



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204304038 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420768038. 9

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 东莞市永晟电线科技股份有限公司

地址 523000 广东省东莞市大朗镇犀牛陂大  
院地路横街三巷 1 号

(72) 发明人 刘永强

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 胡毅

(51) Int. Cl.

H01R 13/04(2006. 01)

H01R 13/688(2011. 01)

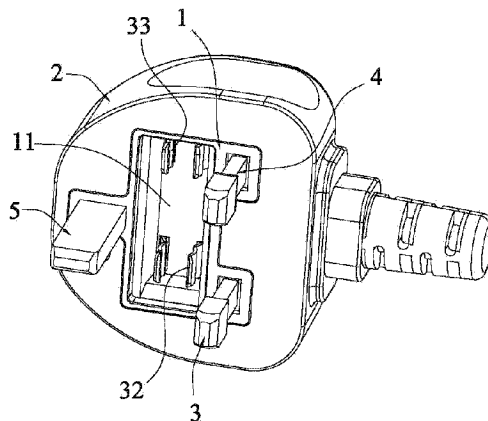
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

英标插头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种英标插头,其包括内架、外胶、火线插脚、零线插脚、地线插脚及保险管,所述火线插脚和零线插脚间隔并排所述内架的尾部,所述地线插脚设置在所述内架的头部中间位置,该内架的中部横向设有保险腔,所述外胶包覆在内架上;本实用新型结构设计合理,巧妙设置保险腔的位置,有效缩小体积,方便人们握持,能快速完成插拔插头的动作,同时该保险腔的开口向下,且无设有盖体,给更换保险管的工作带来了很大的方便,大大缩短了电器的停用时间;而且外胶上设有弧形凹面,能较好与手指相贴合,符合人体工程学,方便人们快速将插头夹持并完成插拔动作,使用舒适,省时省力,安全可靠,给人们生活带来便利。



1. 一种英标插头,其特征在于,其包括内架、外胶、火线插脚、零线插脚、地线插脚及保险管,所述火线插脚和零线插脚间隔并排所述内架的尾部,所述地线插脚设置在所述内架的头部中间位置,该内架的中部横向设有开口朝下、用来放置所述保险管的保险腔,所述火线插脚设置在内架上的一端连接有第一火线连接片,该第一火线连接片的另一端伸入所述保险腔内的一侧位置,且设有与所述保险管相适配的第一卡爪,该保险腔内的另一侧位置设有与所述保险管相适配的第二卡爪,该第二卡爪的一端伸出所述保险腔,且设有火线连接卡口,所述保险管设置在所述保险腔内,且使所述第一卡爪和第二卡爪相连接,所述外胶包覆在所述内架上。

2. 根据权利要求 1 所述的英标插头,其特征在于,所述火线连接卡口位于所述内架的尾部中间位置,该火线连接卡口的一侧位置设有零线连接卡口,该零线连接卡口的另一端与所述零线插脚相连接,该火线连接卡口的另一侧位置设有地线连接卡口,该地线连接卡口的另一端与所述地线插脚相连接,所述外胶的尾部设有让电源线伸入分别与所述火线连接卡口、零线连接卡口和地线插脚相连接的接线端。

3. 根据权利要求 2 所述的英标插头,其特征在于,所述第一卡爪和第二卡爪在同一水平线上,且结构形状一致。

4. 根据权利要求 1 所述的英标插头,其特征在于,所述火线插脚近所述内架的一端上设有卡位。

5. 根据权利要求 1 或 4 所述的英标插头,其特征在于,所述零线插脚近所述内架的一端上设有卡位。

6. 根据权利要求 1 所述的英标插头,其特征在于,所述外胶的两侧壁对称各设有一弧形凹面。

## 英标插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头技术领域,具体涉及一种英标插头。

### 背景技术

[0002] 当今的用电设备越来越多,电源插头也成为日常生活中随处都可能碰到的物品。现代社会,在电器行业普遍使用电源插头,市面上售卖的电源插头多种多样,其各自都有不同的设计理念,力求能达到不同用户的使用要求。

