



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209169441 U

(45)授权公告日 2019.07.26

(21)申请号 201822044278.5

(22)申请日 2018.12.06

(73)专利权人 惠州信兴荣电业塑胶有限公司

地址 516227 广东省惠州市惠阳区镇隆镇
甘陂大龙坑

(72)发明人 萧逸忠

(51)Int.Cl.

H01R 13/04(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/652(2006.01)

H01R 13/717(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

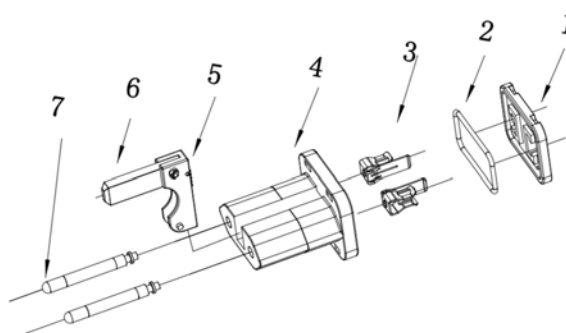
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带灯的旅行转换插头

(57)摘要

本实用新型公开了一种带灯的旅行转换插头,包括上盖、L/N极夹片、下盖和VDE铜脚,所述上盖扣合在下盖的顶端,下盖的内部安装有L/N极夹片,下盖的侧壁开设有凹槽,凹槽内嵌有地脚A件,地脚A件的下端与凹槽的底部转动连接,地脚A件内部中空,地脚A件的内部设有地脚B件,地脚B件的一端与地脚A件转动连接,当地脚A件、地脚B件折叠收纳在下盖内时,本装置可以作为二芯欧标转换插头使用,可插入欧盟国家的插座输出电源,将二芯欧标插座转换成万能插座;当地脚A件、地脚B件打开时,本装置可以作为三芯英标转换插头使用,将三芯英标插座转换成万能插座,解决了现有转换插头转换功能单一,无法同时转换欧标插座和英标插座的问题。



1. 一种带灯的旅行转换插头,包括上盖(1)、L/N极夹片(3)、下盖(4)和VDE铜脚(7),其特征在于,所述上盖(1)扣合在下盖(4)的顶端,下盖(4)的内部安装有L/N极夹片(3),下盖(4)的侧壁开设有凹槽,凹槽内嵌有地脚A件(5),地脚A件(5)的下端与凹槽的底部转动连接,地脚A件(5)内部中空,地脚A件(5)的内部设有地脚B件(6),地脚B件(6)的一端与地脚A件(5)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述上盖(1)与下盖(4)扣位装配。

3. 根据权利要求1所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述上盖(1)的顶部开设有插孔,插孔的位置与L/N极夹片(3)相对应。

4. 根据权利要求1所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述地脚A件(5)的侧壁开设有弧形缺口。

5. 根据权利要求1所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述下盖(4)的下端安装有VDE铜脚(7)。

6. 根据权利要求5所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述上盖(1)与下盖(4)之间设有LED发光灯(2)。

7. 根据权利要求6所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述LED发光灯(2)呈环形,套设在上盖(1)与下盖(4)的连接处,通过上盖(1)、下盖(4)装配固定。

8. 根据权利要求6所述的带灯的旅行转换插头,其特征在于,所述LED发光灯(2)的两只引脚分别与L/N极夹片(3)焊接。

一种带灯的旅行转换插头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品领域,具体是一种带灯的旅行转换插头。

背景技术

[0002] 转换插头,是让某种插头转换成另一种插头(如电话电源插头、USB充电插头,电脑电源插头,通用是各国电源插头等互换作用)。再普遍指,将各国不同电源插头或某国电源插头转换成另一个国家或多国电源插头,将多国或某一国家电源插头能插在另外一个国家的插座,使不同国家的插头能到全球不同国家能互通,解决了全球不同国家的电器能到另外的国家使用。

