



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206274562 U

(45)授权公告日 2017.06.23

(21)申请号 201621262858.6

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 丁以诺

地址 315300 浙江省宁波市慈溪市附海镇
花塘村三角田

(72)发明人 丁以诺

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H01R 13/633(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/44(2006.01)

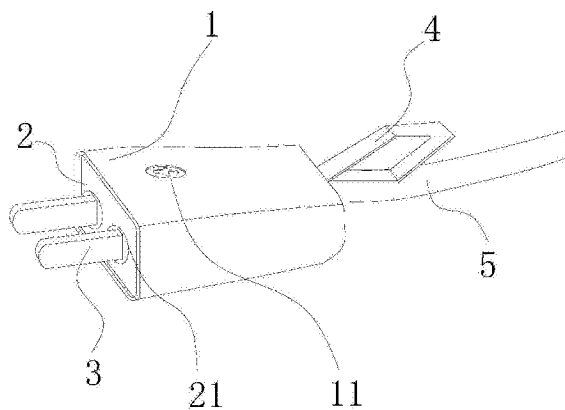
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种组合插头

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合插头,包括外套、内件、金属插头、牵拉件、电线以及固定螺钉,所述内件的前板设有两插头通孔,两金属插头前端的金属插片分别从插头通孔穿出,两所述金属插头的末端通过连接螺钉分别与电线内的火线和零线对应连接,所述电线通过牵拉件的固定件并配合固定螺钉将电线与内件固定连接,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种组合插头,设计合理,结构简单,内设有一便于拔出插头的牵引件,可以有效的避免由于双手沾水拔插头可能触电的安全隐患,进一步的提高了插头的安全性。



1. 一种组合插头,其特征在于:包括外套(1)、内件(2)、金属插头(3)、牵拉件(4)、电线(5)以及固定螺钉(6),所述内件(2)的前板设有两插头通孔(21),两金属插头(3)前端的金属插片分别从插头通孔(21)穿出,两所述金属插头(3)的末端通过连接螺钉(31)分别与电线(5)内的火线和零线对应连接,所述电线(5)通过牵拉件(4)的固定件(41)并配合固定螺钉(6)将电线(5)与内件(2)固定连接,所述牵拉件(4)上还设有圆柱件(43)和卡件(44),所述圆柱件(43)设有贯穿通孔,卡件(44)安装在上所述内件(2)的卡槽(22)内,同时圆柱件(43)的贯穿通孔与内件(2)中部的内件孔(23)相对应,外套(1)套于安装有牵拉件(4)、金属插头(3)以及电线(5)的内件(2)外,所述外套(1)正反两面分别设有对应的组装孔(12),且组装孔(12)、圆柱件(43)的贯穿通孔以及内件孔(23)的圆心位于同一条直线上,螺栓组件(11)的螺栓穿过上所述的组装孔(12)、贯穿通孔以及内件孔(23)并配合螺母将外套(1)与内件(2)固定。

2. 根据权利要求 1 所述的一种组合插头,其特征在于:所述的螺栓组件(11)由螺栓和螺母构成。

3. 根据权利要求 1 所述的一种组合插头,其特征在于:所述的外套(1)与内件(2)的形状相对应,且为绝缘材料制成。

4. 根据权利要求 1 所述的一种组合插头,其特征在于:所述的牵拉件(4)的固定件(41)上设有两固定孔(42),所述固定螺钉(6)穿过固定孔(42)将固定件(41)与内件(2)固定,并将电线(5)固定于固定件(41)与内件(2)之间。

一种组合插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插头,尤其涉及一种一种组合插头。

背景技术

[0002] 插头为一般电子产品的连接头(Connector)与电气用品插销(Pin),称为插头。家用交流电源插头与插座,有棒状或铜板状突出的公接头,以物理方式插入有插槽或凹洞的母接头型的电源插座。尺寸是关系到插头插座和转换器能否安全使用、是否满足通用互换性要求以避免误插入的一项重要技术要求。尺寸不合格会影响用户使用或产生接触不良、误插入等隐患,轻则使设备损坏,重则会产生火灾和触电事故。

[0003] 在生活中,往往手沾有水时,在拔插头时,存在安全隐患,存在触电的危险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种组合插头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 本实用新型的目的在于通过下述技术方案予以实现:一种组合插头,包括外套、内件、金属插头、牵拉件、电线以及固定螺钉,所述内件的前板设有两插头通孔,两金属插头前端的金属插片分别从插头通孔穿出,两所述金属插头的末端通过连接螺钉分别与电线内的火线和零线对应连接,所述电线通过牵拉件的固定件并配合固定螺钉将电线与内件固定连接,所述牵引件上还设有圆柱件和卡件,所述圆柱件设有贯穿通孔,卡件安装在上所述内件的卡槽内,同时圆柱件的贯穿通孔与内件中部的内件孔相对应,外套套于安装有牵引件、金属插头以及电线的内件外,所述外套正反两面分别设有对应的组装孔,且组装孔、圆柱件的贯穿通孔以及内件孔的圆心位于同一条直线上,螺栓组件的螺栓穿过上所述的组装孔、贯穿通孔以及内件孔并配合螺母将外套与内件固定。