[0003] 为了确保插头使用时的安全性,一般会在插头内带有可更换的适合于该插头容量的保险管,对用电器更好地起到安全保险作用。但是现有英标插头能大致满足使用要求,但其布局保险管的位置不算巧妙,且均为采用纵向结构设置,导致其结构较为复杂,且体积大、笨重,手不易握住,插拔插头有时特别费力还不容易插入或拔出,使用不够便利,给人们日常生活造成困扰。而且更换保险管也不是很方便,给人们的生产和生活带来很多不方便,延长了电器的停用时间。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述不足,本实用新型的目的在于,提供一种结构设计巧妙、合理,体积小,使用方便、安全可靠且方便更换保险管的英标插头。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:一种英标插头,其包括内架、外胶、火线插脚、零线插脚、地线插脚及保险管,所述火线插脚和零线插脚间隔并排所述内架的尾部,所述地线插脚设置在所述内架的头部中间位置,该内架的中部横向设有开口朝下、用来放置所述保险管的保险腔,所述火线插脚设置在内架上的一端连接有第一火线连接片,该第一火线连接片的另一端伸入所述保险腔内的一侧位置,且设有与所述保险管相适配的第一卡爪,该保险腔内的另一侧位置设有与所述保险管相适配的第二卡爪,该第二卡爪的一端伸出所述保险腔,且设有火线连接卡口,所述保险管设置在所述保险腔内,且使所述第一卡爪和第二卡爪相连接,所述外胶包覆在所述内架上。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述火线连接卡口位于所述内架的尾部中间位置,该火线连接卡口的一侧位置设有零线连接卡口,该零线连接卡口的另一端与所述零线插脚相连接,该火线连接卡口的另一侧位置设有地线连接卡口,该地线连接卡口的另一端与所述地线插脚相连接,所述外胶的尾部设有让电源线伸入分别与所述火线连接卡口、零线连接卡口和地线插脚相连接的接线端。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述第一卡爪和第二卡爪在同一水平线上,且结构形状一致。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述火线插脚近所述内架的一端上设有卡位。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述零线插脚近所述内架的一端上设有卡位。

[0010] 作为本实用新型的一种改进,所述外胶的两侧壁对称各设有一弧形凹面。

[0011] 本实用新型的有益效果为:本实用新型结构设计合理,巧妙利用位于火线插脚、零

线插脚和地线插脚之间的空余位置上设有保险腔,基本不占用地方,外形尺寸与常规无设有保险管,有效缩小体积,方便人们握持,能快速完成插拔插头的动作,同时该保险腔的开口向下,且无设有盖体,当保险管损坏后,能迅速更换保险管,给更换保险管的工作带来了很大的方便,大大缩短了电器的停用时间;而且外胶上设有弧形凹面,能较好与手指相贴合,符合人体工程学,方便人们快速将插头夹持并完成插拔动作,使用舒适,省时省力,安全可靠,给人们生活带来便利。

[0012] 下面结合附图与实施例,对本实用新型进一步说明。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图;

[0014] 图 2 是图 1 的分解结构示意图;

