



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201515130 U

(45) 授权公告日 2010.06.23

(21) 申请号 200920205125.2

(22) 申请日 2009.09.16

(73) 专利权人 赛尔康技术(深圳)有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区沙井镇新
桥芙蓉工业区赛尔康大道

(72) 发明人 胡建华 西蒙

(74) 专利代理机构 北京东正专利代理事务所
(普通合伙) 11312

代理人 李梦福

(51) Int. Cl.

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/62(2006.01)

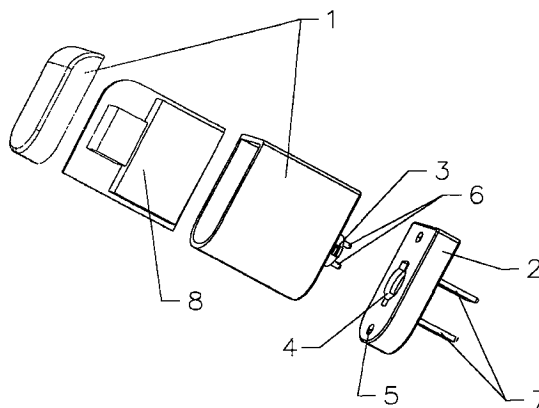
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种旋转式可互换插头的适配器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种旋转式可互换插头的适配器,其包括适配器本体、至少一个可互换式插头和紧固装置,可互换式插头设计成多种规格,所述适配器本体包括外壳和内部电路板,以实现充电功能,所述紧固装置紧固所述适配器本体和所述可互换式插头,以使用户组装及拆卸,所述适配器本体与所述可互换式插头通过旋转卡扣装置连接,所述旋转卡扣装置包括旋转卡扣和旋转沟槽,所述旋转卡扣和所述旋转沟槽相适应,适配器本体的旋转卡扣插入可互换式插头上相对应的旋转沟槽,旋转一定角度后通过锁紧装置锁紧。用户只需将可互换式插头旋转一定角度就可安装及拆卸可互换式插头,从而满足使用不同规格的插座来充电的需要。



1. 一种旋转式可互换插头的适配器,其包括适配器本体、至少一个可互换式插头和紧固装置,所述适配器本体包括外壳和内部电路板,所述紧固装置紧固所述适配器本体和所述可互换式插头,其特征在于:所述适配器本体与所述可互换式插头通过旋转卡扣装置连接,所述旋转卡扣装置包括旋转卡扣和旋转沟槽,所述旋转卡扣和所述旋转沟槽相适应。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式可互换插头的适配器,其特征在于:所述适配器本体底部固定有所述旋转卡扣,所述可互换式插头上部固定有所述旋转沟槽。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式可互换插头的适配器,其特征在于:所述适配器本体底部固定有所述旋转沟槽,所述可互换式插头上部固定有所述旋转卡扣。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式可互换插头的适配器,其特征在于:所述紧固装置为锁扣。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转式可互换插头的适配器,其特征在于:所述紧固装置为互相配合的凹凸坑。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转式可互换插头的适配器,其特征在于:所述适配器本体的两个输入端子与所述可互换式插头的两个输入端子在可互换式插头内用导电弹片连接。

一种旋转式可互换插头的适配器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可随身携带的旋转式可互换式插头的适配器,互换式插头是可符合不同国家和不同地区规格各种形式的插头。

背景技术

[0002] 由于各国都有各自的输入插头规格,固定插头无法满足用户在全球都能使用的要求,以致需携带多种适配器。可互换式插头使用户只需更换可互换式插头,即可满足用户对多规格插头的需求,并使体积小型化而便于携带。现有适配器的可互换式插头大多是以直插式或滑动式来装配。其连接不牢固,容易出现意外和故障。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了一种新型可互换式插头适配器,以便适配器在满足基本充电性能的同时,能轻便携带多规格插头,且减少材料和制造成本。可互换式旋转插头使用户只需更换可互换式插头,即可满足用户对多规格插头的需求,并使体积小型化而便于携带。

