



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211478564 U

(45)授权公告日 2020.09.11

(21)申请号 201922450209.9

(22)申请日 2019.12.30

(73)专利权人 扬州新纪元电器有限责任公司

地址 225236 江苏省扬州市江都区丁沟镇
麻村村

(72)发明人 杨卫华 朱宣吉

(74)专利代理机构 扬州市苏为知识产权代理事
务所(普通合伙) 32283

代理人 葛军

(51)Int.Cl.

G01R 31/327(2006.01)

G01R 1/04(2006.01)

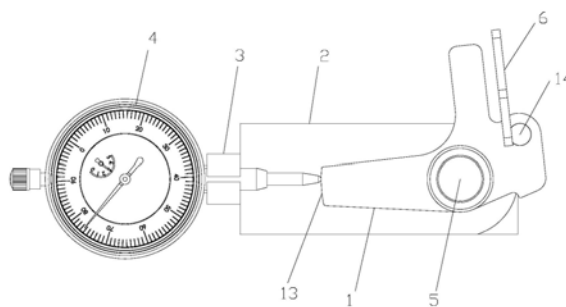
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

合闸挚子测试结构

(57)摘要

合闸挚子测试结构。本实用新型涉及断路器,尤其涉及断路器中合闸挚子的测试结构。提供了一种结构简单,方便测试,提高可靠性的合闸挚子测试结构。本实用新型在工作中,通过将合闸挚子连接在固定架上,即通过将板体置于固定架上,板体的穿孔与容置槽相对应,通过放置转轴,便于板体旋转动作;同时,在固定架的一端设置通过固定夹连接的百分表,这样,百分表接触板体的弧面,通过百分表指针跳动数值多少检查合闸挚子的弧面。本实用新型方便加工,操作可靠。



1. 合闸挚子测试结构,包括合闸挚子,所述合闸挚子包括板体,所述板体的中间设有穿孔,所述板体的一端为弧面,

其特征在于,还包括固定架、固定夹和百分表,所述固定架上设有容置槽,所述板体设于固定架上,所述板体的穿孔与容置槽相对应、且用于放置转轴;

所述百分表通过固定夹连接在固定架的一端,所述百分表的测量头接触板体的弧面。

2. 根据权利要求1所述的合闸挚子测试结构,其特征在于,所述板体的另一端设有固定轴,所述固定轴垂直且穿过板体,

所述固定架的端部开设有缺口,所述缺口的底部为支撑板,所述固定轴位于支撑板上。

3. 根据权利要求1所述的合闸挚子测试结构,其特征在于,所述固定夹固定连接在固定架的一端,所述固定夹上设有用于放置百分表的套筒的容置孔。

4. 根据权利要求2所述的合闸挚子测试结构,其特征在于,所述固定轴的顶部设有推板。

合闸挚子测试结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及断路器,尤其涉及断路器中合闸挚子的测试结构。

背景技术

[0002] 真空断路器弹操机构是一种能够开、关高压电压的开关装置,特别在电力系统出现故障时能及时启到跳闸断开强电流,防止事故扩大化,从而保证电力系统的正常运行,因此断路器在电力线路中起到至关重要的作用,其内部零件的加工精度则关系到断路器的灵敏性。

[0003] 真空断路器在断路器合闸时(即合闸按钮按下时),合闸挚子转动合闸凸轮与合闸挚子搭接处接触动作。如果合闸挚子搭接处的弧面尺寸角度不精确,将会影响合闸的可靠性。现有技术中,通过人工手持合闸挚子进行测试,降低了测试的可靠性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,方便测试,提高可靠性的合闸挚子测试结构。

[0005] 本实用新型的技术方案为:包括合闸挚子,所述合闸挚子包括板体,所述板体的中间设有穿孔,所述板体的一端为弧面,

[0006] 还包括固定架、固定夹和百分表,所述固定架上设有容置槽,所述板体设于固定架上,所述板体的穿孔与容置槽相对应、且用于放置转轴;

[0007] 所述百分表通过固定夹连接在固定架的一端,所述百分表的测量头接触板体的弧面。

[0008] 所述板体的另一端设有固定轴,所述固定轴垂直且穿过板体,

[0009] 所述固定架的端部开设有缺口,所述缺口的底部为支撑板,所述固定轴位于支撑板上。

[0010] 所述固定夹固定连接在固定架的一端,所述固定夹上设有用于放置百分表的套筒的容置孔。

[0011] 所述固定轴的顶部设有推板。

[0012] 本实用新型在工作中,通过将合闸挚子连接在固定架上,即通过将板体置于固定架上,板体的穿孔与容置槽相对应,通过放置转轴,便于板体旋转动作;同时,在固定架的一端设置通过固定夹连接的百分表,这样,百分表接触板体的弧面,通过百分表指针跳动数值多少检查合闸挚子的弧面。

