(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 203056198 U
(45)授权公告日 2013.07.10

(21)申请号 201220582989.8

(22)申请日 2012.11.07

(73)专利权人 宁波煊华电器有限公司
地址 315472 浙江省宁波市余姚市泗门镇小路下村

(72)发明人 俞国钜 马华忠

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所（普通合伙）11411
代理人 曾少丽

(51)Int.Cl.
H01R 13/46(2006.01)
H01R 13/60(2006.01)

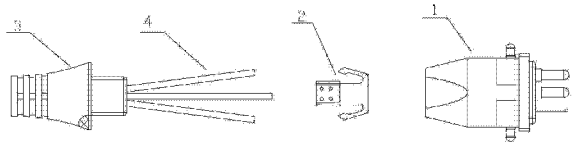
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种插头

(57)摘要

本实用新型提出了一种插头，包括插座头，接口和插头底座；所述插头底座通过电源线穿过接口与插座配合连接；所述插座上设置有第一插片、第二插片和接地插片；所述插座上设置有保护装置。本实用新型的一种插头结构简单，方便耐用，绝缘性能好并且设置有保护装置安全性能高。



CN 203056198 U

1. 一种插头，其特征在于，包括插座头，接口和插头底座；所述插头底座通过电源线穿过接口与插座头配合连接；所述插座头上设置有第一插片、第二插片和接地插片；所述插座头上设置有保护装置。

2. 根据权利要求 1 所述的插头，其特征在于：所述插头底座一端设置有绝缘接头，所述插头底座内设置有用于连通电源线的中空通道。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的插头，其特征在于：所述插头包括第一电源线、第二电源线和第三电源线；所述第一插片、第二插片和接地插片分别与第一电源线、第二电源线和第三电源线连接。

4. 根据权利要求 1 所述的插头，其特征在于：所述保护装置包括第一保护凸体和第二保护凸体；所述第一保护凸体设置在插座头的上端，第二保护凸体设置在插座头的下端。

5. 根据权利要求 1 所述的插头，其特征在于：所述接口包括第一卡扣和第二卡扣；所述接口上下两端分别设置有第一卡扣和第二卡扣。

一种插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器领域，特别是指一种插头。

背景技术

[0002] 目前，插座在生产和家庭生活中必不可少的电器，电源插座是为家用电器提供电源接口的电气设备，也是住宅电气设计中使用较多的电器附件，它与人们生活有着十密切的关系。插座按照结构和用途的不同主要分为移动式电源插座、嵌入式墙壁电源插座、机柜电源插座、桌面电源插座、智能电源插座、功能性电源插座、工业用电源插座、电源组电源插座等。传统的插座包括插座盒，插座盒具有插接面，插头于插接面插入插座盒内。插头的插脚被夹于插座的插孔内，从而将插头保持于插座上，保证电导通。然而，受外部因数影响，插头容易从插座上松脱或掉落，影响正常使用。目前的应对方法是缩小插座的插孔，收紧插孔内的金属弹片，以增大夹住插脚的力度。然而这种方法的不方便和拔出插头，而且使用一段时间内金属弹片的弹力会逐渐减弱，最终将无法防止插头从插座中脱出。现有的一些电源插座结构复杂，安全度不高，插座口少的缺陷，在生产安装时不便，在使用的时候，因在接触的时候冒出火花导致的一些安全事故。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种结构简单，使用简单、安全耐用、双插头设计并且适于工业用的插头。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的：一种插头包括插座头，接口和插头底座；所述插头底座通过电源线穿过接口与插座头配合连接；所述插座头上设置有第一插片、第二插片和接地插片；所述插座头上设置有保护装置。

[0005] 进一步、所述插头底座一端设置有绝缘接头，所述插头底座内设置有用于连通电源线的中空通道。

[0006] 进一步、所述插头包括第一电源线、第二电源线和第三电源线；所述第一插片、第二插片和接地插片分别与第一电源线、第二电源线和第三电源线连接。

[0007] 进一步、：所述保护装置包括第一保护凸体和第二保护凸体；所述第一保护凸体设置在插座头的上端，第二保护凸体设置在插座头的下端。

[0008] 进一步、所述接口包括第一卡扣和第二卡扣；所述接口上下两端分别设置有第一卡扣和第二卡扣。

[0009] 本实用新型的一种插头结构简单，方便耐用，绝缘性能好并且设置有保护装置安全性能高。

[0010] 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前

提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图 1 为本实用新型一种插头的装配示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型一种插头的插座头装配示意图；