[0015] 图 3 是图 1 中火线插脚、零线插脚及地线插脚的结构示意图。

### 具体实施方式

[0016] 实施例:参见图 1 至图 3,本实施例提供的一种英标插头,其包括内架 1、外胶 2、火线插脚 3、零线插脚 4、地线插脚 5 及保险管,所述火线插脚 3 和零线插脚 4 间隔并排所述内架 1 的尾部,所述地线插脚 5 设置在所述内架 1 的头部中间位置,该内架 1 的中部横向设有开口朝下、用来放置所述保险管的保险腔 11,保险腔 11 的开口向下,且无设有盖体。因为在与插座接插时,插座能完全将保险腔 11 的开口封闭,避免外露,也就杜绝人手会接触到保险管造成触电的现象,保证使用安全,同时又省去盖体的成本。所述火线插脚 3 设置在内架 1 上的一端连接有第一火线连接片 31,该第一火线连接片 31 的另一端伸入所述保险腔 11 内的一侧位置,且设有与所述保险管相适配的第一卡爪 32,该保险腔 11 内的另一侧位置设有与所述保险管相适配的第二卡爪 33,较佳的,所述第一卡爪 32 和第二卡爪 33 在同一水平线上,且结构形状一致。所述第二卡爪 33 的一端伸出所述保险腔 11,且设有火线连接卡口 34,所述保险管设置在所述保险腔 11 内,且使所述第一卡爪 32 和第二卡爪 33 相连接,具体的,所述火线连接卡口 34 位于所述内架 1 的尾部中间位置,参见图 3,该火线连接卡口 34 的左侧位置设有零线连接卡口 41,该零线连接卡口 41 的另一端与所述零线插脚 4 相连接,该火线连接卡口 34 的右侧位置设有地线连接卡口 51,该地线连接卡口 51 的另一端与所述地线插脚 5 相连接。

[0017] 所述外胶 2 的尾部设有让电源线伸入分别与所述火线连接卡口 34、零线连接卡口 41 和地线插脚 5 相连接的接线端 21。

[0018] 所述火线插脚 3 和零线插脚 4 的结构一致,该火线插脚 3 零线插脚 4 近所述内架 1 的一端上均设有卡位 6,能提升与插座连接的稳固性,接电效果好。

[0019] 为进一步方便使用,还在所述外胶 2 的两侧壁对称各设有一弧形凹面 22,该弧形凹面能较好与手指相贴合,符合人体工程学,方便人们快速将插头夹持并完成插拔动作,使用舒适,省时省力,安全可靠,给人们生活带来便利

[0020] 本实用新型巧妙利用位于火线插脚 3、零线插脚 4 和地线插脚 5 之间的空余位置上设有保险腔 11,基本不占用地方,外形尺寸与常规无设有保险管,有效缩小体积。当保险管损坏后,由于保险腔 11 的开口向下,且无设有盖体,能迅速实现更换保险管的目的,大大缩

短了电器的停用时间,特别适用于一些无保险管更换知识的用户,安全可靠,有利于广泛推广。

[0021] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似的结构而得到的其它结构的插头,均在本实用新型保护范围内。