[0003] 然而现有的转换插头转换功能单一,往往只能将一种标准的插座转换成另一种标准的插座,无法同时转换欧标二芯插座和英标三芯插座。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带灯的旅行转换插头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带灯的旅行转换插头,包括上盖、L/N极夹片、下盖和VDE铜脚,所述上盖扣合在下盖的顶端,下盖的内部安装有L/N极夹片,下盖的侧壁开设有凹槽,凹槽内嵌有地脚A件,地脚A件的下端与凹槽的底部转动连接,地脚A件内部中空,地脚A件的内部设有地脚B件,地脚B件的一端与地脚A件转动连接。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述上盖与下盖扣位装配。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上盖的顶部开设有插孔,插孔的位置与L/N极夹片相对应。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述地脚A件的侧壁开设有弧形缺口。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述下盖的下端安装有VDE铜脚。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述上盖与下盖之间设有LED发光灯。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述LED发光灯呈环形,套设在上盖与下盖的连接处,通过上盖、下盖装配固定,LED发光灯的两只引脚分别与L/N极夹片焊接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:当地脚A件、地脚B件折叠收纳在下盖内时,本装置可以作为二芯欧标转换插头使用,可插入欧盟国家的插座输出电源,将二芯欧标插座转换成万能插座;当地脚A件、地脚B件打开时,本装置可以作为三芯英标转换插头使用,可插入英国插座输出电源,将三芯英标插座转换成万能插座,解决了现有转换插头转换功能单一,无法同时转换欧标二芯插座和英标三芯插座的问题,通过设置LED发光灯,便于人们夜间使用。

附图说明

- [0014] 图1为带灯的旅行转换插头的爆炸图；
- [0015] 图2为带灯的旅行转换插头中地脚B件展开后的结构示意图；
- [0016] 图3为带灯的旅行转换插头中地脚B件收起后的结构示意图；
- [0017] 图4为带灯的旅行转换插头中地脚A件的结构示意图；
- [0018] 图5为带灯的旅行转换插头中地脚A件的放大图。
- [0019] 图中：1-上盖；2-LED发光灯；3-L/N极夹片；4-下盖；5-地脚A件；6-地脚B件；7-VDE铜脚。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型实施例中，一种带灯的旅行转换插头，包括上盖1、L/N极夹片3、下盖4和VDE铜脚7，上盖1与下盖4扣位装配，上盖1扣合在下盖4的顶端，下盖4的内部安装有L/N极夹片3，L/N极夹片3共有两个，一个为L极夹片，一个为N极夹片，上盖1的顶部开设有插孔，插孔的位置与L/N极夹片3相对应，插孔与L/N极夹片3为万能插座设计，可插入德国、美国、日本、中国等国家或地区标准的插头，下盖4的下端安装有VDE铜脚7，VDE铜脚7共有两个，分别与L/N极夹片3相连接，利用VDE铜脚7和L/N极夹片3起到导电的作用，下盖4的侧壁开设有凹槽，凹槽内嵌有地脚A件5，地脚A件5的下端与凹槽的底部转动连接，地脚A件5可以绕着地脚A件5的下端转动，地脚A件5内部中空，地脚A件5的侧壁开设有弧形缺口，地脚A件5的内部设有地脚B件6，地脚B件6的一端与地脚A件5转动连接，地脚B件6的中部通过地脚A件5的侧壁的弧形缺口露出一部分，便于人们将地脚B件6从地脚A件5内取出，转动地脚A件5，使地脚A件5与下盖4的侧壁垂直，转动地脚B件6，使地脚B件6与地脚A件5垂直，此时可以将地脚B件6插入插座内，VDE铜脚7的设计尺寸符合欧标二芯插头尺寸，地脚B件6打开后与VDE铜脚7组成三芯插头，其设计尺寸符合英标三芯插头尺寸。

[0023] 本实用新型的工作原理是：当地脚A件5、地脚B件6折叠收纳在下盖4内时，本装置可以作为二芯欧标转换插头使用，可插入欧盟国家的插座输出电源，将二芯欧标插座转换成万能插座；当地脚A件5、地脚B件6打开时，本装置可以作为三芯英标转换插头使用，可插入英国插座输出电源，将三芯英标插座转换成万能插座。