[0006] 进一步的,所述的螺栓组件由螺栓和螺母构成。

[0007] 进一步的,所述的外套与内件的形状相对应,且为绝缘材料制成。

[0008] 进一步的,所述的牵拉件的固定件上设有两固定孔,所述固定螺钉穿过固定孔将固定件与内件固定,并将电线固定于固定件与内件之间。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是该新型一种组合插头,设计合理,结构简单,内设有一便于拔出插头的牵引件,可以有效的避免由于双手沾水拔插头可能触电的安全隐患,进一步的提高了插头的安全性。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型整体效果图;

[0011] 图2为本实用新型外套效果图;

[0012] 图3为本实用新型内件效果图;

[0013] 图4为本实用新型牵拉件效果图;

[0014] 图中:1、外套,11、螺栓组件,12、组装孔,2、内件,21、插头通孔,22、卡槽,23、内件

孔,3、金属插头,31、连接螺钉,4、牵拉件,41、固定件,42、固定孔,43、圆柱件,44、卡件,5、电线,6、固定螺钉。

具体实施方式

[0015] 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做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。

[0016] 如图1-4所示,本实用新型公开了一种组合插头,包括外套1、内件2、金属插头3、牵拉件4、电线5以及固定螺钉6,所述内件2的前板设有两插头通孔21,两金属插头3前端的金属插片分别从插头通孔21穿出,两所述金属插头3的末端通过连接螺钉31分别与电线5内的火线和零线对应连接,所述电线5通过牵拉件4的固定件41并配合固定螺钉6将电线5与内件2固定连接,所述牵拉件4上还设有圆柱件43和卡件44,所述圆柱件43设有贯穿通孔,卡件44安装在上所述内件2的卡槽22内,同时圆柱件43的贯穿通孔与内件2中部的内件孔23相对应,外套1套于安装有牵拉件4、金属插头3以及电线5的内件2外,所述外套1正反两面分别设有对应的组装孔12,且组装孔12、圆柱件43的贯穿通孔以及内件孔23的圆心位于同一条直线上,螺栓组件11的螺栓穿过上所述的组装孔12、贯穿通孔以及内件孔23并配合螺母将外套1与内件2固定。所述的螺栓组件11由螺栓和螺母构成。所述的外套1与内件2的形状相对应,且为绝缘材料制成。所述的牵拉件4的固定件41上设有两固定孔42,所述固定螺钉6穿过固定孔42将固定件41与内件2固定,并将电线5固定于固定件41与内件2之间。在使用时,通过绝缘的牵拉件4将整个组合插头拔出,可以提高插头的安全指数。

[0017] 本实用新型的有益效果是该新型一种组合插头,设计合理,结构简单,内设有一便于拔出插头的牵拉件,可以有效的避免由于双手沾水拔插头可能触电的安全隐患,进一步的提高了插头的安全性。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