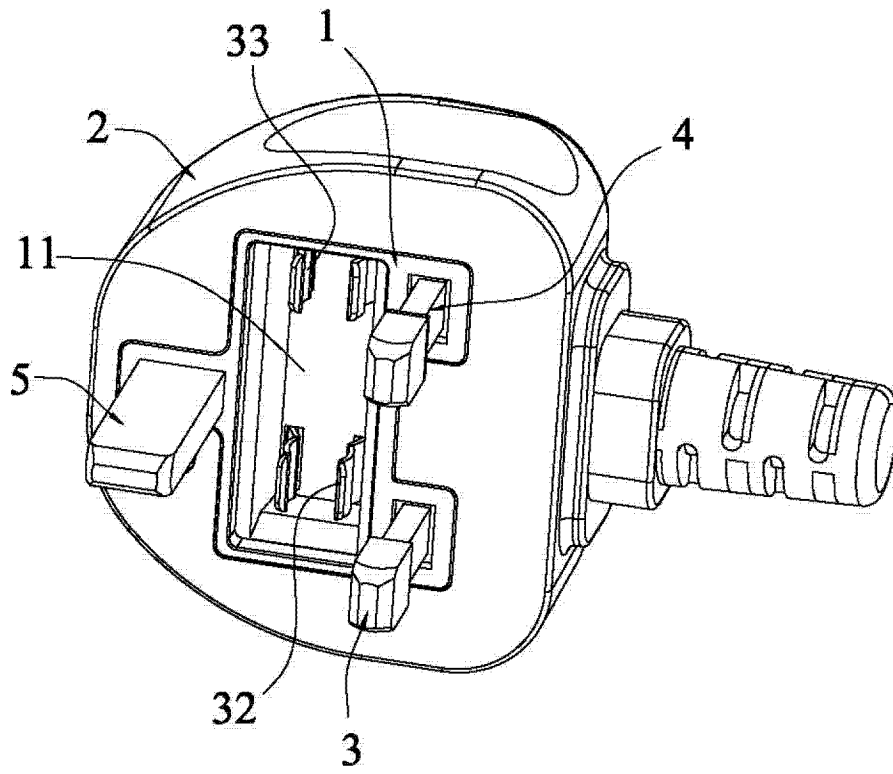


图 1

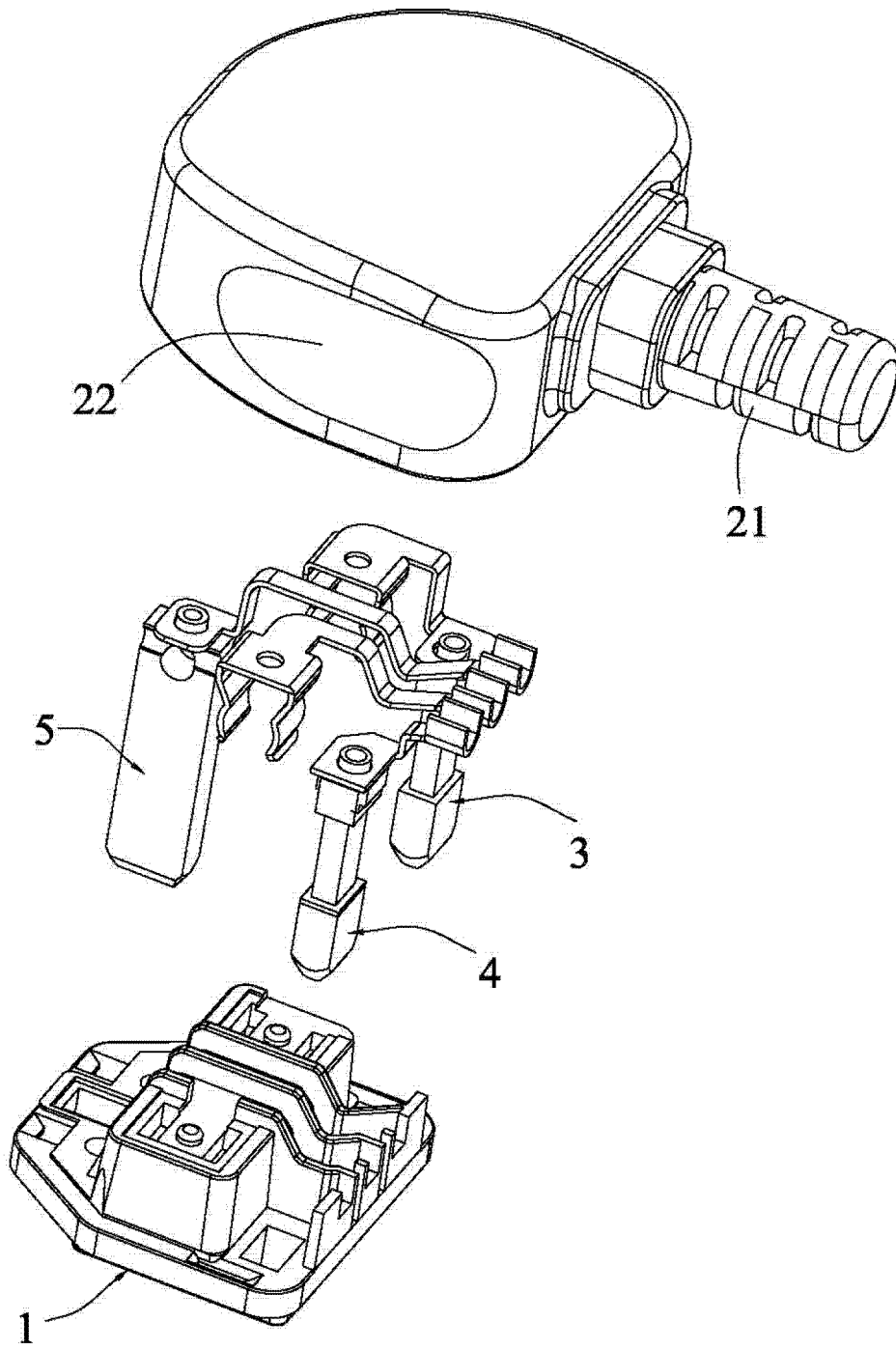