[0024] 实施例2

[0025] 一种带灯的旅行转换插头，包括上盖1、L/N极夹片3、下盖4和VDE铜脚7，上盖1与下盖4扣位装配，上盖1扣合在下盖4的顶端，下盖4的内部安装有L/N极夹片3，L/N极夹片3共有两个，一个为L极夹片，一个为N极夹片，上盖1的顶部开设有插孔，插孔的位置与L/N极夹片3相对应，插孔与L/N极夹片3为万能插座设计，可插入德国、美国、日本、中国等国家或地区标准的插头，下盖4的下端安装有VDE铜脚7，VDE铜脚7共有两个，分别与L/N极夹片3相连接，利用VDE铜脚7和L/N极夹片3起到导电的作用，下盖4的侧壁开设有凹槽，凹槽内嵌有地脚A件

5,地脚A件5的下端与凹槽的底部转动连接,地脚A件5可以绕着地脚A件5的下端转动,地脚A件5内部中空,地脚A件5的侧壁开设有弧形缺口,地脚A件5的内部设有地脚B件6,地脚B件6的一端与地脚A件5转动连接,地脚B件6的中部通过地脚A件5的侧壁的弧形缺口露出一部分,便于人们将地脚B件6从地脚A件5内取出,转动地脚A件5,使地脚A件5与下盖4的侧壁垂直,转动地脚B件6,使地脚B件6与地脚A件5垂直,此时可以将地脚B件6插入插座内,VDE铜脚7的设计尺寸符合欧标二芯插头的尺寸,地脚B件6打开后与VDE铜脚7组成三芯插头,其设计尺寸符合英标三芯插头尺寸,上盖1与下盖4之间设有LED发光灯2,LED发光灯2呈环形,套设在上盖1与下盖4的连接处,通过上盖1、下盖4装配固定,LED发光灯2的两只引脚分别与L/N极夹片3焊接,当VDE铜脚7插入插座时,可以给LED发光灯2通电,点亮LED发光灯2。

[0026] 需要特别说明的是,本申请中上盖1、L/N极夹片3、下盖4和VDE铜脚7为现有技术的应用,地脚A件、地脚B件、LED发光灯为本申请的创新点,其有效解决了现有转换插头转换功能单一,无法同时转换欧标二芯插座和英标三芯插座的问题。

