



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203456665 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320537296. 1

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 湖南奥盟电器有限公司
地址 湖南省永州市道县道州工业园区

(72) 发明人 蒋海波

(74) 专利代理机构 北京律诚同业知识产权代理
有限公司 11006
代理人 刘健 黄韧敏

(51) Int. Cl.
H01R 13/639 (2006. 01)

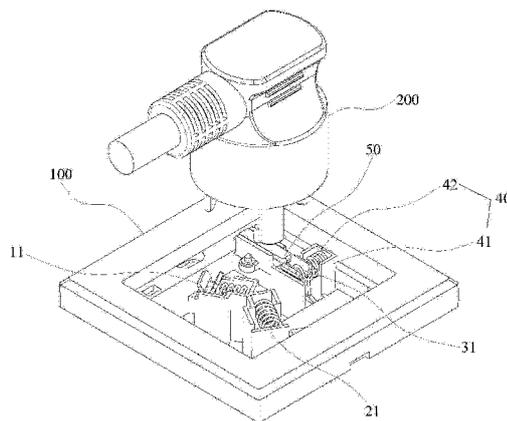
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

插座

(57) 摘要

本实用新型提供了一种插座,包括火线插孔、零线插孔及接地插孔,每个所述插孔设有用于与插头配合的插销,所述插座的至少一插销配合设有一加固件,所述加固件包括一固定件及一弹性件,所述弹性件一端固定于所述固定件,另一端受压缩后抵接于所述插销。借此,本实用新型可以使插头和插销更好的接触,且可以防止插头脱落。



1. 一种插座,包括火线插孔、零线插孔及接地插孔,每个所述插孔设有用于与插头配合的插销,其特征在于,所述插座的至少一插销配合设有一加固件,所述加固件包括一固定件及一弹性件,所述弹性件一端固定于所述固定件,另一端受压缩后抵接于所述插销。
2. 根据权利要求1所述的插座,其特征在于,所述插座的三个插销均设有所述加固件。
3. 根据权利要求1所述的插座,其特征在于,所述插座的至少一插销设有一弹性锁位件,与所述插销配合的插头具有一卡位部,所述插头插入所述插销后,所述弹性锁位件与卡位部卡接。
4. 根据权利要求3所述的插座,其特征在于,所述插销为所述接地插孔的插销。
5. 根据权利要求1所述的插座,其特征在于,所述弹性件为弹簧。

插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气技术领域,尤其涉及一种插座。

背景技术

[0002] 插座是现代人生产生活中不可少的电连接器件。现有的插座大多是将插座内的电极触片与电源线直接连接,在使用时通过电器的插头直接与电极触片接触达到连通电源的目的。但一般的插座若用的时间较长,则其插头与插座内的插销的接触将会出现松动,甚至在使用过程中会因小的碰触产生脱落。特别对于大电流插座,通常应用于工业生产,如果意外脱落会造成很大的不便,甚至发生危险事故。

[0003] 综上可知,现有的大电流插座,在实际使用上显然存在不便与缺陷,所以有必要加以改进。

实用新型内容

[0004] 针对上述的缺陷,本实用新型的目的在于提供一种插座,可以使插头和插销更好的接触,且可以防止插头脱落。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型提供一种插座,包括火线插孔、零线插孔及接地插孔,每个所述插孔设有用于与插头配合的插销,所述插座的至少一插销配合设有一加固件,所述加固件包括一固定件及一弹性件,所述弹性件一端固定于所述固定件,另一端受压缩后抵接于所述插销。

[0006] 根据本实用新型的插座,所述插座的三个插销均设有所述加固件。

[0007] 根据本实用新型的插座,所述插座的至少一插销设有一弹性锁位件,与所述插销配合的插头具有一卡位部,所述插头插入所述插销后,所述弹性锁位件与卡位部卡接。

[0008] 根据本实用新型的插座,所述插销为所述接地插孔的插销。

[0009] 根据本实用新型的插座,所述弹性件为弹簧。

[0010] 本实用新型通过在插座内设置与插销配合的加固件,使插头插入插销时能更好的接触。具体的,加固件包括一固定件和一弹性件,所述弹性件一端固定于所述固定件,另一端受压缩后抵接于所述插销,插头插入后,借由弹性件对插销的压力,使插销与插头具有更好的接触性能,而且不易脱落。更好的,插座的至少一插销还设有一弹性锁位件,与所述插销配合的插头具有一卡位部,所述插头插入所述插销后,所述弹性锁位件与卡位部卡接,借此进一步保证插销与插头的稳固接触。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型一实施例的插头与插座的内部结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型一实施例的插头与插座的外部结构示意图;

[0013] 图 3 是本实用新型一实施例的插头与插座的局部结构示意图;

[0014] 图 4 是本实用新型一实施例的插头与插座的结合结构示意图。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0016] 参见图 1 和图 2,本实用新型提供了一种插座,该插座 100 为大电流插座,比如额定电流为 25A、32A 的插座,其包括火线插孔 10、零线插孔 20 及接地插孔 30,且上述三个插孔分别设有用于与插头 200 配合的第一插销 11、第二插销 21 和第三插销 31。