图 2

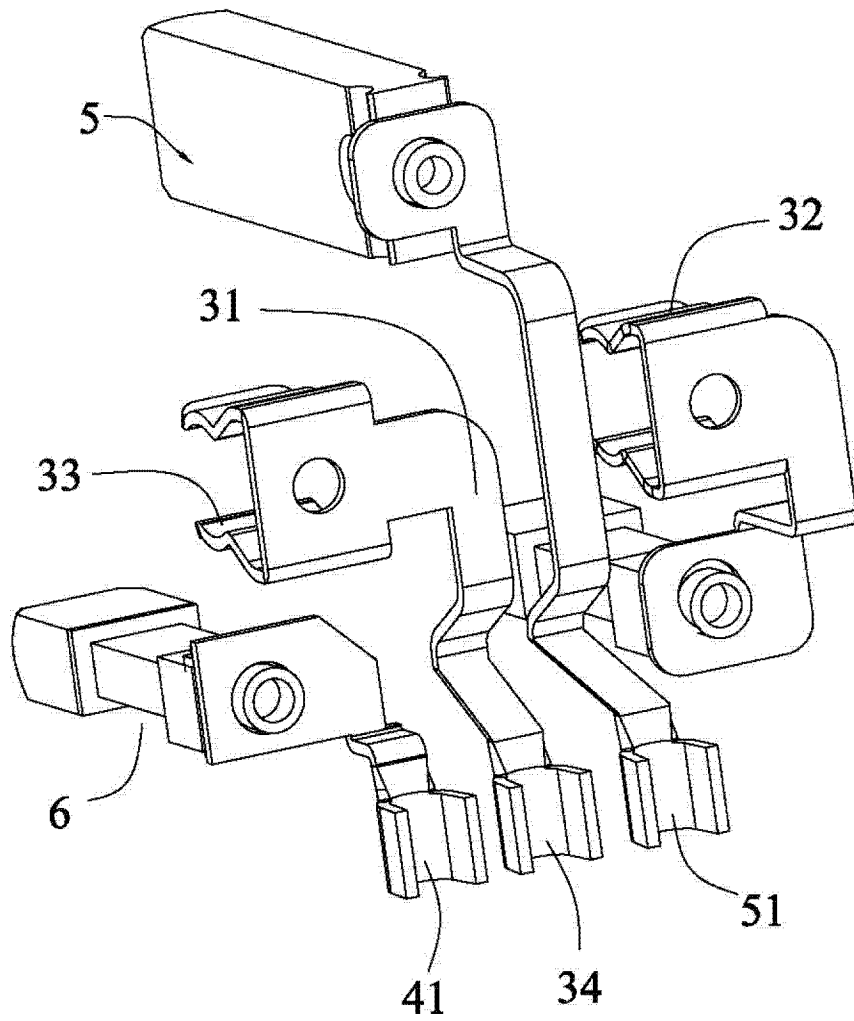


图 3