[0027] 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。

[0028] 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。

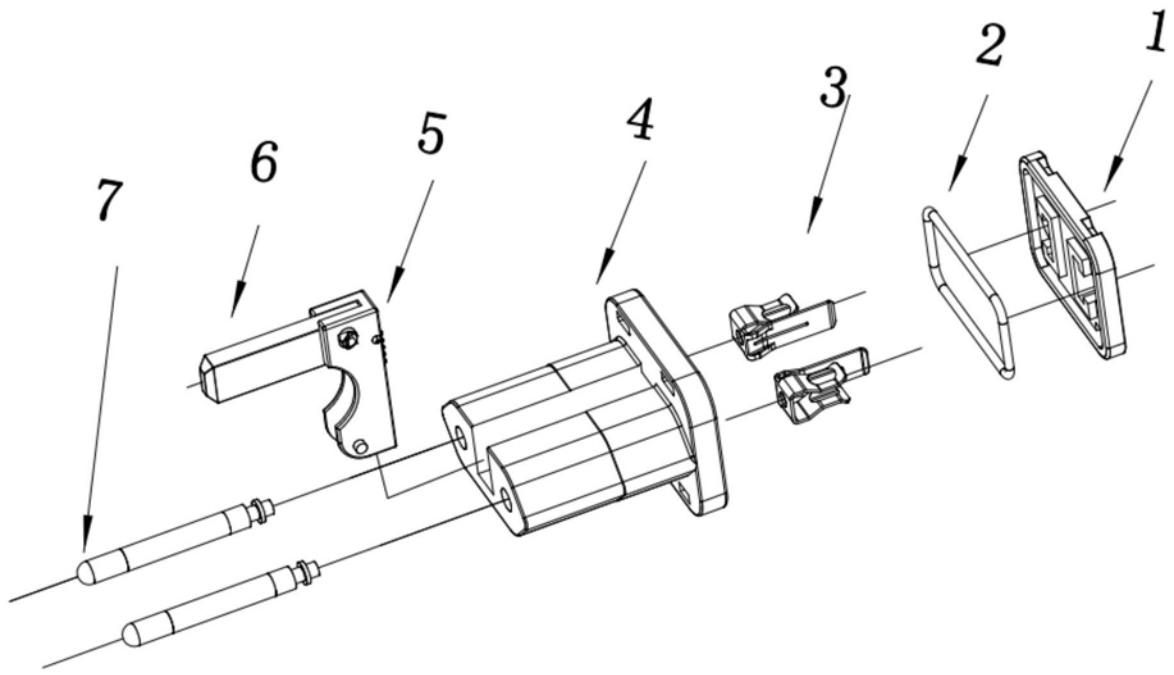


图1