[0004] 本实用新型为解决上述技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种旋转式可互换插头的适配器,其包括适配器本体、至少一个可互换式插头和紧固装置,可互换式插头设计成多种规格,所述适配器本体包括外壳和内部电路板,以实现充电功能,所述紧固装置紧固所述适配器本体和所述可互换式插头,以使用户组装及拆卸,所述适配器本体与所述可互换式插头通过旋转卡扣装置连接,所述旋转卡扣装置包括旋转卡扣和旋转沟槽,所述旋转卡扣和所述旋转沟槽相适应,适配器本体的旋转卡扣插入可互换式插头上相对应的旋转沟槽,旋转一定角度后通过锁紧装置锁紧。用户只需将可互换式插头旋转一定角度就可安装及拆卸可互换式插头,从而满足使用不同规格的插座来充电的需要。所述的适配器本体与可互换式插头通过旋转适配器本体或可互换式插头装配在一起,从而实现互换多规格可互换式插头来达到同一适配器在不同国家和地区使用的目的,避免了需要携带多个适配器。

[0006] 本实用新型旋转卡扣装置的一种优选方式为:所述适配器本体底部固定有所述旋转卡扣,所述可互换式插头上部固定有所述旋转沟槽。

[0007] 本实用新型旋转卡扣装置的另一种优选方式为:所述适配器本体底部固定有所述旋转沟槽,所述可互换式插头上部固定有所述旋转卡扣。

[0008] 本实用新型紧固装置的一种优选方式为:所述紧固装置为锁扣。

[0009] 本实用新型紧固装置的另一种优选方式为所述紧固装置为互相配合的凹凸坑。

[0010] 所述适配器本体的两个输入端子与所述可互换式插头的两个输入端子在可互换式插头内用导电弹片连接,以达到输入电器接触的目的。由于导电弹片在可互换式插头内,所述的适配器本体与可互换式插头在旋转到完全定位后才形成输入电器接触,此时适配器才有输入,否则适配器为零电源输入,从而保证使用者的安全。

[0011] 本实用新型适配器本体的旋转卡扣与可互换式插头的连接结构,达到方便使用和互换多种插头的目的,并且使结构简单,方便携带。

附图说明

[0012] 本实用新型包括如下附图:

[0013] 图 1 为本实用新型实施例结构示意图;

[0014] 图 2 为本实用新型实施例结构分解图;

[0015] 图 3 为本实用新型一种旋转卡扣装置实施例结构分解图;

[0016] 图 4 为本实用新型另一种旋转卡扣装置实施例结构分解图。

[0017] 其中:1. 适配器本体、2. 与可互换式插头、3. 旋转卡扣、4. 旋转沟槽、5. 紧固装置、6. 适配器本体输入端子、7. 可互换式插头输入端子、8. 电路板。

具体实施方式

[0018] 下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明:

[0019] 如图所示,本实施例提供一种旋转式可互换插头的适配器,适配器由适配器本体 1,可互换式旋转插头 2 构成。适配器本体 1 与可互换式插头 2 通过旋转卡扣 3 连接,并且通过紧固装置 5 来紧固。适配器本体内部设计有电路板 8,适配器本体 1 的旋转卡扣 3 插入可互换式插头 2 上相对应的旋转沟槽 4,旋转一定角度后通过锁紧装置 5 锁紧。同时适配器本体的两个输入端子 6 与可互换式插头的两个输入端子 7 在可互换式插头内用导电弹片等内部装置连接,以达到输入电器接触的目的。

[0020] 本实施例适配器本体 1 的旋转卡扣 3 与可互换式插头 2 的连接结构,达到方便使用和互换多种插头的目的,并且使结构简单,方便携带。

[0021] 本领域技术人员不脱离本实用新型的实质和精神,可以有多种变形方案实现本实用新型,以上所述仅为本实用新型较佳可行的实施例而已,并非因此局限本实用新型的权利范围,凡运用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变化,均包含于本实用新型的权利范围之内。