[0017] 插座 100 的至少一插销配合设有一加固件 40。以接地插孔 30 对应的第三插销 31 为例,所述加固件 40 包括一固定件 41 及一弹性件 42,固定件 41 固定于插座 100 的壳体,弹性件 42 一端固定于所述固定件 41,另一端受压缩后抵接于所述第三插销 31。本实施例中,弹性件 42 优选采用弹性系数较大的弹簧。借此,当插头 200 插入插座 100 时,弹性件 42 施加一作用力于第三插销 31,使其与插头 200 的能更好的接触且不易松动。

[0018] 本实用新型的具体应用中,优选的将插座 100 的三个插销均设置所述加固件 40,借此保证插座 100 与插头 200 的良好接触,防止插头 200 脱落。

[0019] 优选的是,本实用新型还可以在插座内设置至少一弹性锁位件 50,还是以第三插销 31 为例,结合图 3,与该第三插销 31 配合的插头 200 的插脚具有一卡位部 201,所述插头 200 插入所述第三插销 31 后,所述弹性锁位件 50 与卡位部 201 卡接,借此使插头 200 不能轻易拔出。需要说明的,本实用新型插座 100 的其它插销也可作相同设置,借此进一步确保插座 100 与插头 200 连接的紧固性。

[0020] 再参见图 4,若用户需要拔出插头 200,需将弹性锁位件 50 拨动至另一侧,使其不再与卡位部 201 卡接后,即可将插头 200 从插座 100 拔出。用户松开手后,弹性锁位件 50 借由弹力复位。

[0021] 综上所述,本实用新型通过在插座内设置与插销配合的加固件,使插头插入插销时能更好的接触。具体的,加固件包括一固定件和一弹性件,所述弹性件一端固定于所述固定件,另一端受压缩后抵接于所述插销,插头插入后,借由弹性件对插销的压力,使插销与插头具有更好的接触性能,而且不易脱落。更好的,插座的至少一插销还设有一弹性锁位件,与所述插销配合的插头具有一卡位部,所述插头插入所述插销后,所述弹性锁位件与卡位部卡接,借此进一步保证插销与插头的稳固接触。

