(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 204144198 U
(45)授权公告日 2015.02.04

(21)申请号 201420618068.1

(22)申请日 2014.10.23

(73)专利权人 苏州市吴中区欣鑫开关配件厂
地址 215107 江苏省苏州市吴中区东山镇吴巷村(科技工业园C区)

(72)发明人 徐宝法

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
H01H 73/04(2006.01)

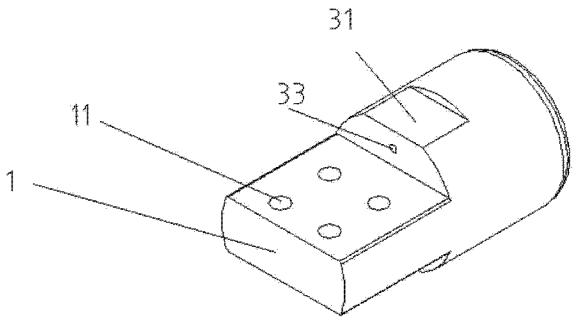
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

高压断路器用触头

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压断路器用触头，所述触头包括头部和尾部，头部为扁平形，尾部为圆柱形，所述头部的中心轴线与所述尾部的中心轴线重合，所述头部设置有至少一个通孔，所述通孔沿与头部的中心轴线垂直的方向延伸，所述尾部在靠近头部的位置设置有至少一个平台和至少一个盲孔，所述盲孔沿与尾部的中心轴线平行的方向延伸。本实用新型高压断路器用触头在工作过程中不会发生松动，固定牢靠，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。



CN 204144198 U

1. 一种高压断路器用触头，所述触头包括头部和尾部，头部为扁平形，尾部为圆柱形，所述头部的中心轴线与所述尾部的中心轴线重合，其特征在于，头部设置有至少一个通孔，所述通孔沿与头部的中心轴线垂直的方向延伸，所述尾部在靠近头部的位置设置有至少一个平台和至少一个盲孔，所述盲孔沿与尾部的中心轴线平行的方向延伸。

2. 根据权利要求 1 所述的高压断路器用触头，其特征在于，所述通孔的数量为 4 个。

3. 根据权利要求 1 所述的高压断路器用触头，其特征在于，所述盲孔的数量与所述平台的数量相同。

4. 根据权利要求 1 所述的高压断路器用触头，其特征在于，所述盲孔与平台的数量均为 2 个。

5. 根据权利要求 3 所述的高压断路器用触头，其特征在于，所述盲孔沿输出轴的中心轴线对称分布，所述平台沿输出轴的中心轴线对称分布，所述盲孔的中心轴线与所述平台的中心轴线与尾部的同一径向相交。

6. 根据权利要求 1 所述的高压断路器用触头，其特征在于，所述盲孔沿尾部的中心轴线的尺寸小于所述平台沿尾部的中心轴线的尺寸。

高压断路器用触头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压断路器用触头。

背景技术

[0002] 高压断路器（或称高压开关）不仅可以切断或闭合高压电路中的空载电流和负荷电流，而且当系统发生故障时通过继电器保护装置的作用，切断过负荷电流和短路电流，它具有相当完善的灭弧结构和足够的断流能力，可分为：油断路器（多油断路器、少油断路器）、六氟化硫断路器（SF6 断路器）、真空断路器、压缩空气断路器等。触头是高压断路器中的电动合闸部分的核心部件，现有触头固定不牢靠，容易发生松动，使用寿命短。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了一种高压断路器用触头，该高压断路器用触头固定牢靠，不容易发生松动，提高使用寿命。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种高压断路器用触头，所述触头包括头部和尾部，头部为扁平形，尾部为圆柱形，所述头部的中心轴线与所述尾部的中心轴线重合，头部设置有至少一个通孔，所述通孔沿与头部的中心轴线垂直的方向延伸，所述尾部在靠近头部的位置设置有至少一个平台和至少一个盲孔，所述盲孔沿与尾部的中心轴线平行的方向延伸。由于该触头在头部和尾部分别设置通孔和盲孔进行安装和定位，使得其固定牢靠，不容易发生松动，提高使用寿命。

[0005] 优选的，所述通孔的数量为 4 个。

[0006] 优选的，所述盲孔的数量与所述平台的数量相同。

[0007] 优选的，所述盲孔与平台的数量均为 2 个。

[0008] 优选的，所述盲孔沿输出轴的中心轴线对称分布，所述平台沿输出轴的中心轴线对称分布，所述盲孔的中心轴线与所述平台的中心轴线与尾部的同一径向相交。

[0009] 优选的，所述盲孔沿尾部的中心轴线的尺寸小于所述平台沿尾部的中心轴线的尺寸。

[0010] 有益效果：本实用新型与现有技术相比较，其具有以下有益效果：

[0011] 本实用新型提供的高压断路器用触头，由于在头部和尾部分别设置通孔和盲孔进行安装和定位，使得其固定牢靠，不容易发生松动，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。

