



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203180552 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 04

(21) 申请号 201220686999. 6

(22) 申请日 2012. 12. 13

(73) 专利权人 李凡辉

地址 657000 云南省昭通市镇雄县牛场镇诸
宗村民委员会山背后组 74 号

(72) 发明人 李凡辉

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006. 01)

H01R 13/631 (2006. 01)

H01R 27/00 (2006. 01)

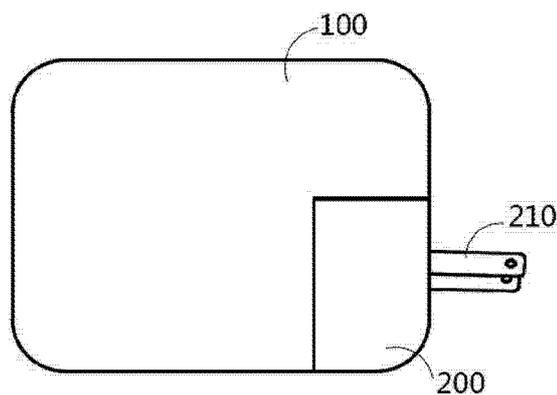
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手机充电器

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种手机充电器,包括基座和若干个用于与外部电源电连接的插头部,每个插头部上设有不同的第一插头,所述基座与插头部能够可拆的电连接。该手机充电器使用方便,可以配合多种插座的手机充电器。



1. 一种手机充电器,其特征在于:包括基座和若干个用于与外部电源电连接的插头部,每个插头部上分别设有不同的第一插头,所述基座与插头部能够可拆的电连接。
2. 根据权利要求1 所述的手机充电器,其特征在于:所述基座上设有插孔,所述插头部上设有第二插头,基座与插头部通过插孔与第二插头电连接。
3. 根据权利要求1 所述的手机充电器,其特征在于:所述基座上设有第二插头,所述插头部上设有插孔,基座与插头部通过第二插头与插孔电连接。
4. 根据权利要求2 或3 任意一项所述的手机充电器,其特征在于:所述基座上还设有导向凸起,所述插头部上设有与所述导向凸起相适配的第一导向槽。
5. 根据权利要求2 或3 任意一项所述的手机充电器,其特征在于:所述插头部上还设有导向凸起,所述基座上设有与所述导向凸起相适配的第一导向槽。
6. 根据权利要求4 所述的手机充电器,其特征在于:所述插孔上设有导向筋,所述第二插头上设有与导向筋相适配的第二导向槽。
7. 根据权利要求4 所述的手机充电器,其特征在于:所述第二插头上设有导向筋,所述插孔上设有与导向筋相适配的第二导向槽。
8. 根据权利要求5 所述的手机充电器,其特征在于:所述插孔上设有导向筋,所述第二插头上设有与导向筋相适配的第二导向槽。
9. 根据权利要求5 所述的手机充电器,其特征在于:所述第二插头上设有导向筋,所述插孔上设有与导向筋相适配的第二导向槽。

一种手机充电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及充电器,特别涉及一种手机充电器。

背景技术

[0002] 手机为人们日常生活中必不可少的通讯工具,在手机中厂家往往配备有充电器。现有的充电器一般由一个本体部,本体部上延伸出插头,使用时只需将插头插入外部电源的插座上,再将数据线将充电器与手机连通即可充电。而带来的问题则是,充电器上的插头往往受制于外界电源的插座,即充电器的插头必须与外接电源插座相配合才能进行接通。在出差的过程中,或者在一些特殊场合不能找到与插头相适配的外接电源插座时,造成使用的不便。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足,有必要提供一种使用方便,可以配合多种插座的手机充电器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了如下技术方案:包括基座和若干个用于与外部电源电连接的插头部,每个插头部上分别设有不同的第一插头,所述基座与插头部能够可拆的电连接。

