



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208522149 U

(45)授权公告日 2019.02.19

(21)申请号 201821252350.7

(22)申请日 2018.08.03

(73)专利权人 广东顺德安电电器实业有限公司

地址 528325 广东省佛山市顺德区杏坛镇  
吉祐工业大道南1路1号

(72)发明人 麦建敏

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限公司 44202

代理人 刘孟斌

(51)Int.Cl.

H01R 13/506(2006.01)

H01R 13/42(2006.01)

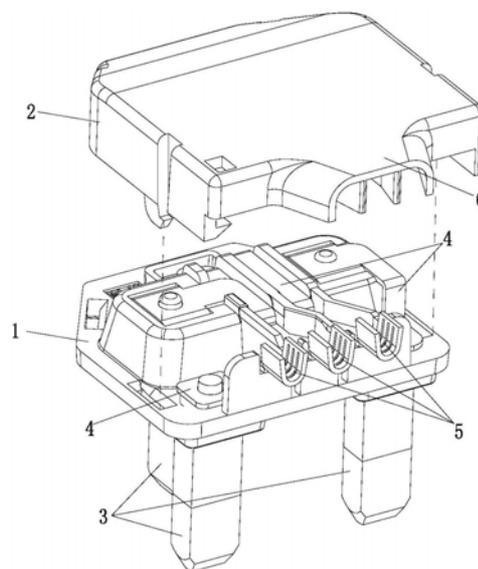
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型护盖的超薄英规插头

(57)摘要

一种新型护盖的超薄英规插头,包括内架以及架设在内架上的压力盖,内架的底部连接有电插脚,内架的顶部安装有与电插脚电性连接的端子片,每个端子片的延伸末端设有夹线头,所述压力盖对应夹线头延伸有接线护盖,接线护盖底部的一端一体式延伸有第一绝缘挡片,接线护盖底部的另一端设有定位部,第一绝缘挡片通过折弯后与定位部定位连接,使第一绝缘挡片遮盖在接线护盖的底部,该结构通过第一绝缘挡片替换压盖,能够加快夹线头上方的遮挡结构的安装速度,省去压盖需要逐一对准,以及避免压盖在安装过程中跌落等费时费力的工序,提高生产效率。



1. 一种新型护盖的超薄英规插头,包括内架(1)以及架设在内架(1)上的压力盖(2),内架(1)的底部连接有电插脚(3),内架(1)的顶部安装有与电插脚(3)电性连接的端子片(4),每个端子片(4)的延伸末端设有夹线头(5),其特征在于:所述压力盖(2)对应夹线头(5)延伸有接线护盖(6),接线护盖(6)底部的一端一体式延伸有第一绝缘挡片(7),接线护盖(6)底部的另一端设有定位部(8),第一绝缘挡片(7)通过折弯后与定位部(8)定位连接,使第一绝缘挡片(7)遮盖在接线护盖(6)的底部。

2. 根据权利要求1所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述接线护盖(6)由保护顶板(601)以及延伸入压力盖(2)底部的两保护侧板(602)组成,两保护侧板(602)由保护顶板(601)两侧向下延伸并将多个夹线头(5)安装在两保护侧板(602)之间。

3. 根据权利要求2所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述一保护侧板(602)延伸有第一绝缘挡片(7),另一保护侧板(602)延伸有第二绝缘挡片(9),靠近第二绝缘挡片(9)的压力盖(2)上延伸有定位部(8),第一绝缘挡片(7)和第二绝缘挡片(9)通过折弯后第一绝缘挡片(7)与定位部(8)定位连接,使第一绝缘挡片(7)和第二绝缘挡片(9)遮盖在接线护盖(6)的底部。

4. 根据权利要求3所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述第一绝缘挡片(7)的长度大于第二绝缘挡片(9)的长度。

5. 根据权利要求1所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述定位部(8)为扣接倒钩,扣接倒钩与第一绝缘挡片(7)的延伸末端扣接定位配合。

6. 根据权利要求3所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述第一绝缘挡片(7)、第二绝缘挡片(9)、压力盖(2)与接线护盖(6)为一体式连接。

7. 根据权利要求3所述一种新型护盖的超薄英规插头,其特征在于:所述第一绝缘挡片(7)和第二绝缘挡片(9)为弹性半软质塑料板。

## 一种新型护盖的超薄英规插头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及超薄英规插头领域,具体是一种新型护盖的超薄英规插头。

### 背景技术

[0002] 电源插头及插座是电器取得电源的连接装置,而各国对于电源插头及插座都有制定其相关的电器标准,故根据国家所在地区的不同,在外形、尺寸和总类方面皆有所差异。

