



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205194967 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 27

(21) 申请号 201520457523. 9

(22) 申请日 2015. 06. 30

(73) 专利权人 深圳市四海众联网络科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市龙华新区大浪办事处龙胜社区腾龙路淘金地电子商务孵化基地展滔商业广场 B 座 609、610

(72) 发明人 王日红

(74) 专利代理机构 东莞市神州众达专利商标事务所(普通合伙) 44251

代理人 皮发泉

(51) Int. Cl.

H01R 13/639(2006. 01)

H01R 31/06(2006. 01)

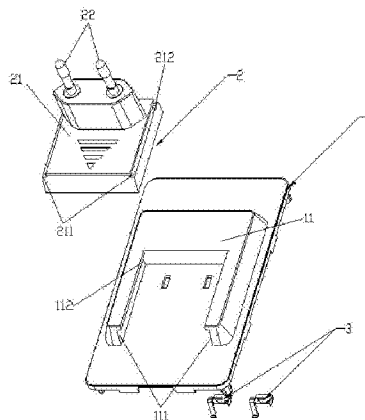
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

转换插头固定机构

(57) 摘要

一种转换插头固定机构,其特征在于,包括固定设置在用电器上的定位主体、插头转换器、导电弹片,所述导电弹片设置在定位主体内并与用电器电源线及插头转换器连接,所述定位主体上设置有用于固定插头转换器的固定部,所述固定部的两侧设有卡接滑槽,所述插头转换器包括壳体及固定设置在壳体上的插脚,所述壳体两端设置有卡接滑座,所述插头转换器通过卡接滑座与卡接滑槽卡接固定在定位主体上。本实用新型结构简单、安全性能高、能够灵活地更换不同标准的插头,并有效固定在用电器上,用电器使用时不易松脱。



1. 一种转换插头固定机构,其特征在于,包括固定设置在用电器上的定位主体、插头转换器、导电弹片,所述导电弹片设置在定位主体内并与用电器电源线及插头转换器连接,所述定位主体上设置有用以固定插头转换器的固定部,所述固定部的两侧设有卡接滑槽,所述插头转换器包括壳体及固定设置在壳体上的插脚,所述壳体两端设有卡接滑座,所述插头转换器通过卡接滑座与卡接滑槽卡接固定在定位主体上。

2. 根据权利要求1所述的转换插头固定机构,其特征在于,所述卡接滑槽的一端设置有卡接凸部,所述卡接滑座的一端对应设置有卡接凹部,所述卡接凹部与卡接凸部卡合连接。

3. 根据权利要求1所述的转换插头固定机构,其特征在于,所述固定部上设有过孔,所述导电弹片的一端固定设置在过孔上,导电弹片的另一端伸出在固定部上,并与所述插头转换器中的插脚接触连接。

4. 根据权利要求1所述的转换插头固定机构,其特征在于,所述插头转换器的插头标准为中国标准、美国标准、欧洲标准、英国标准、南非标准中的任意一种。

转换插头固定机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及插头技术领域,尤其涉及一种转换插头固定机构。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,跨国旅游,跨国商务活动越来越频繁,人们在这些活动中不免要随身带一些电子产品,如笔记本电脑、充电器之类的用电产品,但是世界各国的插头、插座标准不尽相同,这就给人们使用这些电子产品带来不便,这时需要使用转换插头。

[0003] 而现有的转换插头通常都是与用电器主体分离设置,使用时先将转换插头插入需要转换插座,再插入用电器主体,由于转换插头没有设置于用电器固定的机构,用电器容易松脱,容易产生接触不良,产生安全隐患,此外现有的转换插头部件比较多,组装麻烦,增加了不必要的生产成本。

实用新型内容

[0004] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种结构简单、安全性能高、能够灵活地更换不同标准的插头,并有效固定在用电器上,用电器使用时不易松脱的转换插头固定机构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种转换插头固定机构,包括固定设置在用电器上的定位主体、插头转换器、导电弹片,所述导电弹片设置在定位主体内并与用电器电源线及插头转换器连接,所述定位主体上设置有用于固定插头转换器的固定部,所述固定部的两侧设有卡接滑槽,所述插头转换器包括壳体及固定设置在壳体上的插脚,所述壳体两端设置有卡接滑座,所述插头转换器通过卡接滑座与卡接滑槽卡接固定在定位主体上。

[0006] 具体地,所述卡接滑槽的一端设置有卡接凸部,所述卡接滑座的一端对应设置有卡接凹部,所述卡接凹部与卡接凸部卡合连接。

[0007] 具体地,所述固定部上设有过孔,所述导电弹片的一端固定设置在过孔上,导电弹片的另一端伸出在固定部上,并与所述插头转换器中的插脚接触连接。

[0008] 具体地,所述插头转换器的插头标准为中国标准、美国标准、欧洲标准、英国标准、南非标准中的任意一种。

[0009] 本实用新型的有益效果是:本实用新型设置定位主体及不同标准的插头转换器,并在定位主体及插头转换器上对应设置有卡接滑槽及卡接滑座,可根据不同的插头标准选择插头转换器,并通过插头转换器上的卡接滑座灵活地接合在定位主体的卡接滑座上,结构简单,装配方便,有效降低了安装的人工成本,提高了生产的良品率,另外通过将定位主体固定设置在用电器上,有效防止因用电器与插头插接松脱而产生的漏电隐患,安全性高。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的爆炸图。

[0011] 附图标号说明:

[0012] 1-定位主体;11-固定部;111-卡接滑槽;112-卡接凸部;12-过孔;2-插头转换器;21-壳体;211-卡接滑座;212-卡接凹部;22-插脚;3-导电弹片。