[0014] 图 3 为本实用新型一种插头的接口装配示意图；

[0015] 图 4 为本实用新型一种插头的插头底座装配示意图。

[0016] 具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 如图 1- 图 4 所示，一种插头包括插座头 1，接口 2 和插头底座 3；所述插头底座 3 通过电源线 4 穿过接口 2 与插座头 1 配合连接；所述插座头 1 上设置有第一插片 13、第二插片 14 和接地插片 15；所述插座头 1 上设置有保护装置，所述保护装置包括第一保护凸体 11 和第二保护凸体 12，所述第一保护凸体 11 设置在插座头 1 的上端，第二保护凸体 12 设置在插座头 1 的下端；所述插头底座 3 一端设置有绝缘接头 31，所述电源线 4 包括第一电源线 33、第二电源线 32 和第三电源线 34；所述插头底座 3 内设置有用于连通电源线 4 的中空通道（图中未标出），第一电源线 33、第二电源线 32 和第三电源线 34 穿过绝缘接头 31 进入中空通道（图中未标出），然后所述第一插片 13 与第一电源线 33 连接、第二插片 14 与第二电源线 32 连接，所述接地插片 15 与第三电源线 34 连接，在使用中，第一插片 13、第二插片 14 和接地插片 15 分别与外接电源一一插接。

[0019] 上述的插头，所述接口 2 包括第一卡扣 21 和第二卡扣 22；所述接口 2 上下两端分别设置有第一卡扣 21 和第二卡扣 22，在不使用的时候，可以通过将第一卡扣 21 和第二卡扣 22 其中任何一个挂在设备上，使插头在空中，不容易在未使用过程中，因为个人原因而将该插头踩坏，不检查还继续使用导致触电等不应该发生的事故。

[0020] 上述的插头，所述插座底座 3 中间的杯状绝缘体（图中未标示），该杯状绝缘体（图中未标示）为橡胶材料制成，而且加厚制作，这样的设计，使用者可以直接手握插座底座 3 与外接电源连接，尽量让使用者与外接电源保持一定距离，可以提高插座的安全性，防止触电事故发生。

