



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103515739 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201210205366. 3

(22) 申请日 2012. 06. 21

(71) 申请人 胡正宇

地址 213000 江苏省常州市武进区礼嘉镇建设村委胡家村 62 号

(72) 发明人 胡正宇

(51) Int. Cl.

H01R 13/03 (2006. 01)

H01R 13/04 (2006. 01)

H01R 13/10 (2006. 01)

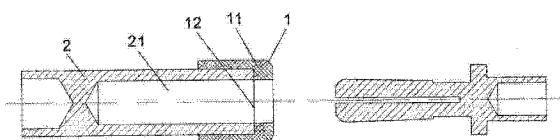
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

防火花插接电极

(57) 摘要

本发明涉及一种防火花插接电极,它包括冠部和体部,其特征在于:冠部是由电阻材质组成,体部是由金属材质组成,冠部安装在体部的端部,其二者通过紧配合相互接触组成一个连接件。本发明的有益效果是:1、用在大功率电器上,公、母插头相插时,两电极不易产生火花,2、结构简单,使用方便。



1. 一种防火花插接电极,包括冠部(1)和体部(2),其特征在于:冠部(1)是由电阻材质组成,体部(2)是由金属材质组成,冠部(1)安装在体部(2)的端部,其二者通过紧配合相互接触组成一个连接件。

2. 根据权利要求1所述的一种防火花插接电极,其特征在于:所述的连接件冠部(1)为一个一端带有插接孔(11)、另一端带凹形腔(12)的圆柱形插接体;体部(2)为一个一端带有插接孔(21)的圆柱形插接体,设置在冠部(1)的凹形腔(12)中;冠部(1)的插接孔(11)内径尺寸=体部(2)的插接孔(21)内径尺寸。

3. 根据权利要求1所述的一种防火花插接电极,其特征在于:所述的连接件冠部(1)为一个一端带有凸形阳扣(13)、另一端带有突部(14)的圆柱形插接体;体部(2)为一个一端带有凹形阴扣(22)的圆柱形插接体,其凹形阴口(22)与冠部(1)的凸形阳口(13)为配对的阴、阳扣,冠部(1)插接体外径尺寸=体部(2)插接体外径尺寸。

防火花插接电极

技术领域

[0001] 本发明涉及电连接插接件中的一种电极,具体说是用于大功率电器上作为电连接插接件上公、母插头中一种防火花的插接电极。

背景技术

[0002] 目前市场上的电连接插接件用在大功率电器上,在通电情况下,往往公、母插头对插瞬间存在着起火花现象,严重时不仅会烧坏电连接插接件,还会对人体造成伤害危险。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是发明一种用于电连接插接件中能防火花的插接电极,使公、母插头在对插时,不易产生火花。

[0004] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案为:一种防火花插接电极,包括冠部和体部,其特征在于:冠部是由电阻材质组成,体部是由金属材质组成,冠部安装在体部的端部,其二者通过紧配合相互接触组成一个连接件。

[0005] 进一步,为使与对应的公插头中电极接插相连,所述的连接件冠部为一个一端带有插接孔、另一端带凹形腔的圆柱形插接体;体部为一个一端带有插接孔的圆柱形插接体,设置在冠部的凹形腔中;冠部的插接孔内径尺寸=体部的插接孔 21 内径尺寸。

[0006] 进一步,为使与对应的母插头中电极接插相连,所述的连接件冠部为一个一端带有凸形阳扣、另一端带有突部的圆柱形插接体;体部为一个一端带有凹形阴扣的圆柱形插接体,其凹形阴口与冠部的凸形阳口为配对的阴、阳扣,冠部插接体外径尺寸=体部插接体外径尺寸。

[0007] 使用时,由于防火花插接电极的冠部为电阻,当冠部与带电电极接触时,产生的瞬间电流就会相应降低,这样就不易产生火花。

[0008] 本发明的有益效果是:1、用在大功率电器上,公、母插头相插时,两电极不易产生火花,2、结构简单,使用方便。

附图说明

[0009] 图 1 是本发明的公、母插头中一对电极的结构示意图。

[0010] 图 2 是本发明的公、母插头中一对电极的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 和图 2 所示,一种防火花插接电极,包括冠部 1 和体部 2,其特征在于:冠部 1 是由电阻材质组成,体部 2 是由金属材质组成,冠部 1 安装在体部 2 的端部,其二者通过紧配合相互接触组成一个连接件。

[0012] 进一步,为使与对应的公插头中电极接插相连,见图 1,所述的连接件冠部 1 为一个一端带有插接孔 11、另一端带凹形腔 12 的圆柱形插接体;体部 2 为一个一端带有插接孔

21 的圆柱形插接体,设置在冠部 1 的凹形腔 12 中;冠部 1 的插接孔 11 内径尺寸=体部 2 的插接孔 21 内径尺寸。

[0013] 进一步,为使与对应的母插头中电极接插相连,见图 2,所述的连接件冠部 1 为一个一端带有凸形阳扣 13、另一端带有突部 14 的圆柱形插接体;体部 2 为一个一端带有凹形阴扣 22 的圆柱形插接体,其凹形阴口 22 与冠部 1 的凸形阳口 13 为配对的阴、阳扣,冠部 1 插接体外径尺寸=体部 2 插接体外径尺寸。

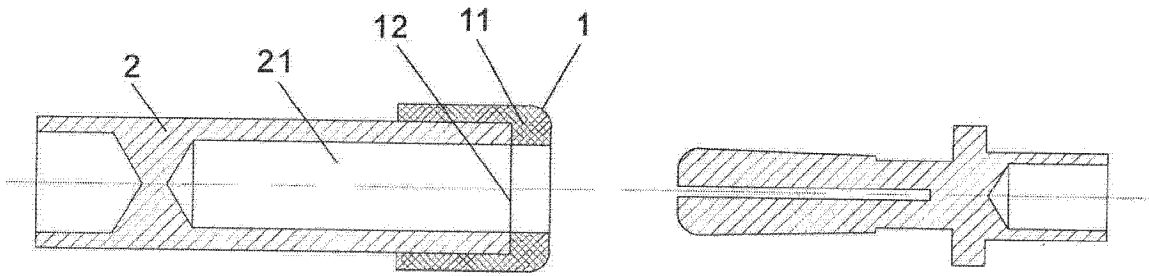


图 1

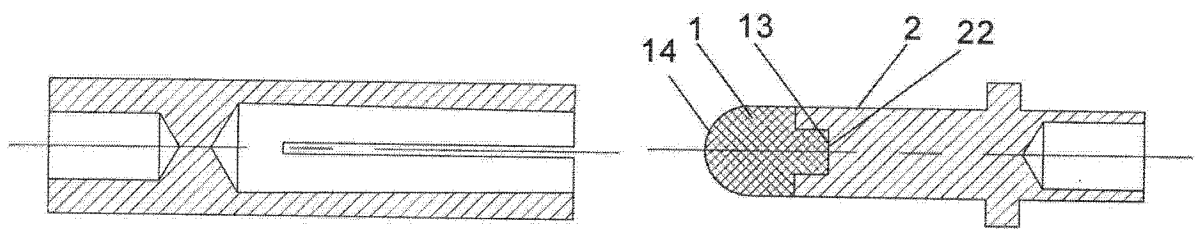


图 2