



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201812685 U

(45) 授权公告日 2011. 04. 27

(21) 申请号 201020561036. 4

(22) 申请日 2010. 10. 14

(73) 专利权人 句容市华通电器有限公司

地址 212400 江苏省镇江市句容市开发区杨  
塘岗句容市华通电器有限公司

(72) 发明人 章伟 章建龙

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所  
(普通合伙) 32204

代理人 柏尚春

(51) Int. Cl.

H01H 1/06 (2006. 01)

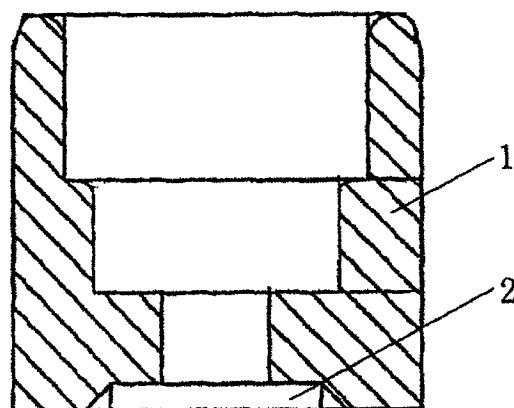
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

静触头

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种静触头,包括中空圆柱形筒体,所述筒体的内壁厚从上至下呈阶梯式增大,所述筒体上缘口的内、外侧均设有倒角,在筒体底端部开有与筒体内腔相通的安装孔。本实用新型的优点是:结构合理,能适用于低额定电流的电路和高额定电流的电路;能有效防止静触头与动触头之间的电弧现象出现,从而能提高线路的安全性,以及能延长使用寿命。



1. 一种静触头，其特征在于，包括中空圆柱形筒体(1)，所述筒体(1)的内壁厚从上至下呈阶梯式增大，所述筒体(1)上缘口的内、外侧均设有倒角，在筒体(1)底端部开有与筒体(1)内腔相通的安装孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的静触头，其特征在于，所述筒体(1)内壁厚分为三个阶段，从上到下依次为20cm、31cm、58cm。

3. 根据权利要求1所述的静触头，其特征在于，所述筒体(1)内壁厚分为三个阶段，从上到下依次为20cm、31cm、88cm。

4. 根据权利要求3所述的静触头，其特征在于，在所述筒体(1)底部外侧设有缺口(3)。

## 静触头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备的配件，具体说是一种静触头。

### 背景技术

[0002] 静触头一般是用在隔离开关上的，隔离开关是高压开关电器中使用最多的一种电器，它是在电路中起隔离作用的，由于隔离开关使用量大，工作可靠性要求高，对变电所、电厂的设计、建立和安全运行的影响均较大。隔离开关的主要特点是无灭弧能力，只能在没有负荷电流的情况下分、合电路。由于在开关开合的瞬间，静触头和动触头之间会产生电弧，频繁的开关合，会使静触头容易损坏，减少它的使用寿命，而且会严重影响到高压配电的安全性，为了提高高压配电的安全性就需要经常更换静触头，因此无形中增加了成本。

### 实用新型内容

[0003] 发明目的：针对上述技术问题，本实用新型的目的是为了提供一种安全性能高、灭弧性好、适用范围广的静触头。

[0004] 技术方案：为了解决上述技术问题，本实用新型所采用的技术方案为：一种静触头，包括中空圆柱形筒体，所述筒体的内壁厚从上至下呈阶梯式增大，所述筒体上缘口的内、外侧均设有倒角，在筒体底端部开有与筒体内腔相通的安装孔。

[0005] 所述筒体内壁厚分为三个阶段，从上到下依次为 20cm、31cm、58cm。

[0006] 所述筒体内壁厚分为三个阶段，从上到下依次为 20cm、31cm、88cm。

[0007] 在所述筒体底部外侧设有缺口。

[0008] 有益效果：与现有技术相比，本实用新型的优点是：结构合理，能适用于低额定电流的电路和高额定电流的电路；能有效防止静触头与动触头之间的电弧现象出现，从而能提高线路的安全性，以及能延长使用寿命。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型第一实施例的结构示意图；

[0010] 图 2 为本实用新型第二实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干变型和改进，这些也应视为属于本实用新型的保护范围。

[0012] 如图 2 所示，本实用新型一种静触头，包括中空圆柱形筒体 1，所述筒体 1 的内壁厚从上至下呈阶梯式增大，所述筒体 1 上缘口的内、外侧均设有倒角，在筒体 1 底端部开有与筒体 1 内腔相通的安装孔 2。

[0013] 实施例 1：如图 1 所示，一种静触头，包括中空圆柱形筒体 1，所述筒体 1 的内壁厚从上至下呈阶梯式分为三个阶段，所述筒体 1 上缘口的内、外侧均设有倒角，在筒体 1 底端部开有与筒体 1 内腔相通的安装孔 2；在筒体 1 底部外侧设有缺口 3；其中筒体 1 内壁厚从上到下依次为 20cm、31cm、58cm；整个筒体 1 上，壁厚为 20cm 的筒体 1 高度为 32cm、内径为 89cm；壁厚为 31cm 的筒体 1 高度为 21cm、内径为 78cm；壁厚为 58cm 的筒体 1 高度为 22cm、内径为 21cm；安装孔 2 的直径为 51cm；上缘口外侧的倒角为  $15^{\circ}$ 。缺口 3 为柱状缺口，它的半径为 9cm、高度为 15cm。

