



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206908018 U

(45)授权公告日 2018.01.19

(21)申请号 201720780153.1

(22)申请日 2017.06.30

(73)专利权人 宁波市阿阿电器有限公司

地址 315100 浙江省宁波市鄞州区中河街
道潘火桥村

(72)发明人 岑云辉

(51)Int.Cl.

H01R 13/629(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

H01R 24/28(2011.01)

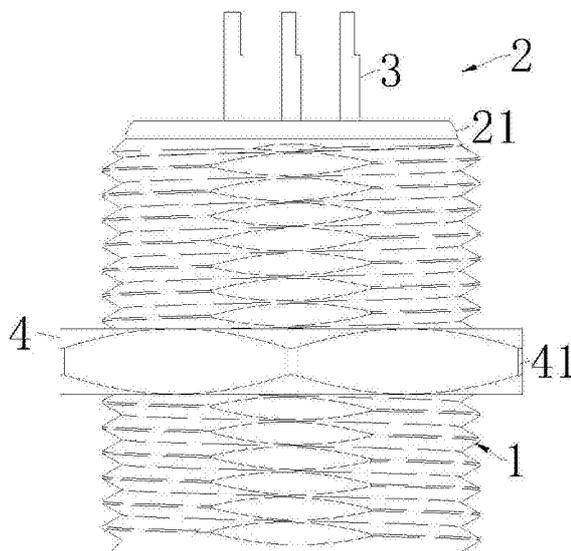
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

航空插头

(57)摘要

本实用新型公开了一种航空插头,包括基座和安装在基座上的插头主体,所述插头主体上设有插针,所述基座的外壁上设有一个六角凸块,六角凸块的六角具有圆倒角或者不采用倒角;所述插头主体的底部两侧均设有一凸条,所述凸条的底端具有弹性卡扣,所述基座的内壁上设有两卡槽,两卡槽供对应弹性卡扣卡入,所述插头主体的顶端具有一凸台,且当所述弹性卡扣卡入卡槽中后,所述凸台压在基座顶部。插针的数量可以为各种数量,航空插头的尺寸可以根据具体使用需求来生产不同的尺寸,而六角凸块方便供扳手卡入,扳手转动时不易打滑,从而方便了航空插头的拆装。



1. 航空插头,包括基座和安装在基座上的插头主体,所述插头主体上设有插针,其特征在于:所述基座的外壁上设有一个六角凸块;

所述插头主体的底部两侧均设有一凸条,所述凸条的底端具有弹性卡扣,所述基座的内壁上设有两卡槽,两卡槽供对应弹性卡扣卡入,所述插头主体的顶端具有一凸台,且当所述弹性卡扣卡入卡槽中后,所述凸台压在基座顶部。

2. 根据权利要求1所述的航空插头,其特征在于:所述六角凸块呈正六边形。

3. 根据权利要求1所述的航空插头,其特征在于:所述六角凸块的六角均具有圆倒角。

航空插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种插头,具体讲是一种航空插头。

背景技术

[0002] 航空插头也可称插头座,广泛应用于各种电气线路中,起着连接或断开电路的作用。现有技术的航空插头其结构一般包括基座和安装在基座上的插头主体,插头主体上设有插针,插头外壁上设有一圆环形凸台,在使用过程中往往存在以下问题:首先,航空插头在安装时,其两端都是通过螺纹连接的方式与其它配件进行连接,连接好后,需要将其拆下时,要么用手直接拧下,要么采用扳手,扳手夹在圆环形凸台外壁上,但是圆形外壁面在与扳手配合时容易打滑,导致扳手在使用时也较为费劲,导致航空插头拆装不方便;其次,插头主体往往是采用焊接的方式与基座固定,采用焊接的方式效率低且对工人的技术水平要求高,劳动强度大,质量不易控制,容易造成焊接不牢固、虚焊、松动等问题。