[0003] 通常我们所见的电源线插头结构包括内架、压力盖、端子片、夹线头以及导线,当以上结构装配好后,将整个插头结构放入注塑模具内用注塑机注塑成型,但是压力盖在夹线头的位置留有较深凹陷的注塑空间,因此在注塑过后,在夹线头对应的位置容易出现凹陷,造成不良品增加,降低产品的生产效益,于是,现今的厂家通过手动方式在压力盖对应夹线头的位置加装挡盖,使插头在注塑成型后避免出现凹陷等问题,但是该结构的挡盖由于体积细小,在安装时费时费力,大大降低生产效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于解决上述现有的问题,提供一种结构简单、合理的一种新型护盖的超薄英规插头,其作用是夹线头遮挡结构的安装速度,提高插头的生产效率。

[0005] 一种新型护盖的超薄英规插头,包括内架以及架设在内架上的压力盖,内架的底部连接有电插脚,内架的顶部安装有与电插脚电性连接的端子片,每个端子片的延伸末端设有夹线头,所述压力盖对应夹线头延伸有接线护盖,接线护盖底部的一端延伸有第一绝缘挡片,接线护盖底部的另一端设有定位部,第一绝缘挡片通过折弯后与定位部定位连接,使第一绝缘挡片遮盖在接线护盖的底部,该结构通过第一绝缘挡片替换压盖,能够加快夹线头上方的遮挡结构的安装速度,省去压盖需要逐一对准,以及避免压盖在安装过程中跌落等费时费力的工序,提高生产效率。

[0006] 所述接线护盖由保护顶板以及延伸入压力盖底部的两保护侧板组成,两保护侧板由保护顶板两侧向下延伸并将多个夹线头安装在两保护侧板之间,使接线护盖与第一绝缘挡片之间构成适于导线插入的安装空间,并能避免大量注塑胶流入到内架与压力盖之间。

[0007] 所述一保护侧板延伸有第一绝缘挡片,另一保护侧板延伸有第二绝缘挡片,靠近第二绝缘挡片的压力盖上延伸有定位部,第一绝缘挡片和第二绝缘挡片通过折弯后第一绝缘挡片与定位部定位连接,使第一绝缘挡片和第二绝缘挡片遮盖在接线护盖的底部。

[0008] 安装时,先将第二绝缘挡片与另一保护侧板之间的连接处折弯,遮盖在接线护盖上,然后再将第一绝缘挡片与一保护侧板之间的连接处折弯,层叠在第二绝缘挡片的上方,最后将第一绝缘挡片与定位部连接,从而通过固定第一绝缘挡片的同时,将第二绝缘挡片压紧在接线护盖上,该结构能够提高接线护盖的遮挡效率。

[0009] 所述第一绝缘挡片的长度大于第二绝缘挡片的长度,能够使第二绝缘挡片在弯折遮挡在接线护盖时,避免延伸末端顶住第一绝缘挡片,造成第一绝缘挡片不能弯折使用。

[0010] 所述定位部为扣接倒钩,扣接倒钩与第一绝缘挡片的延伸末端扣接定位配合,结

构简单,安装方便,由于第一绝缘挡片和第二绝缘挡片有回弹力,扣接倒钩能够限制第一绝缘挡片向上回弹复位,造成接线护盖遮挡失败。

[0011] 所述第一绝缘挡片、第二绝缘挡片、压力盖与接线护盖为一体式连接,结构简单,生产方便,降低产品的生产成本。

[0012] 所述第一绝缘挡片和第二绝缘挡片为弹性半软质塑料板。

[0013] 本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型一种新型护盖的超薄英规插头,结构简单,该结构通过第一绝缘挡片替换压盖,能够加快夹线头上方的遮挡结构的安装速度,省去压盖需要逐一对准,以及避免压盖在安装过程中跌落等费时费力的工序,提高生产效率。

## 附图说明

[0015] 图1是本实用新型的分解结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型的第一绝缘挡片使用结构示意图。

[0017] 图3是本实用新型的第二绝缘挡片使用结构示意图。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0019] 如图1至图3所示,一种新型护盖的超薄英规插头,包括内架1以及架设在内架1上的压力盖2,内架1的底部连接有电插脚3,内架1的顶部安装有与电插脚3电性连接的端子片4,每个端子片4的延伸末端设有夹线头5,所述压力盖2对应夹线头5延伸有接线护盖6,接线护盖6底部的一端一体式延伸有第一绝缘挡片7,接线护盖6底部的另一端设有定位部8,第一绝缘挡片7通过折弯后与定位部8定位连接,使第一绝缘挡片7遮盖在接线护盖6的底部,该结构通过第一绝缘挡片7替换压盖,能够加快夹线头5上方的遮挡结构的安装速度,省去压盖需要逐一对准,以及避免压盖在安装过程中跌落等费时费力的工序,提高生产效率。