[0022] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

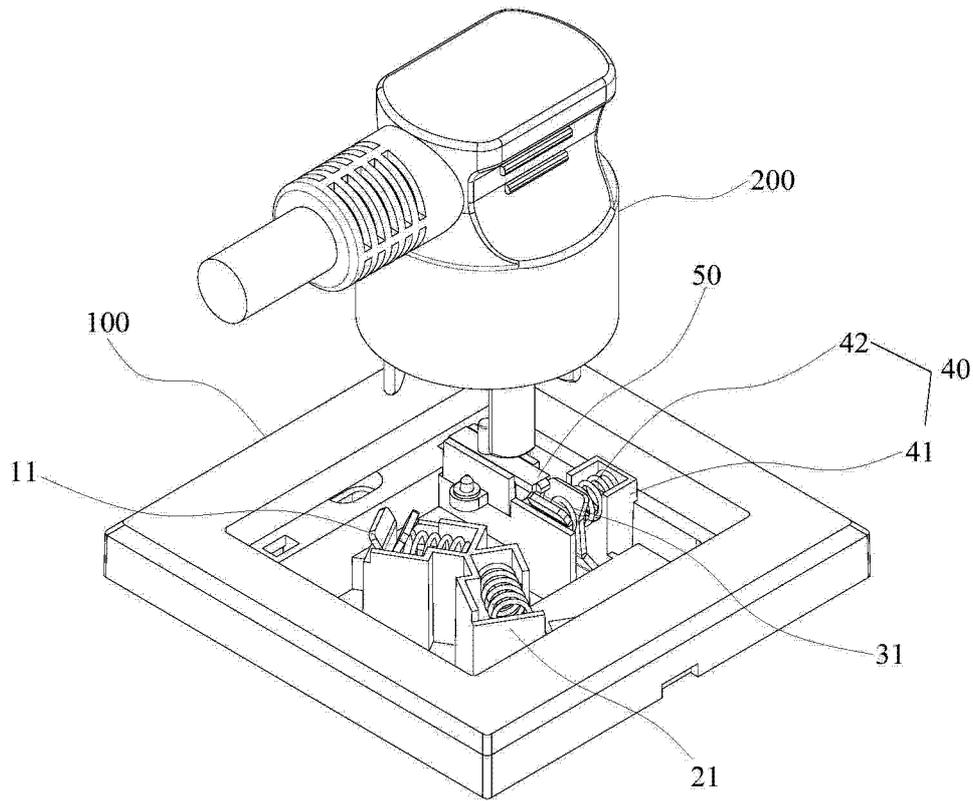


图 1

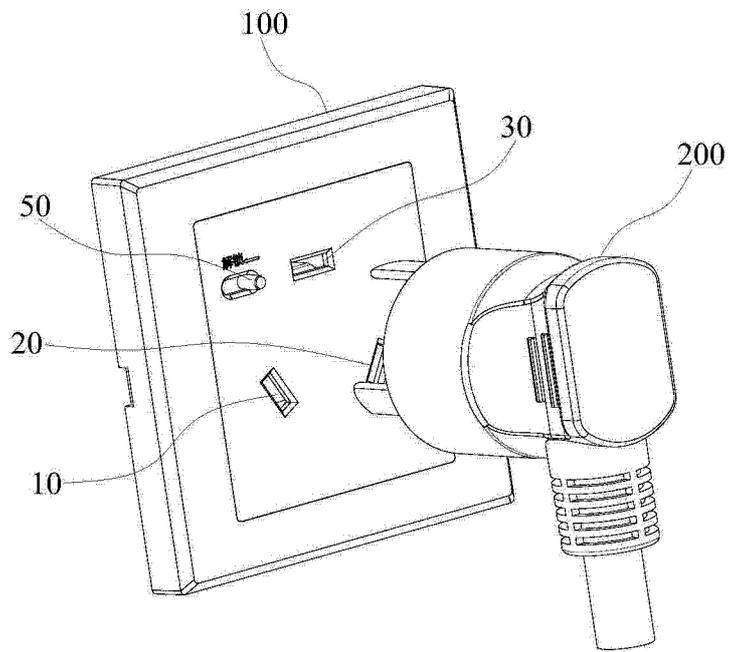


图 2

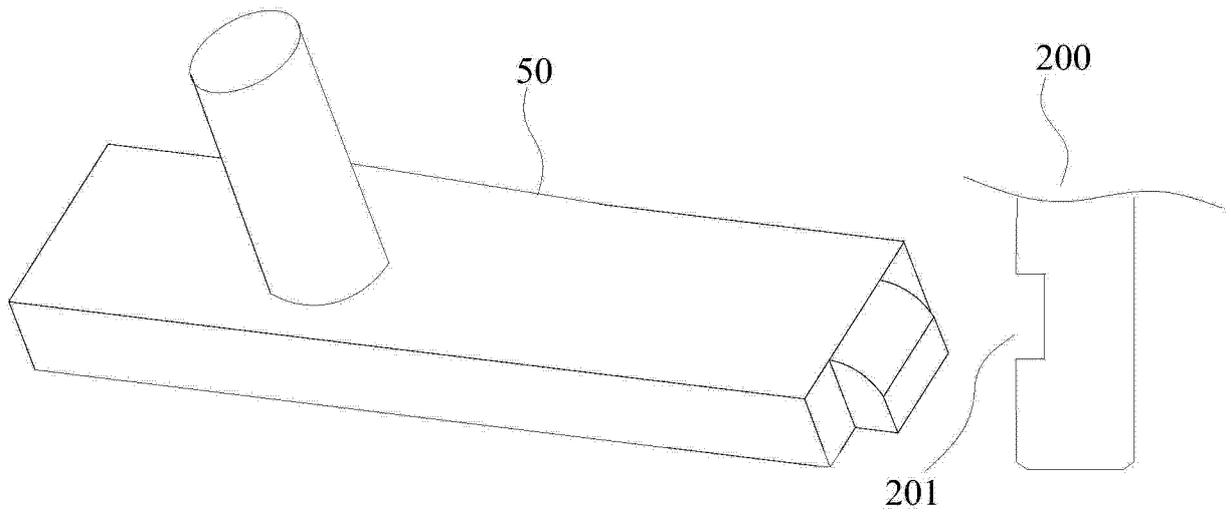


图 3

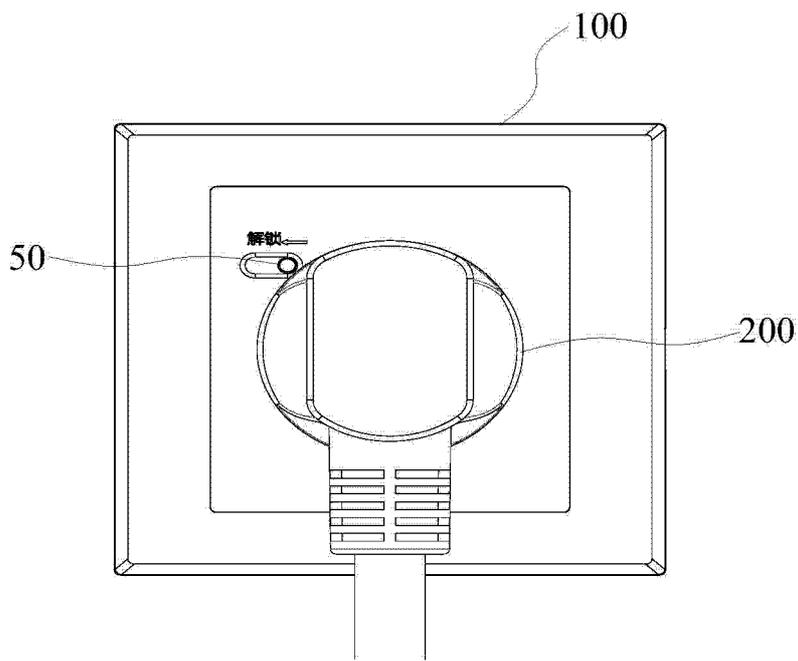


图 4