了工作稳定性的优点。

[0025] 所述导电片9通过螺栓安装在所述基座2上；具有结构稳固的优点。

[0026] 所述连接座1两侧壁设有供连接轴5和护盖6插入的插孔10，两侧所述插孔10互不连通，起到隔断的作用，保证三组动触头组件的安全性；另外护盖和插孔配合后能限制护盖转动，保持同轴转动的作用。

[0027] 所述连接座1的两侧壁还设有若干定位插槽11，所述安装座3的侧壁设有若干插入定位插槽11的定位插块12；所述连接座上的定位插槽与基座上的定位插块插接配合，多组动触头组件形成一个整体，所有连接座共同被图3 中的操作机构带动，实现多组动触头组件同步运动。

[0028] 所述基座2和导电片9的材料采用铜。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，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装置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。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 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，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。此外，在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0031] 各位技术人员须知：虽然本实用新型已按照上述具体实施方式做了描述，但是本

实用新型的实用新型思想并不仅限于此实用新型,任何运用本实用新型思想的改装,都将纳入本专利专利权保护范围内。

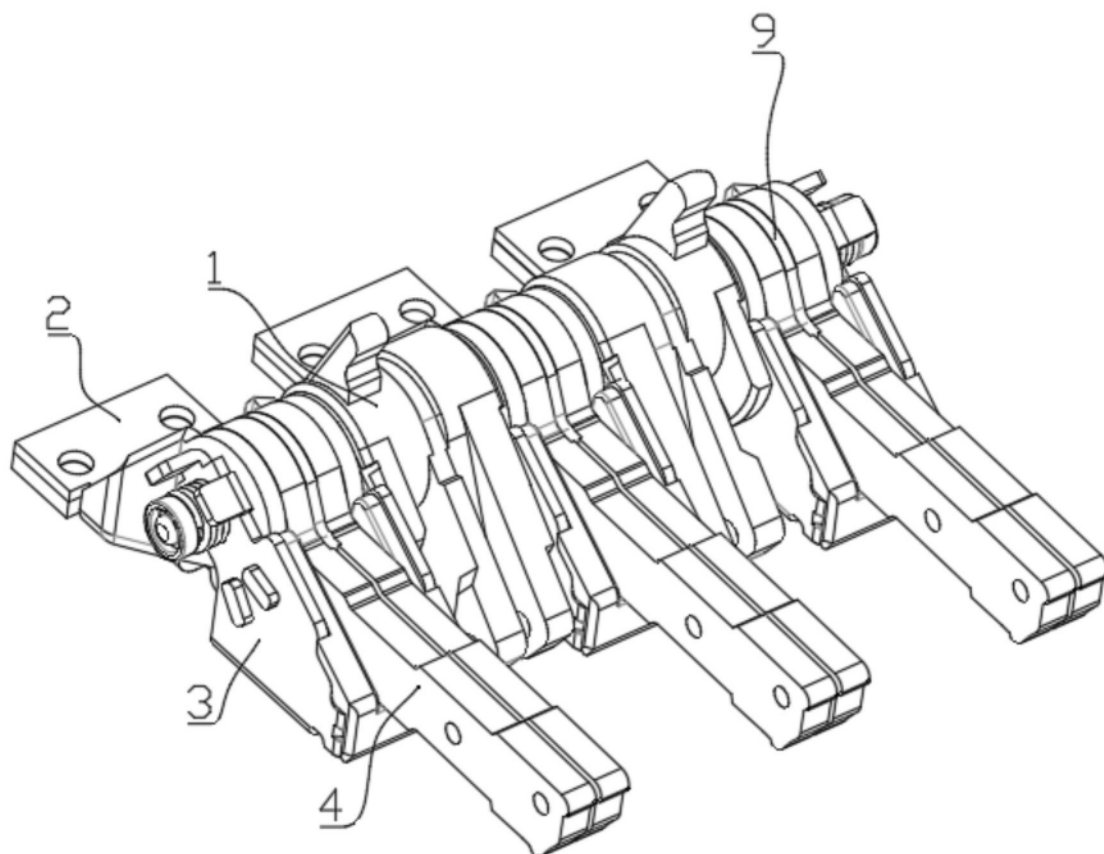


图1

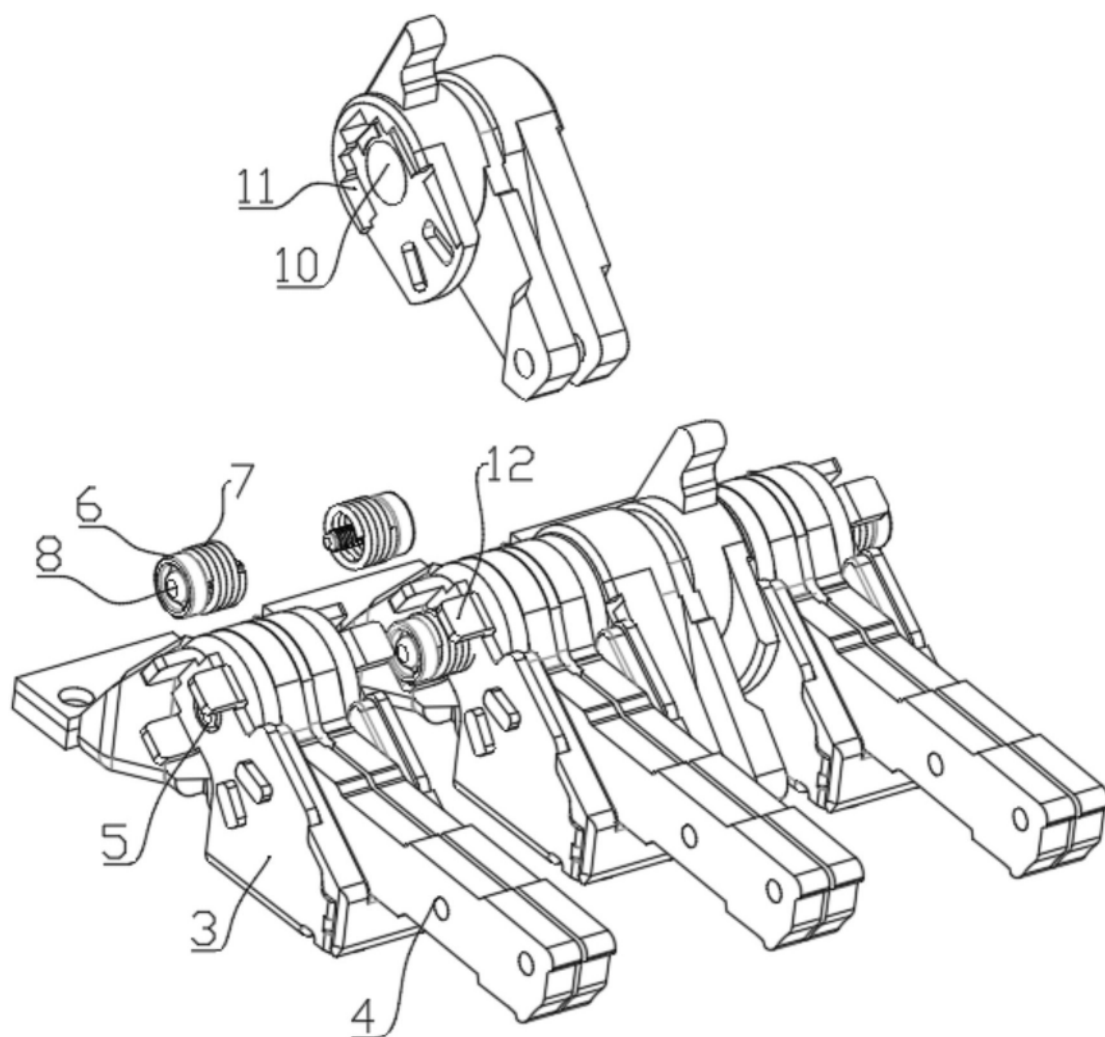


图2

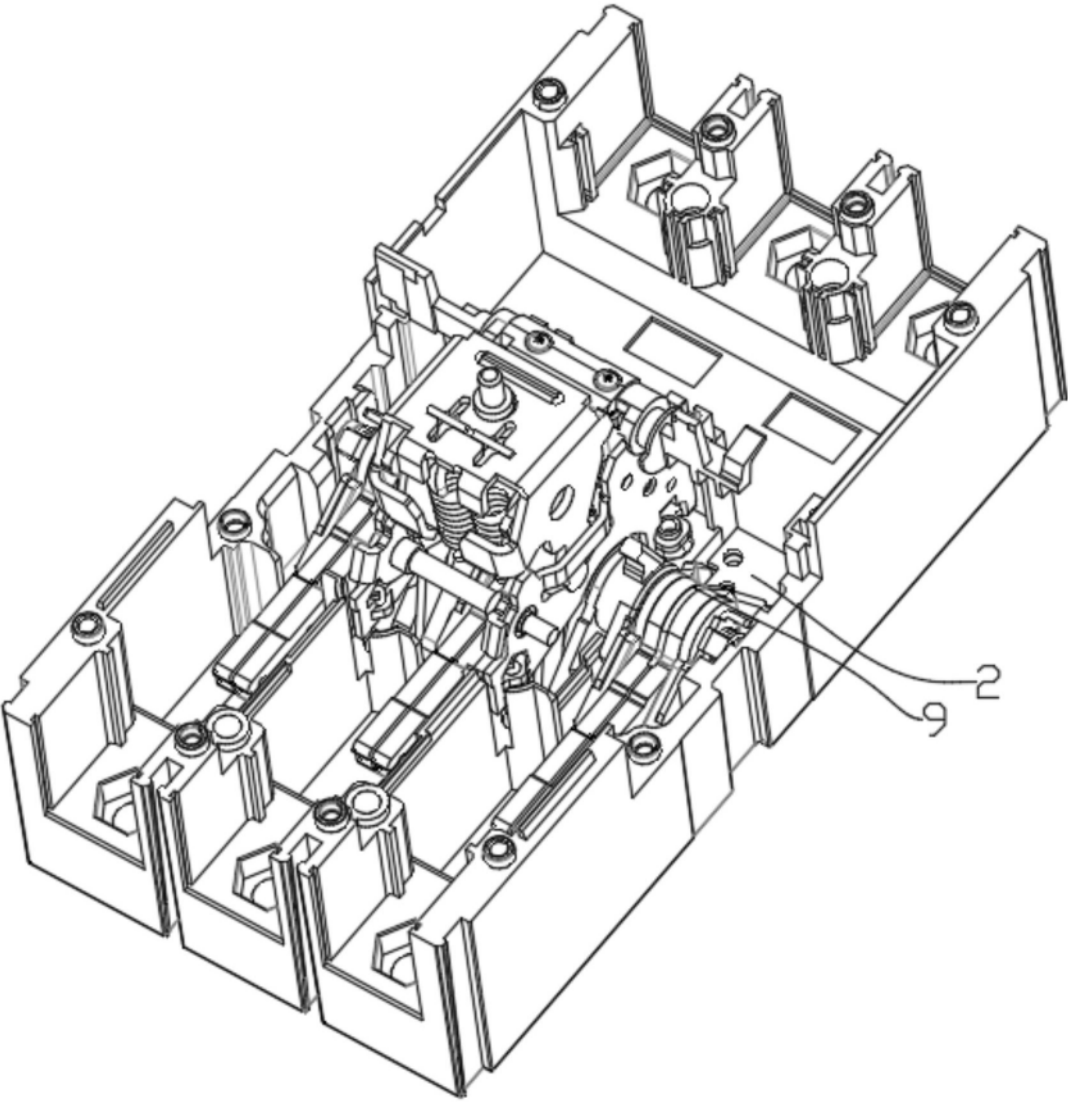


图3