实用新型内容

[0003] 鉴于上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的在于:提供一种航空插头,拆装方便,且插头主体方便与基座安装。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:航空插头,包括基座和安装在基座上的插头主体,所述插头主体上设有插针,所述基座的外壁上设有一个六角凸块;

[0005] 所述插头主体的底部两侧均设有一凸条,所述凸条的底端具有弹性卡扣,所述基座的内壁上设有两卡槽,两卡槽供对应弹性卡扣卡入,所述插头主体的顶端具有一凸台,且当所述弹性卡扣卡入卡槽中后,所述凸台压在基座顶部。

[0006] 进一步地,所述六角凸块呈正六边形。

[0007] 进一步地,所述六角凸块的六角均具有圆倒角。

[0008] 应用本实用新型所提供的航空插头,其有益效果是:基座的外壁上设有一个六角凸块,六角凸块方便供扳手卡入,扳手转动时不易打滑,从而方便了航空插头的拆装;而且,插头主体和基座采用卡扣连接的方式固定,不需要采用焊接的方式固定,安装简单且方便。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的主视示意图;

[0010] 图2为本实用新型的俯视示意图;

[0011] 图3为本实用新型的仰视示意图;

[0012] 图4为本实用新型的分解示意图。

[0013] 图中所示:1—基座,2—插头主体,21—凸台,3—插针,4—六角凸块,41—圆倒角,5—凸条,51—弹性卡扣,6—卡槽。

具体实施方式

[0014] 为比较直观、完整地理解本实用新型的技术方案,现就结合本实用新型附图进行非限制性的特征说明如下:

[0015] 如图1—图4所示,航空插头,包括基座1和安装在基座1上的插头主体2,插头主体2上设有插针3,基座1的外壁上设有一个六角凸块4;插头主体2的底部两侧均设有一凸条5,凸条5的底端具有弹性卡扣51,基座1的内壁上设有两卡槽6,两卡槽6供对应弹性卡扣51卡入,插头主体2的顶端具有一凸台21,且当弹性卡扣51卡入卡槽6中后,凸台21压在基座1顶部。

[0016] 六角凸块4呈正六边形。六角凸块4的六角均具有圆倒角41。当然,六角凸块4的六角也可以采用不倒角的形式。

[0017] 当然,附图中插针3的数量仅为本实用新型的一个较佳实施例,具体产生中插针3的数量可以为各种数量,比如2个、3个、4个、5个、7个、10个、17个、20个等等,而航空插头的尺寸可以根据具体使用需求来生产不同的尺寸。

[0018] 本实用新型所提供的航空插头,基座1的外壁上设有一个六角凸块4,六角凸块4方便供扳手卡入,扳手转动时不易打滑,从而方便了航空插头的拆装;而且,插头主体2和基座1采用卡扣连接的方式固定,不需要采用焊接的方式固定,安装简单且方便。

[0019] 当然,以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,非因此即局限本实用新型的专利范围,凡运用本实用新型说明书及图式内容所为之简易修饰及等效结构变化,均应同理包含于本实用新型的专利保护范围之内。