[0012] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0013] 图 1 为高压断路器用触头的整体结构示意图。

[0014] 图 2 为高压断路器用触头的主视图。

[0015] 图 3 为高压断路器用触头的俯视图。

具体实施方式

[0016] 参阅图 1 ～ 3，一种高压断路器用触头，包括头部 1、尾部 3，所述头部 1、尾部 3 都是由 Z25 材料制造而成，Z25 材料是一种碳素结构钢，避免焊接时产生层状撕裂。这样方便定位和固定，固定牢靠，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。

[0017] 头部 1 的形状为扁平型。头部 1 上设置有通孔 11。通孔 11 为圆柱形。本领域技术人员可以理解的是，圆柱形仅为其中一种实施方式，通孔 11 还可以为其他任何形状。通孔 11 的个数为 4 个。本领域技术人员可以理解的是，通孔 11 的个数可以为任意所需的个数。

[0018] 尾部 3 为圆柱形。尾部 3 在靠近头部 1 的一端设置有平台 31。平台 31 的数量为 2 个。该 2 个平台 31 沿尾部 3 的中心轴线对称分布。尾部 3 靠近平台 31 的位置上设置有盲孔 33。盲孔 33 沿尾部 3 的中心轴线设置。盲孔 33 的数量为 2 个，沿尾部 3 的中心轴线对称设置。盲孔 33 的中心轴线与平台 31 的中心轴线沿尾部 3 的周向的位置相同，也就是说，盲孔 33 的中心轴线与平台 31 的中心轴线与尾部 3 的同一径向相交。本领域技术人员可以理解的是，盲孔 33 的个数和平台 31 的个数可以为任意其他所需的个数。需要注意的是，盲孔 33 的一个与平台 31 的个数相同。

[0019] 盲孔 33 沿尾部 3 的中心轴线的长度不大于平台 31 沿尾部 3 的中心轴线的长度。优选的，盲孔 33 沿尾部 3 的中心轴线的长度小于平台 31 沿尾部 3 的中心轴线的长度

[0020] 综上所述，本实用新型的高压断路器用触头在头部 1 和尾部 3 均具有安装定位孔，使得触头在工作过程中不会发生松动，固定牢靠，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