[0013] 本实用新型方便加工,操作可靠。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0015] 图2是图1的立体结构示意图;

- [0016] 图中1是合闸挚子,11是板体,12是穿孔,13是弧面,14是固定轴,
[0017] 2是固定架,21是容置槽,22是缺口,23是支撑板,
[0018] 3是固定夹,30是容置孔,
[0019] 4是百分表,40是测量头,
[0020] 5是转轴,6是推板。

具体实施方式

- [0021] 本实用新型如图1-2所示,包括合闸挚子1,所述合闸挚子包括板体11,所述板体的中间设有穿孔12,所述板体的一端为弧面13,
[0022] 还包括固定架2、固定夹3和百分表4,所述固定架2上设有容置槽21,所述板体设于固定架上,所述板体的穿孔12与容置槽21相对应、且用于放置转轴5;
[0023] 所述百分表4通过固定夹3连接在固定架的2一端,所述百分表的测量头40接触板体的弧面。
[0024] 本实用新型在工作中,通过将合闸挚子连接在固定架上,即通过将板体置于固定架上,板体的穿孔与容置槽相对应,通过放置转轴,便于板体旋转动作;同时,在固定架的一端设置通过固定夹连接的百分表,这样,百分表接触板体的弧面,通过百分表指针跳动数值多少检查合闸挚子的弧面。
[0025] 所述板体的另一端设有固定轴14,所述固定轴垂直且穿过板体,固定轴和板体两者焊接连接,
[0026] 所述固定架的端部开设有缺口22,所述缺口的底部为支撑板23,所述固定轴位于支撑板上。
[0027] 通过开设缺口,便于固定轴动作;缺口底部的支撑板,起到可靠支撑固定轴,这样,进一步提高板体旋转可靠性。
[0028] 所述固定夹3固定连接在固定架的一端,所述固定夹3上设有用于放置百分表的套筒的容置孔30。
[0029] 通过设置固定夹,方便对百分表进行固定,方便可靠。
[0030] 百分表为常规产品,包括表盘,表盘内设有指针,表盘前端依次设有套筒、测量杆和测量头,通过测量头接触弧面。
[0031] 所述固定轴的顶部设有推板6。
[0032] 通过推板带动板体绕转轴转动,方便操作。
[0033] 对于本案所公开的内容,还有以下几点需要说明:
[0034] (1)、本案所公开的实施例附图只涉及到与本案所公开实施例所涉及到的结构,其他结构可参考通常设计;
[0035] (2)、在不冲突的情况下,本案所公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例;
[0036] 以上,仅为本案所公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,本案所公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