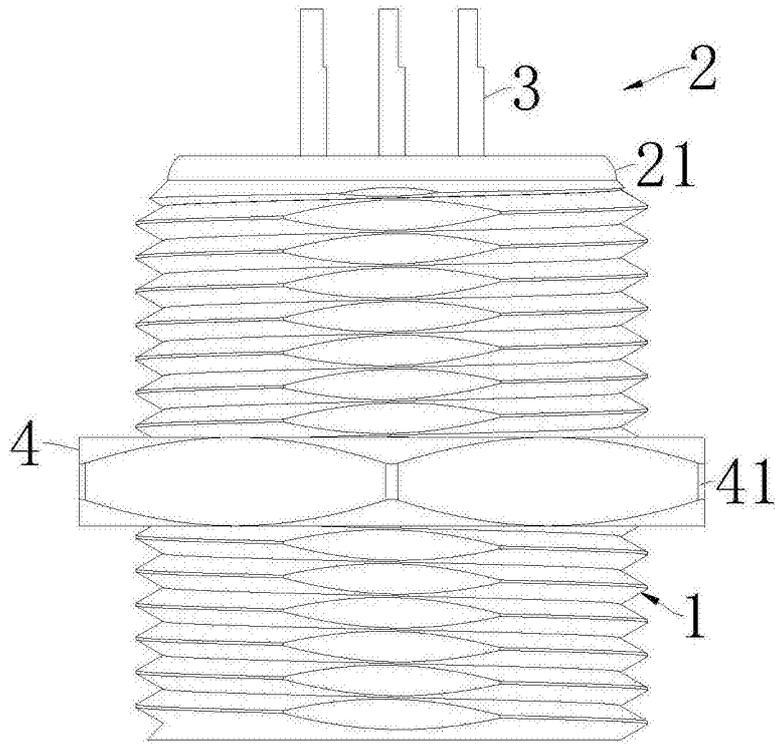


图1