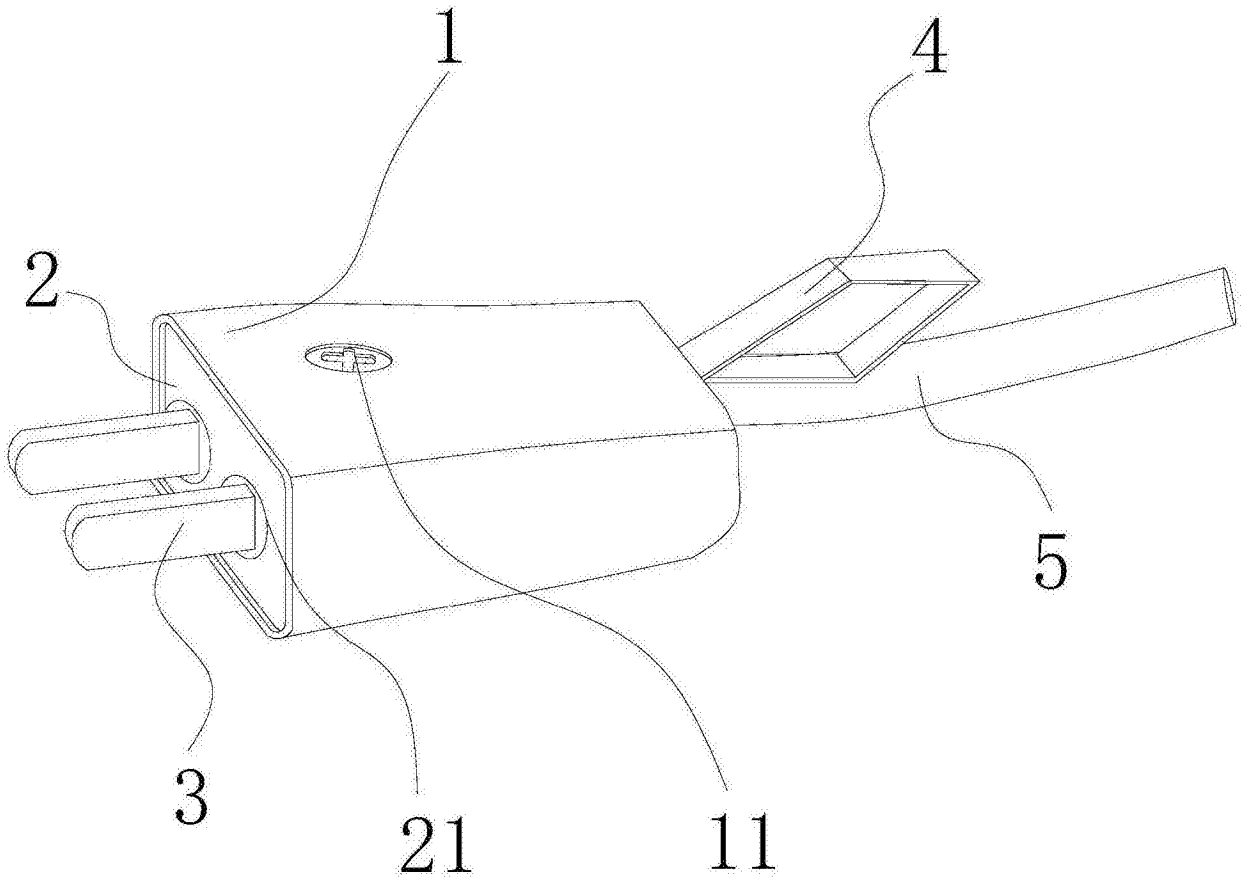


图1

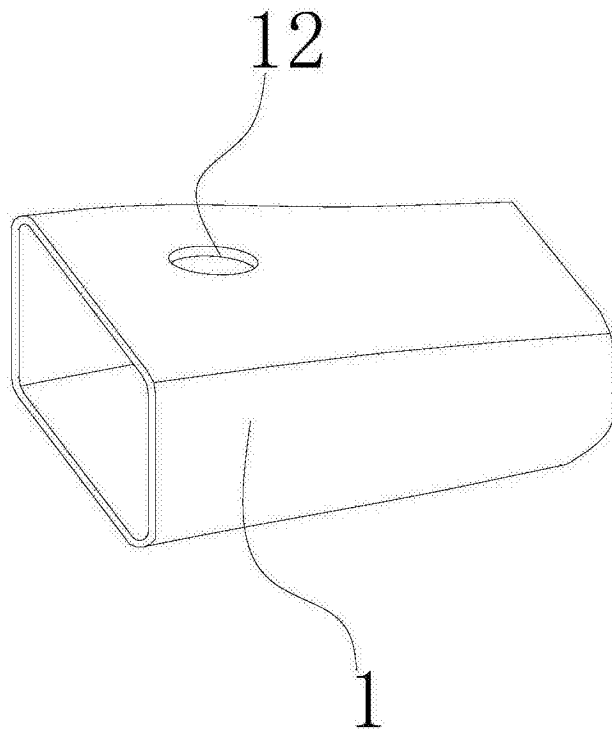


图2