[0014] 实施例 2：如图 2 所示，一种静触头，包括中空圆柱形筒体 1，所述筒体 1 的内壁厚从上至下呈阶梯式分为三个阶段，筒体 1 内壁厚分为三个阶段，从上到下依次为 20cm、31cm、88cm；整个筒体 1 上，壁厚为 20cm 的筒体 1 高度为 32cm、内径为 59cm；壁厚为 31cm 的筒体 1 高度为 21cm、内径为 48cm；壁厚为 58cm 的筒体 1 高度为 22cm、内径为 21cm；安装孔 2 的直径为 51cm；上缘口外侧的倒角为  $15^{\circ}$ 。

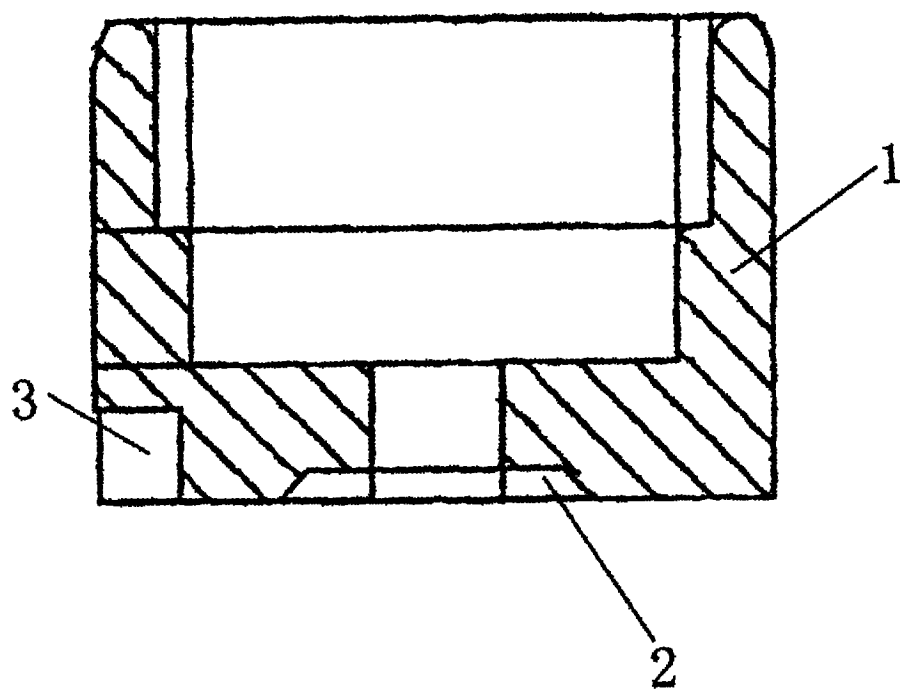


图 1

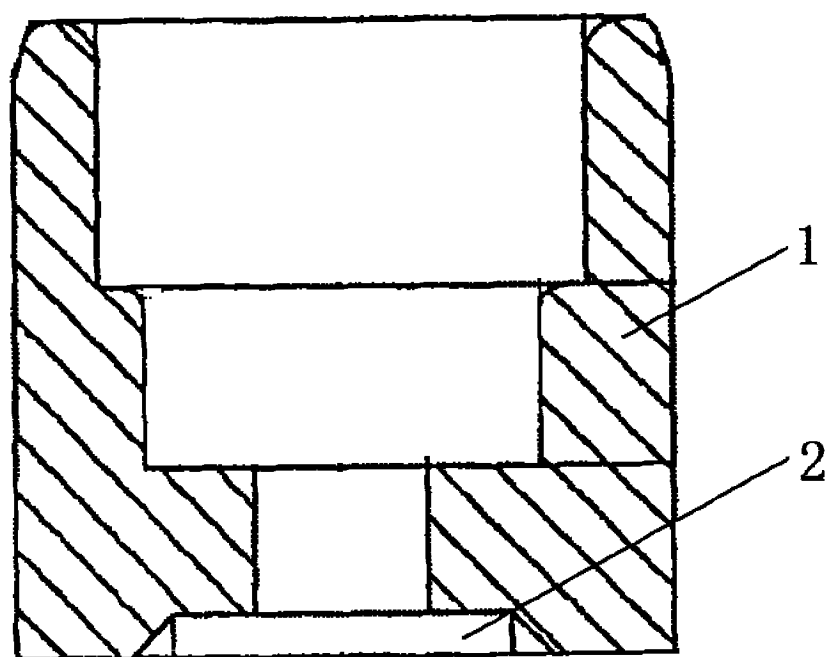


图 2