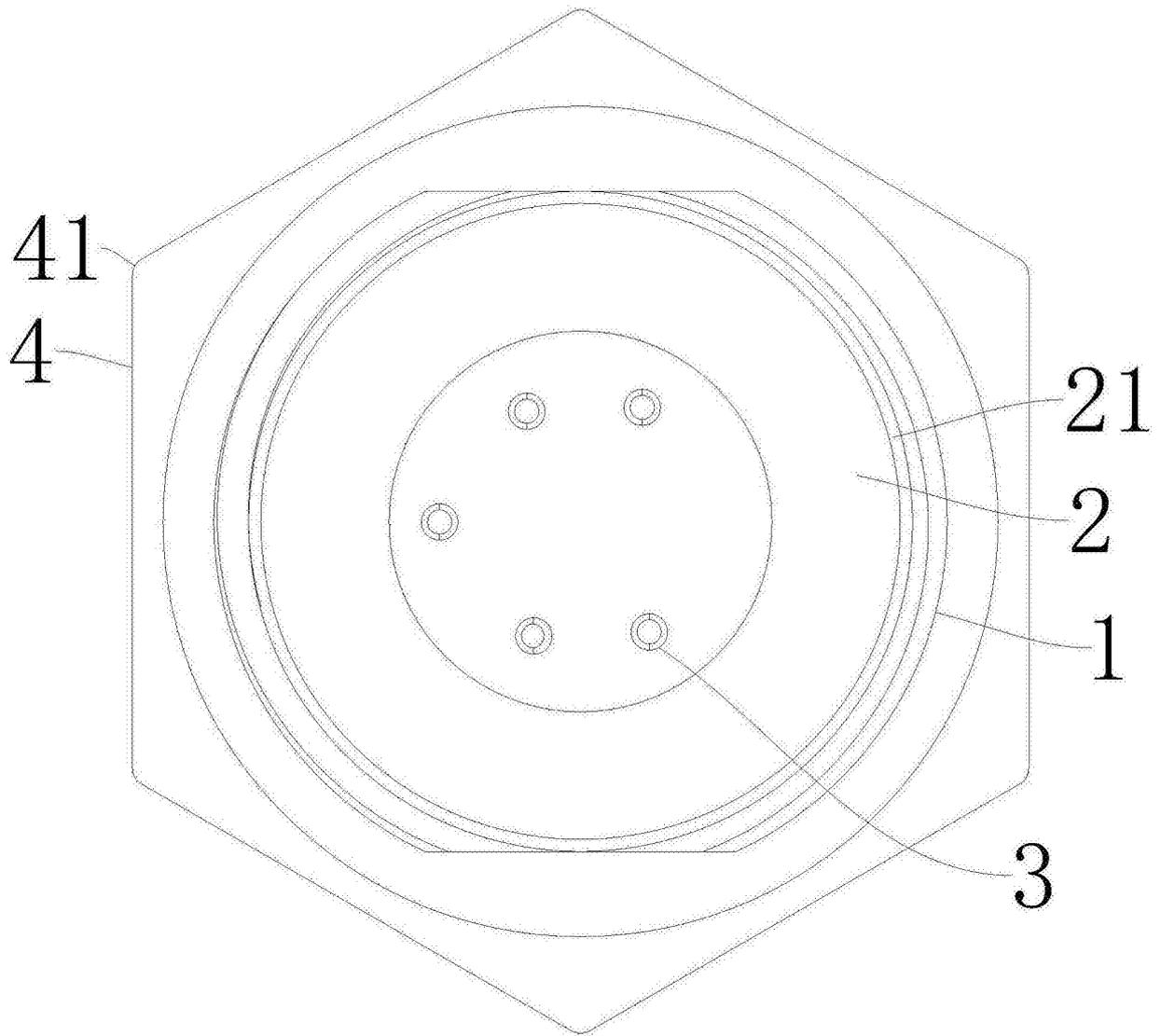


图2

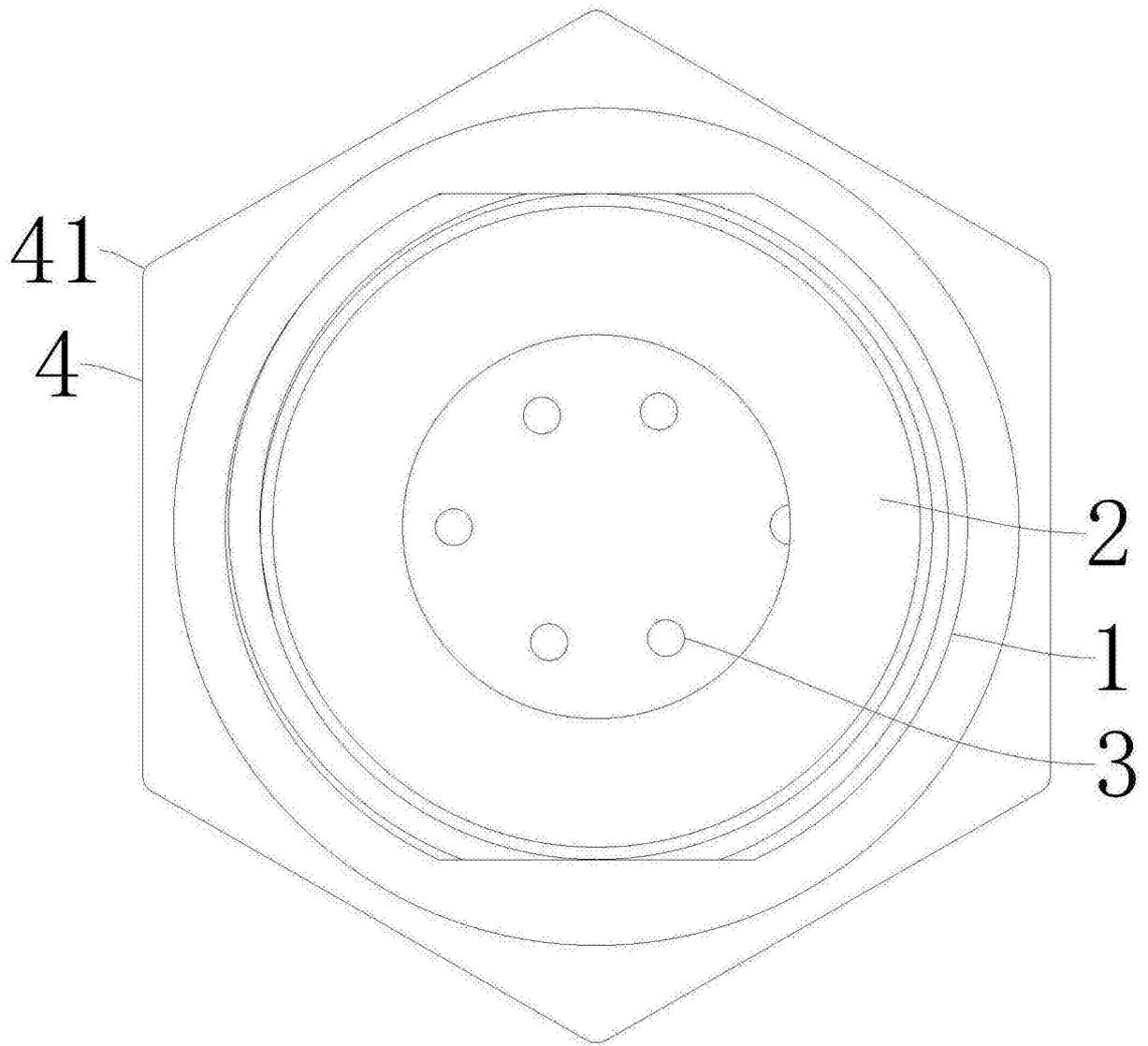