[0021] 本实用新型的一种插头结构简单，方便耐用，绝缘性能好并且设置有保护装置安全性能高。

[0022] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

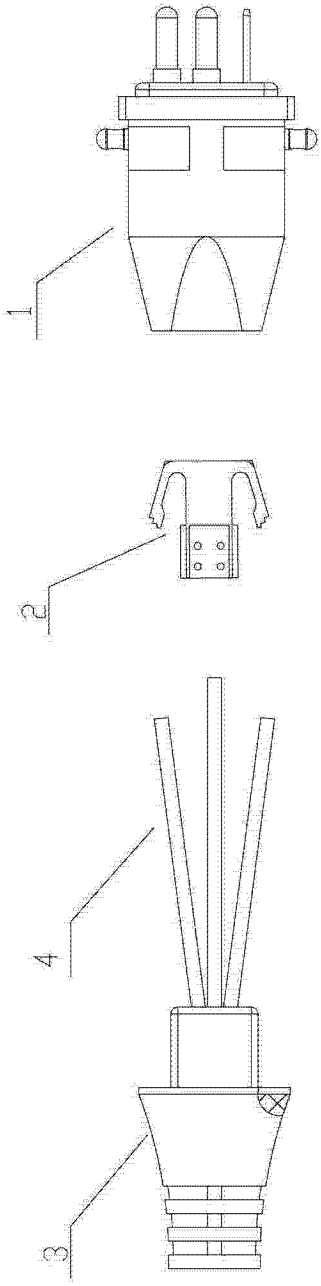