具体实施方式

[0013] 为了更清楚地表述本实用新型,下面结合附图对本实用新型作进一步地描述。

[0014] 请参阅图1所示,本实用新型关于一种转换插头固定机构,包括固定设置在用电器上的定位主体1、插头转换器2、导电弹片3,所述导电弹片3设置在定位主体1内并与用电器电源线及插头转换器2连接,所述定位主体1上设置有用于固定插头转换器2的固定部11,所述固定部11的两侧设有卡接滑槽111,所述插头转换器2包括壳体21及固定设置在壳体21上的插脚22,所述壳体21两端设置有卡接滑座211,所述插头转换器2通过卡接滑座211与卡接滑槽111卡接固定在定位主体1上。

[0015] 相较于现有的技术,本实用新型设置定位主体1及不同标准的插头转换器2,并在定位主体1及插头转换器2上对应设置有卡接滑槽111及卡接滑座211,可根据不同的插头标准选择插头转换器2,并通过插头转换器2上的卡接滑座211灵活地接合在定位主体1的卡接滑座211上(如图1所示插头转换器2的插头标准为美国标准),结构简单,装配方便,有效降低了安装的人工成本,提高了生产的良品率,另外通过将定位主体1固定设置在用电器上,有效防止因用电器与插头插接松脱而产生的漏电隐患,安全性高。

[0016] 具体地,所述卡接滑槽111的一端设置有卡接凸部112,所述卡接滑座211的一端对应设置有卡接凹部212,所述卡接凹部212与卡接凸部112卡合连接。

[0017] 采用上述方案,在卡接滑槽111和卡接滑座211上对应设置卡接凸部112和卡接凹部212,使得插头转换器2和定位主体1连接得更为牢固,有效提高安全性。

[0018] 具体地,所述固定部11上设有过孔12,所述导电弹片3的一端固定设置在过孔12上,导电弹片3的另一端伸出在固定部11上,并与所述插头转换器2中的插脚22接触连接。

[0019] 具体地,所述插头转换器2的插头标准为中国标准、美国标准、欧洲标准、英国标准、南非标准中的任意一种。

[0020] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例,但是本实用新型并非局限于此,任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

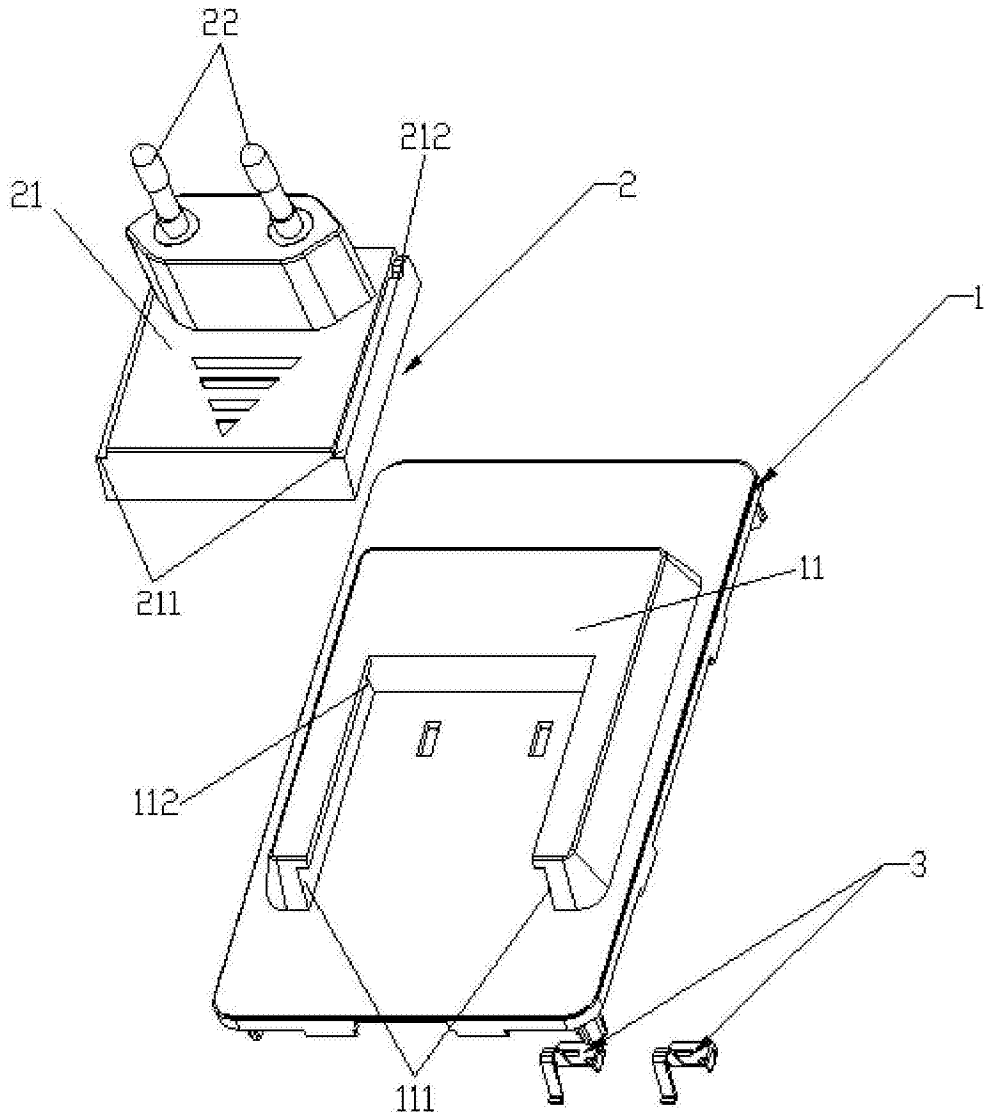


图1