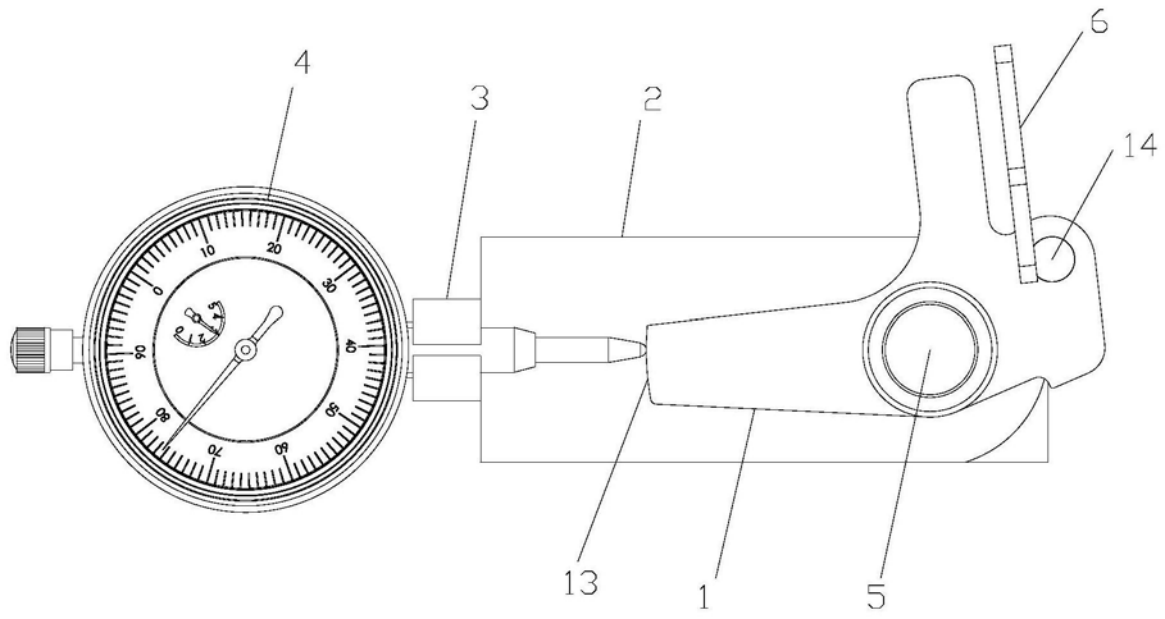


图1

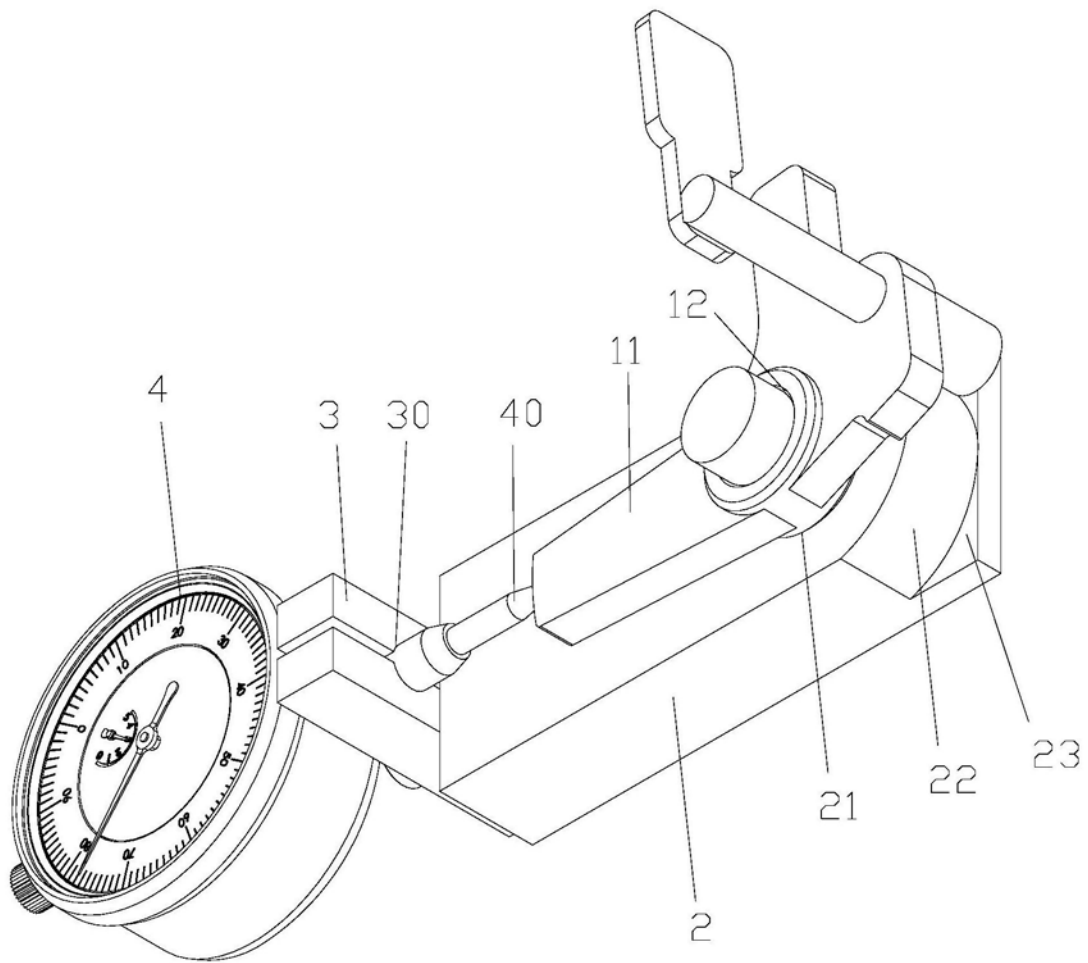


图2