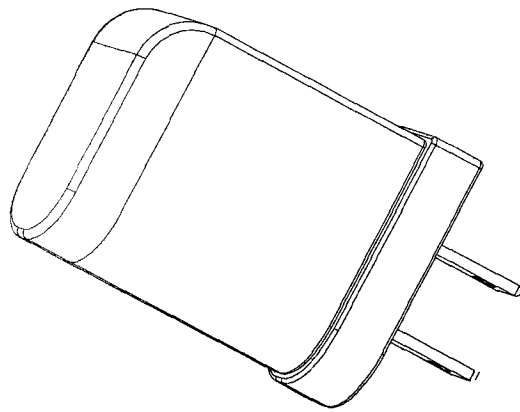


图 1

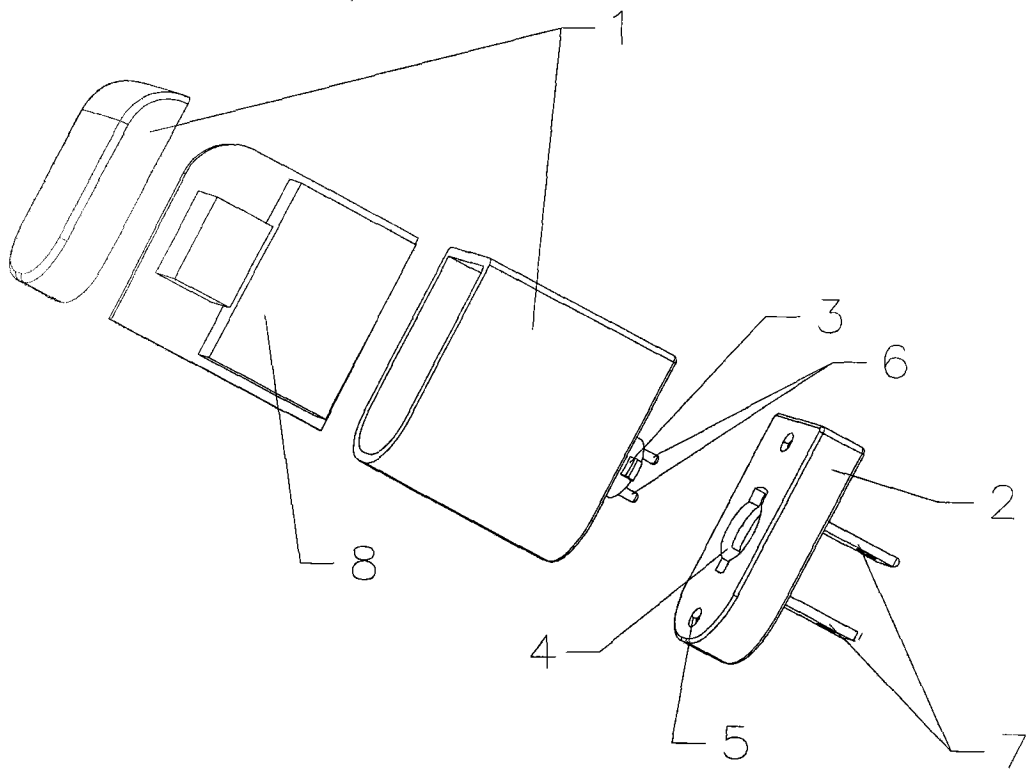


图 2