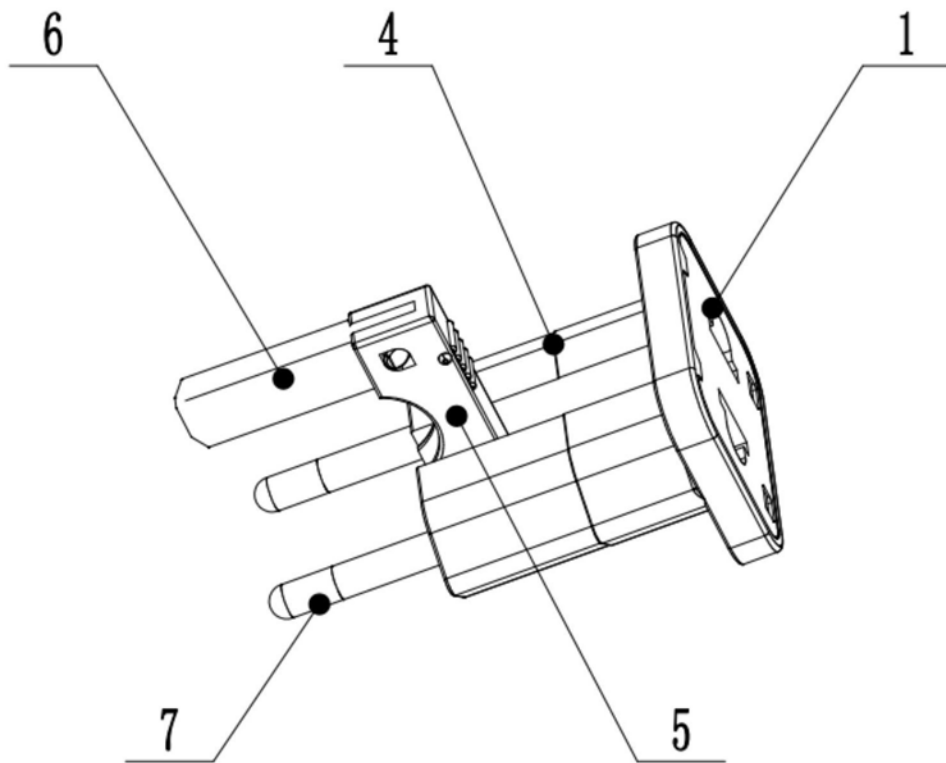


图2

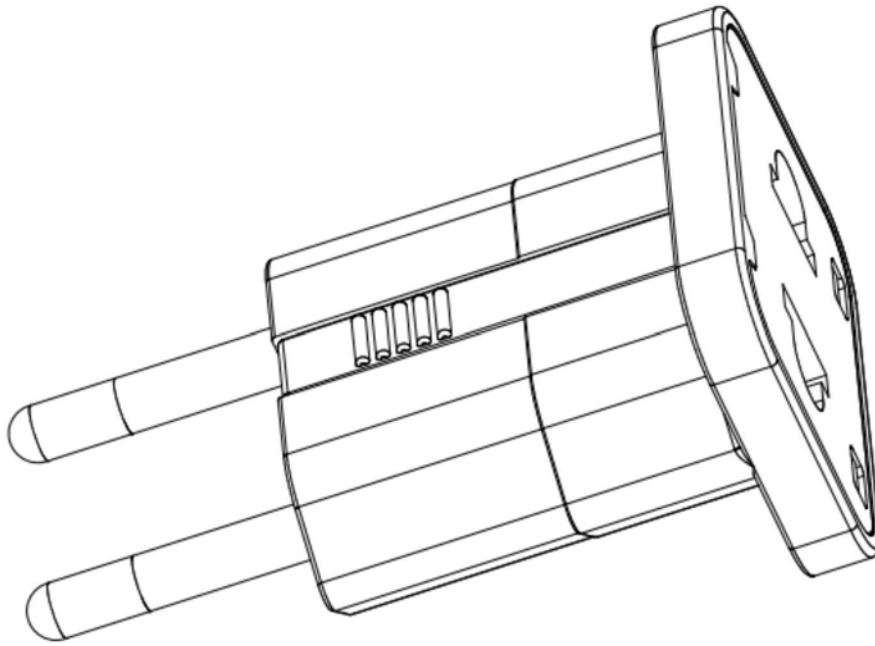


图3

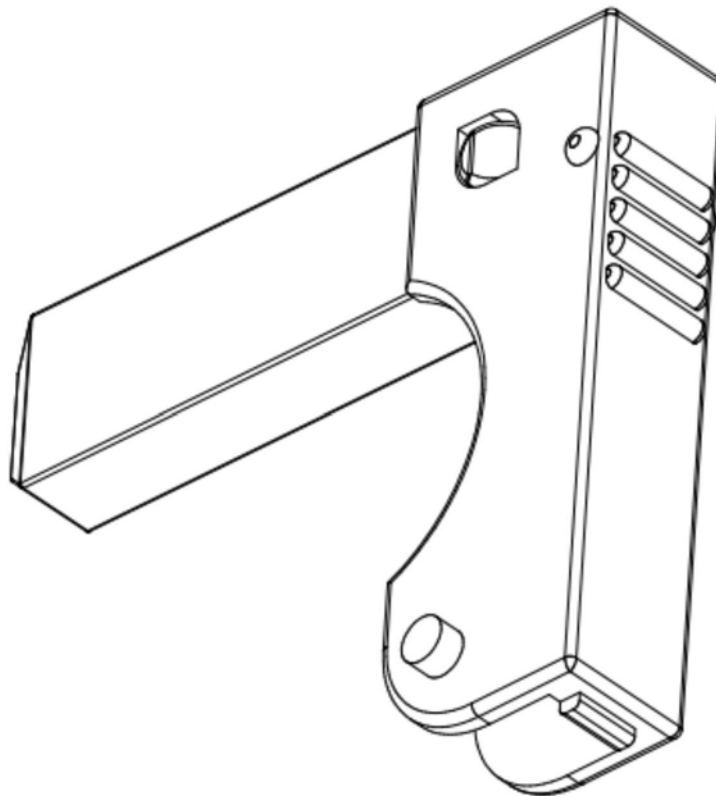


图4

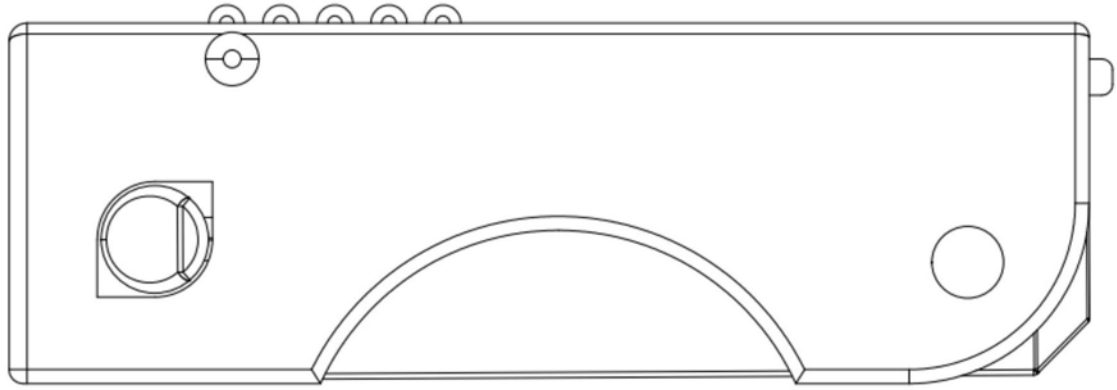


图5