图 1

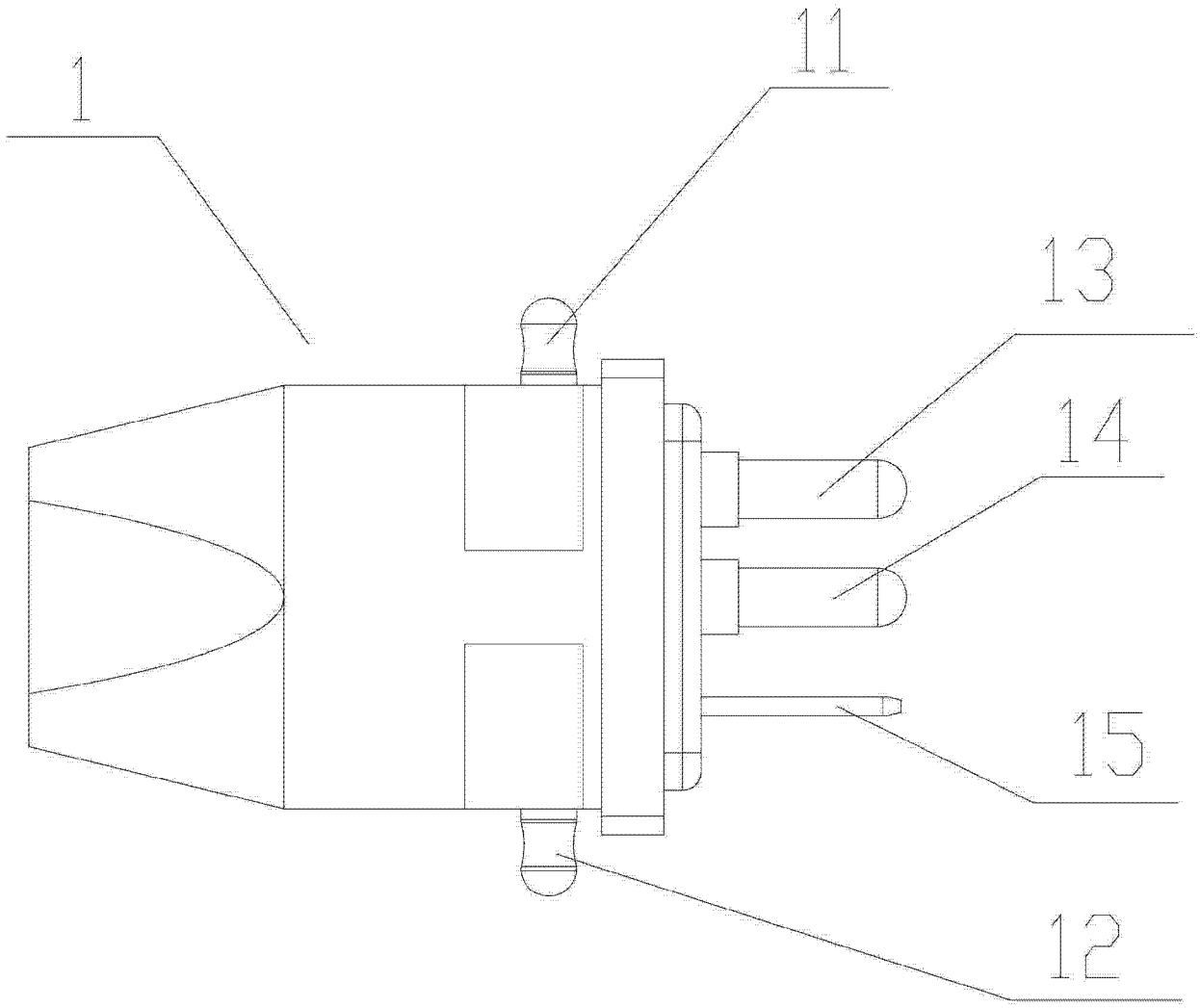


图 2

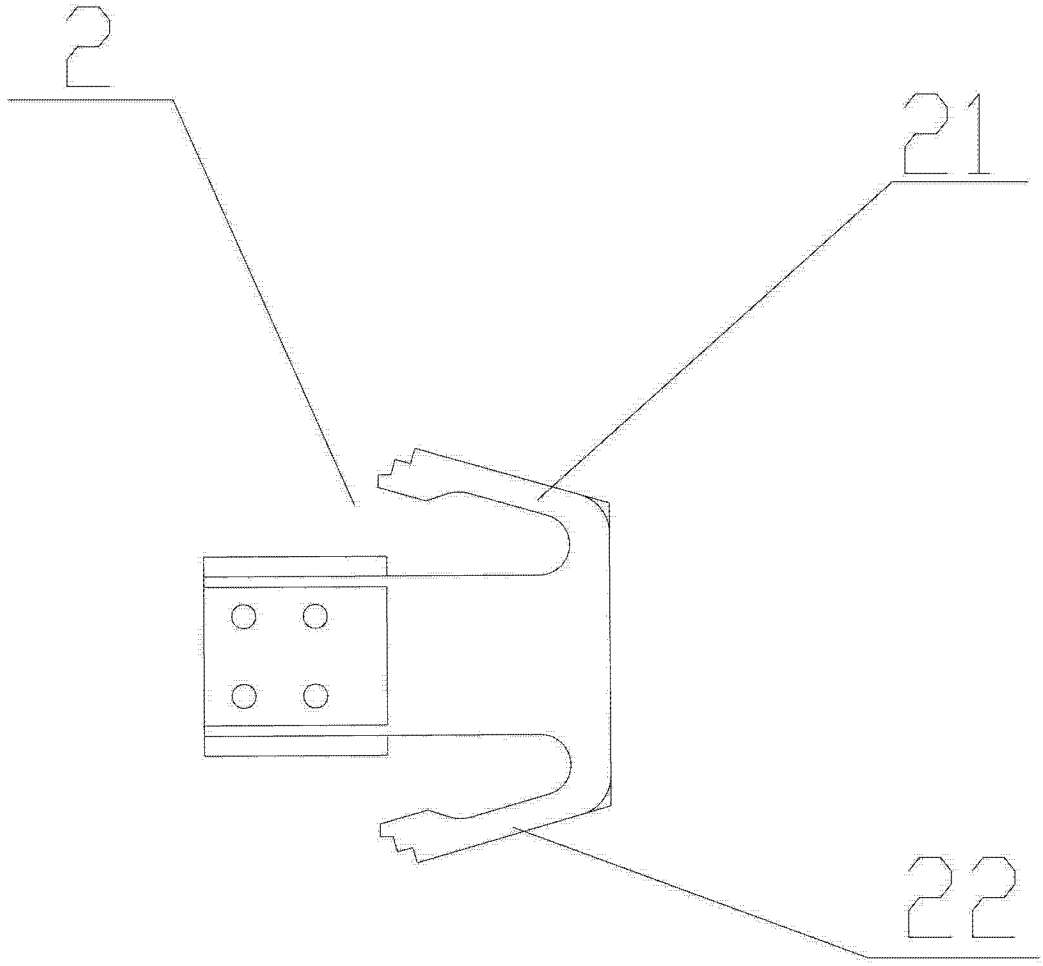


图 3

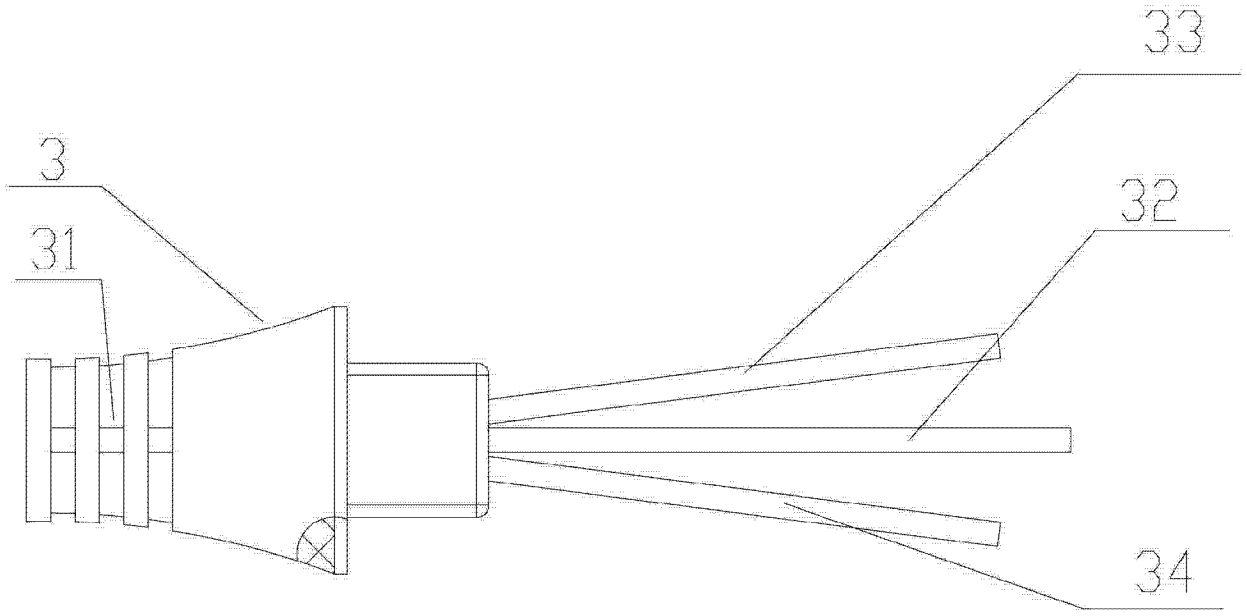


图 4