[0020] 所述接线护盖6由保护顶板601以及延伸入压力盖2底部的两保护侧板602组成,两保护侧板602由保护顶板601两侧向下延伸并将多个夹线头5安装在两保护侧板602之间,使接线护盖6与第一绝缘挡片7之间构成适于导线插入的安装空间,并能避免大量注塑胶流入到内架1与压力盖2之间。

[0021] 所述一保护侧板602延伸有第一绝缘挡片7,另一保护侧板602延伸有第二绝缘挡片9,靠近第二绝缘挡片9的压力盖2上延伸有定位部8,第一绝缘挡片7和第二绝缘挡片9通过折弯后第一绝缘挡片7与定位部8定位连接,使第一绝缘挡片7和第二绝缘挡片9遮盖在接线护盖6的底部。

[0022] 安装时,先将第二绝缘挡片9与另一保护侧板602之间的连接处折弯,遮盖在接线护盖6上,然后再将第一绝缘挡片7与一保护侧板602之间的连接处折弯,层叠在第二绝缘挡片9的上方,最后将第一绝缘挡片7与定位部8连接,从而通过固定第一绝缘挡片7的同时,将第二绝缘挡片9压紧在接线护盖6上,该结构能够提高接线护盖6的遮挡效率。

[0023] 所述第一绝缘挡片7的长度大于第二绝缘挡片9的长度,能够使第二绝缘挡片9在弯折遮挡在接线护盖6时,避免延伸末端顶住第一绝缘挡片7,造成第一绝缘挡片7不能弯折使用。

[0024] 所述定位部8为扣接倒钩,扣接倒钩与第一绝缘挡片7的延伸末端扣接定位配合,结构简单,安装方便,由于第一绝缘挡片7和第二绝缘挡片9有回弹力,扣接倒钩能够限制第一绝缘挡片7向上回弹复位,造成接线护盖6遮挡失败。

[0025] 所述第一绝缘挡片7、第二绝缘挡片9、压力盖2与接线护盖6为一体式连接,结构简单,生产方便,降低产品的生产成本。

[0026] 所述第一绝缘挡片7和第二绝缘挡片9为弹性半软质塑料板。

[0027] 需要说明的是,本实用新型的说明书及其附图中给出了本实用新型的较佳的实施例,但是,本实用新型可以通过许多不同的形式来实现,并不限于本说明书所描述的实施例,这些实施例不作为对本实用新型内容的额外限制,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。并且,上述各技术特征继续相互组合,形成未在上面列举的各种实施例,均视为本实用新型说明书记载的范围;进一步地,对本领域普通技术人员来说,可以根据上述说明加以改进或变换,而所有这些改进和变换都应属于本实用新型所附权利要求的保护范围。