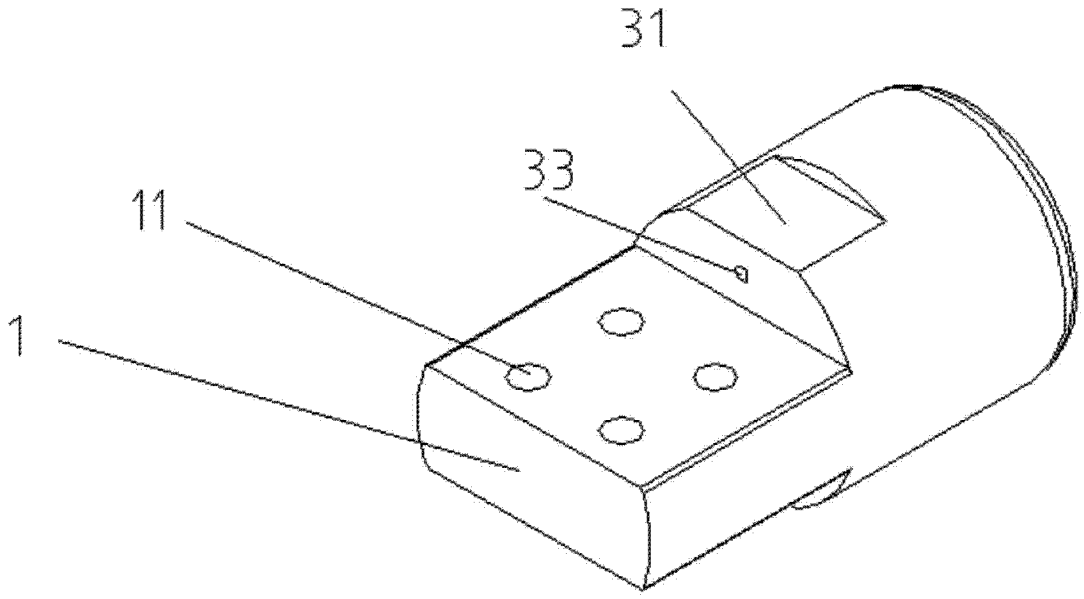


图 1

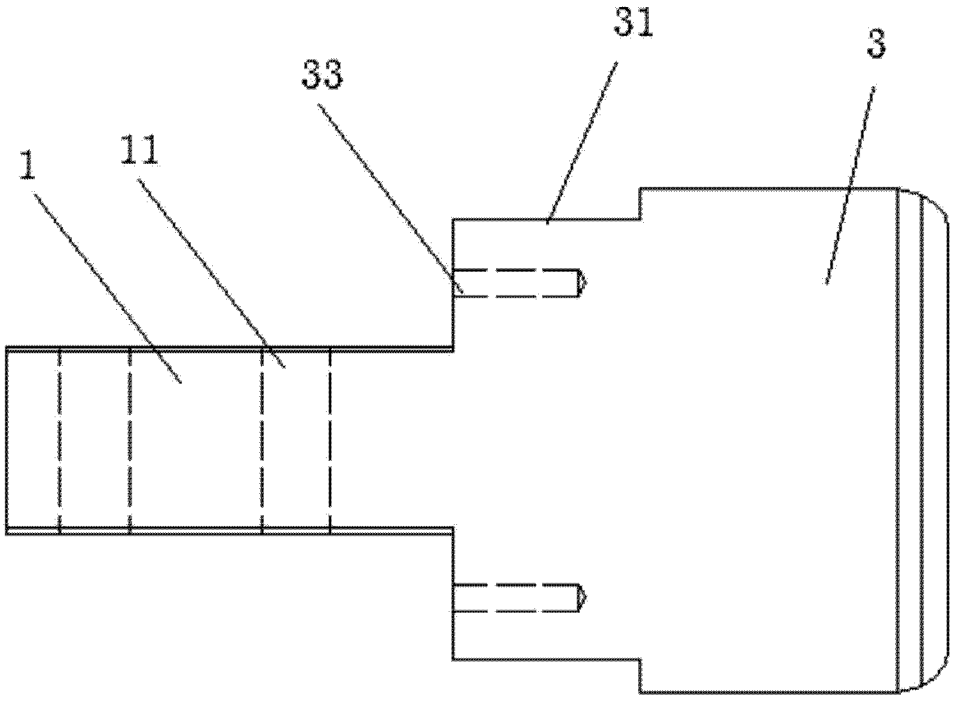


图 2

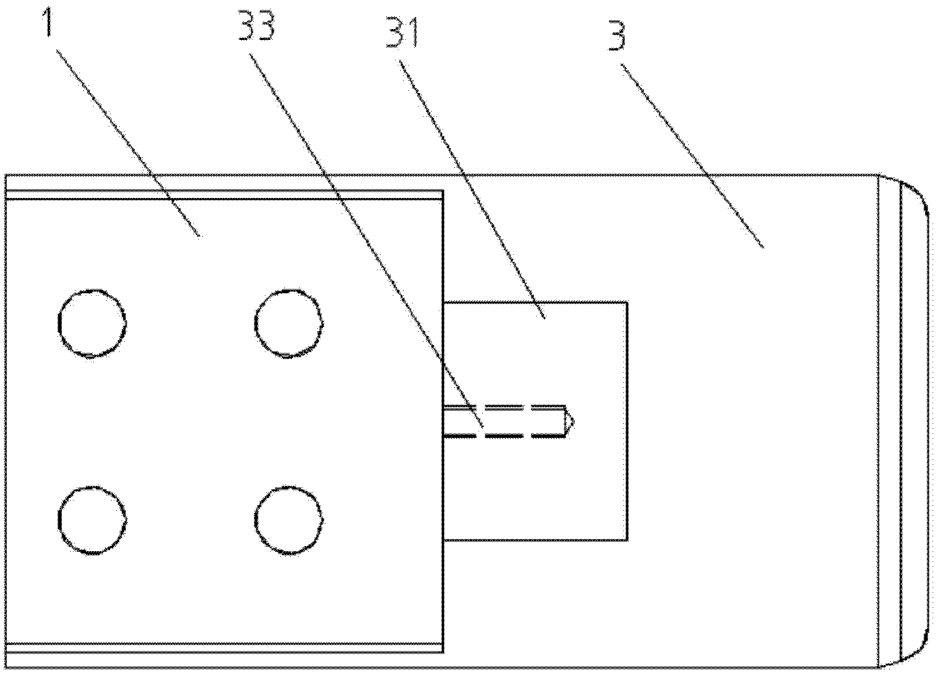


图 3