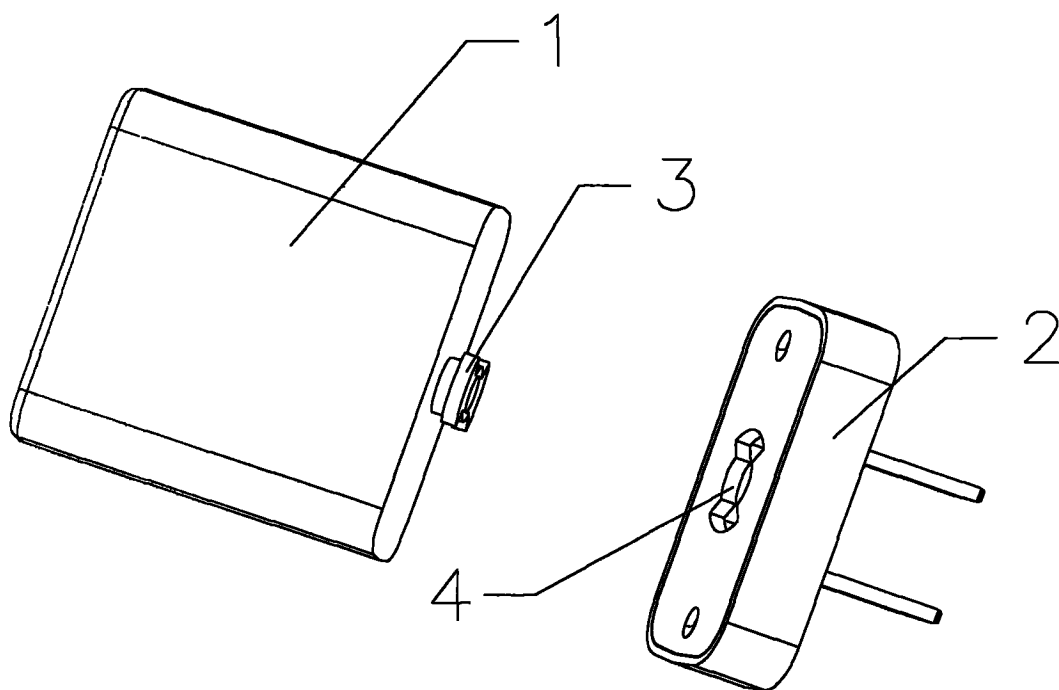


图 3

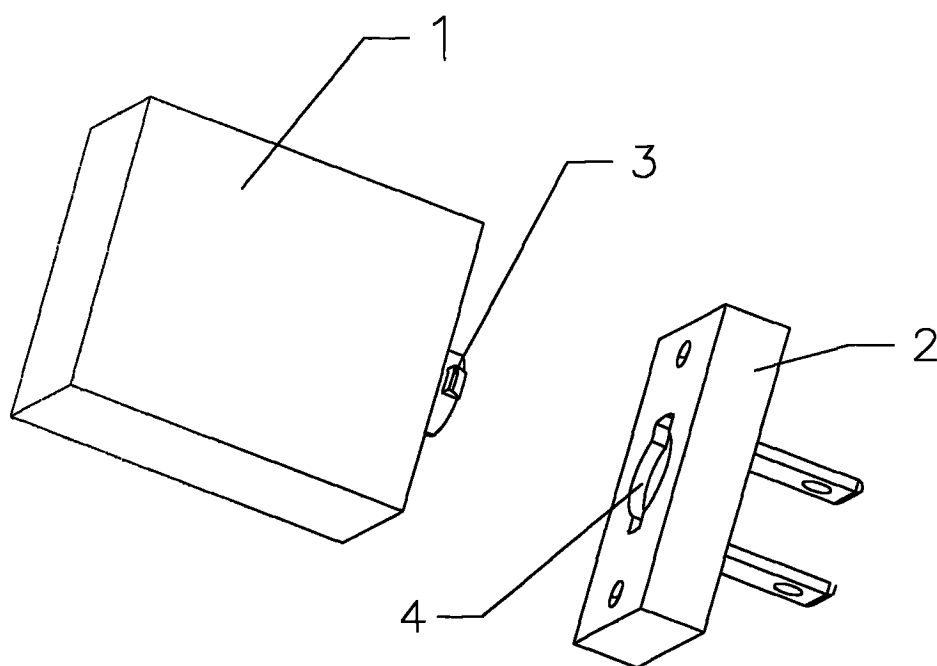


图 4