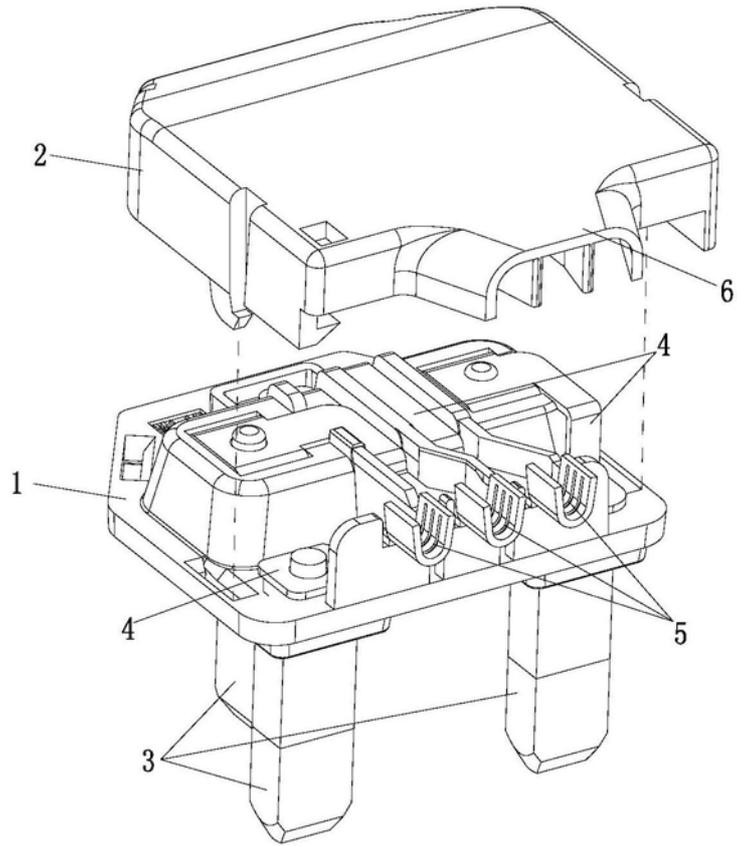


图1

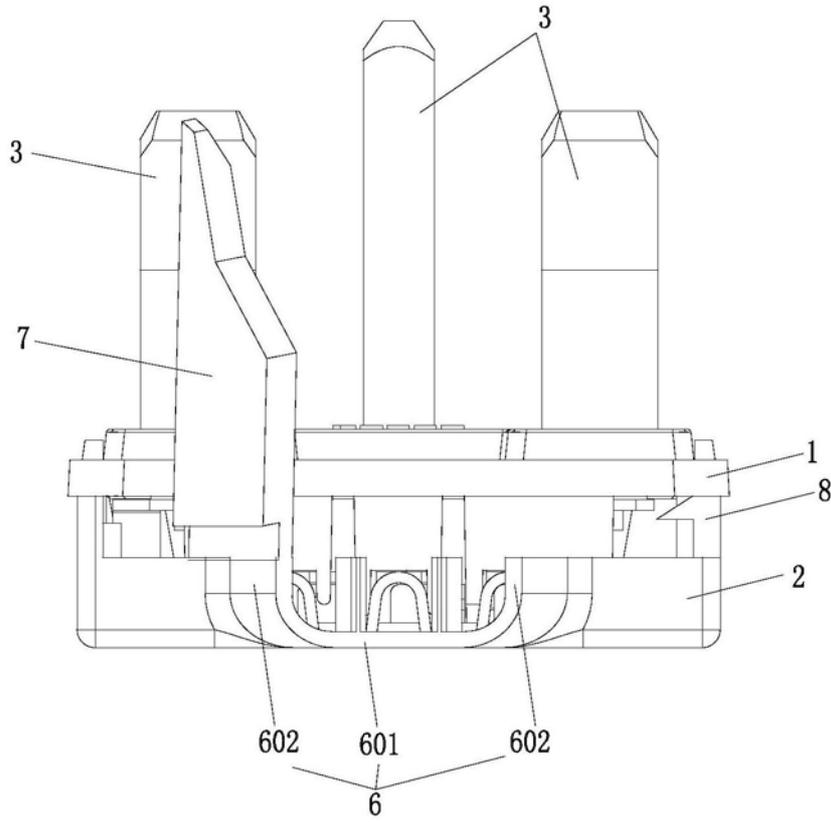


图2

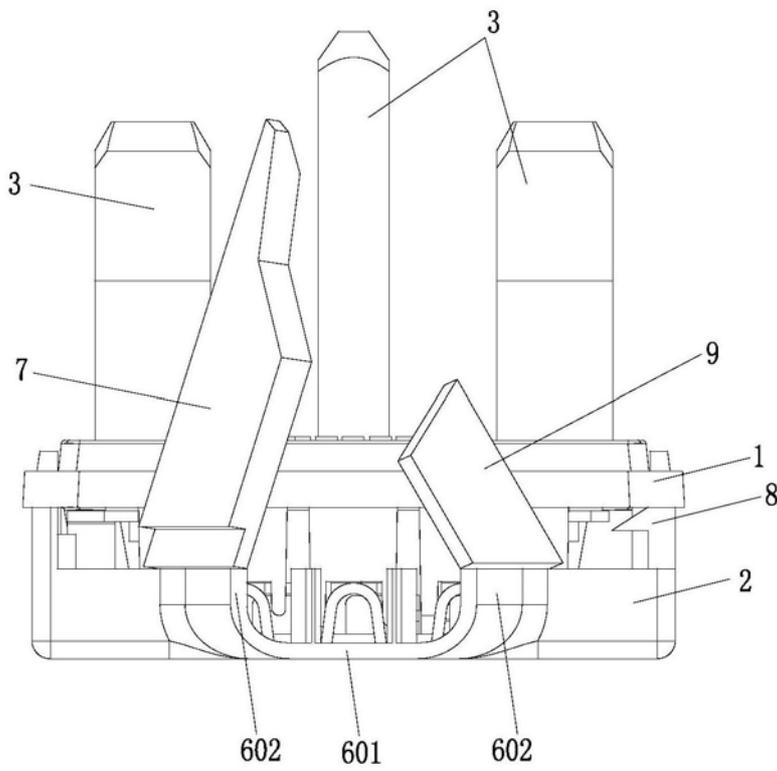


图3