图3

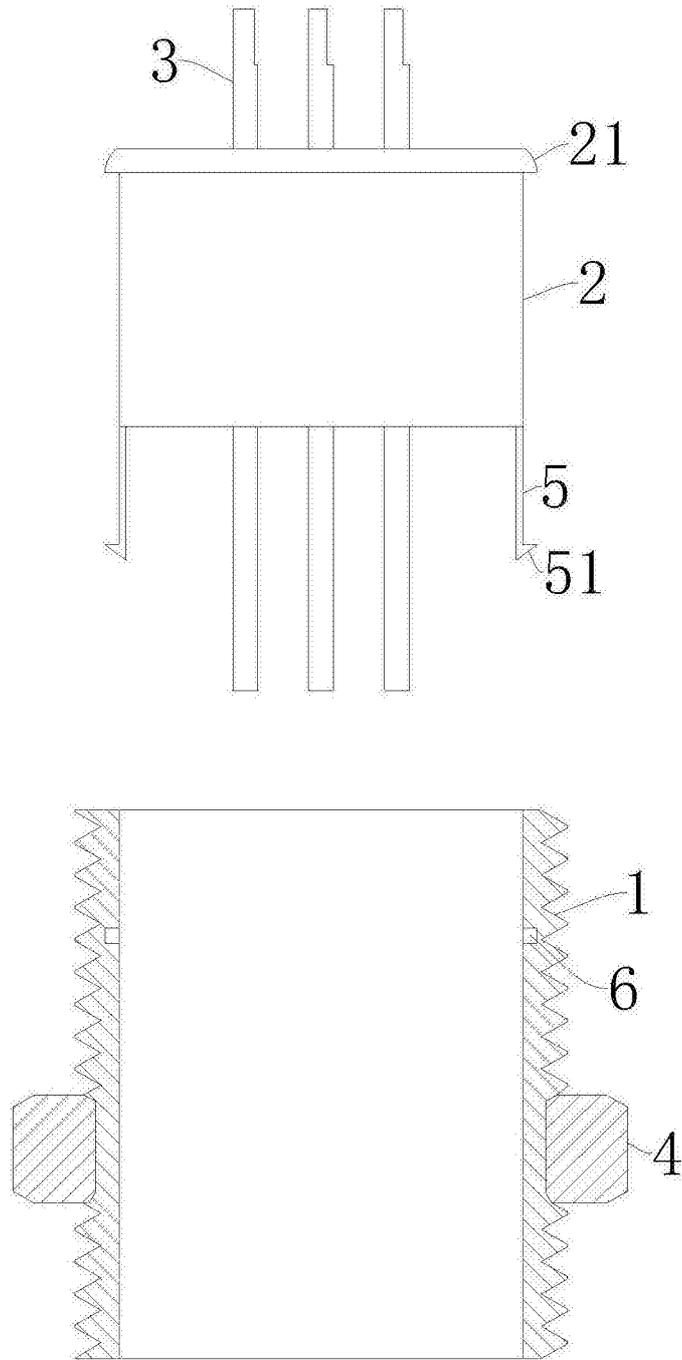


图4