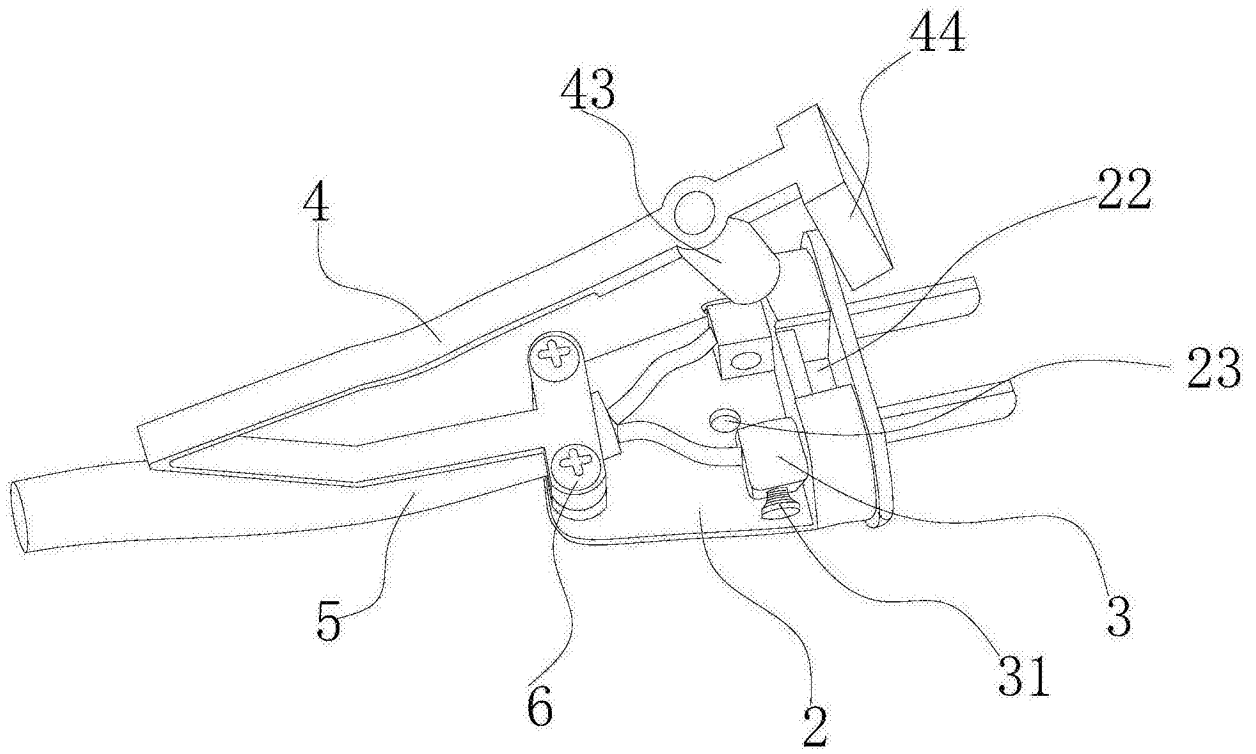


图3

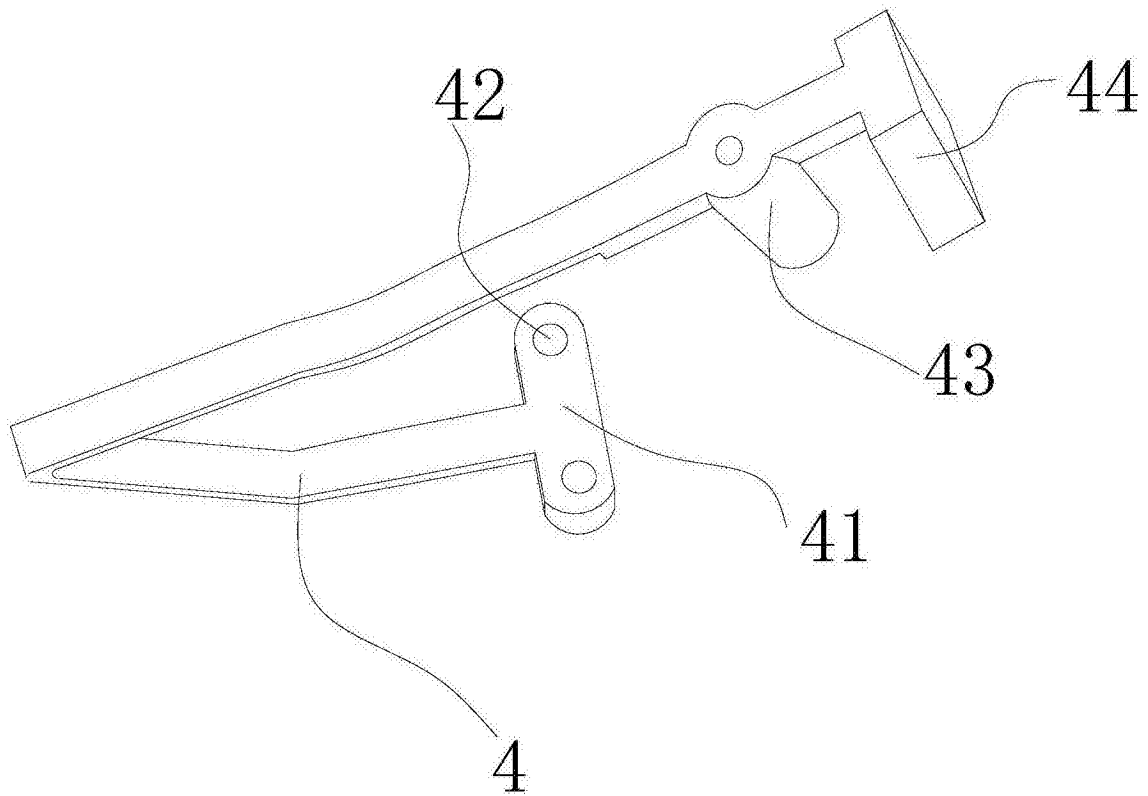


图4