[0005] 以第一种改进为基础,第二种改进的特点是所述基座上设有插孔,所述插头部上设有第二插头,基座与插头部通过插孔与第二插头电连接。

[0006] 以第一种改进为基础,第三种改进的特点是所述基座上设有第二插头,所述插头部上设有插孔,基座与插头部通过第二插头与插孔电连接。

[0007] 以第二种或三种改进为基础,第四种改进的特点是所述基座上还设有导向凸起,所述插头部上设有与所述导向凸起相适配的第一导向槽。

[0008] 以第二种或第三种改进为基础,第五种改进的特点是所述插头部上还设有导向凸起,所述基座上设有与所述导向凸起相适配的第一导向槽。

[0009] 以第四种改进为基础,第六种改进的特点是所述插头部上还设有导向凸起,所述基座上设有与所述导向凸起相适配的第一导向槽。

[0010] 以第四种改进为基础,第七种改进的特点是所述插头上设有导向筋,所述插孔上设有与导向筋相适配的第二导向槽。

[0011] 以第五种改进为基础,第八种改进的特点是所述插孔上设有导向筋,所述第二插头上设有与导向筋相适配的第二导向槽。

[0012] 以第五种改进为基础,第九种改进的特点是所述插头上设有导向筋,所述插孔上设有与导向筋相适配的第二导向槽。

[0013] 本实用新型提供的手机充电器,基座与插头部可拆电连接,而手机充电器包括若干种插头部,通过更换插头部即可使手机充电器与多种外接部电源插座相配合电连接。且在基座与插头部中做出了进一步的改进,即设置多个导向装置,使得基座与插头部连接更

顺畅、便捷。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供的手机充电器使用方便,可以配合多种外接电源插座。

附图说明

[0015] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0016] 图 1 是手机充电器工作结构示意图;

[0017] 图 2 是手机充电器基座剖面结构示意图;

[0018] 图 3 是手机充电器插头部结构示意图;

[0019] 基座—100;插头部—200;第二插头—110;导向凸起—120;第一插头—210;插孔—220;第一导向槽—230;导向筋—111;第二导向槽—221。

具体实施方式

[0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明白,下面结合实施例和附图,进一步对本实用新型详细说明:

[0021] 参见图 1,图中示出的是本实用新型手机充电器,其可与多种外接电源插座电连接,可适用于平时及多种特殊场合手机充电。

[0022] 参见图 1~图 3,图中示出的手机充电器包括基座 100 和若干个用于与外部电源电连接的插头部 200,所述基座 100 与插头部 200 能够可拆的电连接。其中基座 100 座内设有充电器许多常见结构,如电路板、变压装置等,基座 100 外设有与手机连通的 USB 接口,其皆为常见结构,在此不再详细叙述。上述插头部 200 配设有多个,每个插头部 200 分别设有不同规格的第一插头 210,如第一插头 210 为柱形、方形、块型、三孔或多孔等。

[0023] 所述基座 100 上设有第二插头 110,所述插头部 200 上设有插孔 220,基座 100 与插头部 200 通过第二插头 110 与插孔 220 电连接。作为一种简单的变化形式,也可以为基座 100 上设插孔 220,而插头部 200 上设有第二插头 110。

[0024] 为便于基座 100 与插头部 200 配合时的导向与对位,所述基座 100 上还设有导向凸起 120,所述插头部 200 上设有与所述导向凸起 120 相适配的第一导向槽 230,所述导向凸起 120 与第一导向槽 230 光滑配合。显然,上述导向与对位也可以通过在基座 100 上设第一导向槽 230,在插头部 200 上设导向凸起 120 实现。上述导向凸起 120 也可以为其他筋条状的导向装置。

[0025] 为更好的实现第二插头 110 与插孔 220 之间的导向与对位,所述第二插头 110 上设有两个导向筋 111,所述插孔 220 上设有与导向筋 111 相适配的两个第二导向槽 221。显然,上述目的也可以通过在第二插头 110 上设有第二导向槽 221,插孔 220 上设导向筋 111 实现。此外,导向筋 111 也可以用其他具备导向作用的凸起物替代。

[0026] 需要使用充电器时,可以根据外部电源插座的类型选择插头部 200,然后将插头部 200 对位与基座 100 配合,将第二插头 110 插入插孔 220 中实现基座 100 与插头部 200 的电连接。最后将与外部电源插座相匹配的第一插头 210 插入导电,用数据线将充电器与手机相连接即可。本实用新型提供的手机充电器基座 100 与插头部 200 可拆电连接,而手机充电器包括若干种插头部 200,通过更换插头部 200 即可使手机充电器与多种外部电源

插座相配合电连接。且在基座 100 与插头部 200 中做出了进一步的改进,即设置多个导向装置,使得基座 100 与插头部 200 连接更顺畅、便捷。

[0027] 上述实施例的描述,我们可以清楚的知道本实用新型提供的手机充电器使用方便,可以配合多种外接电源插座。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

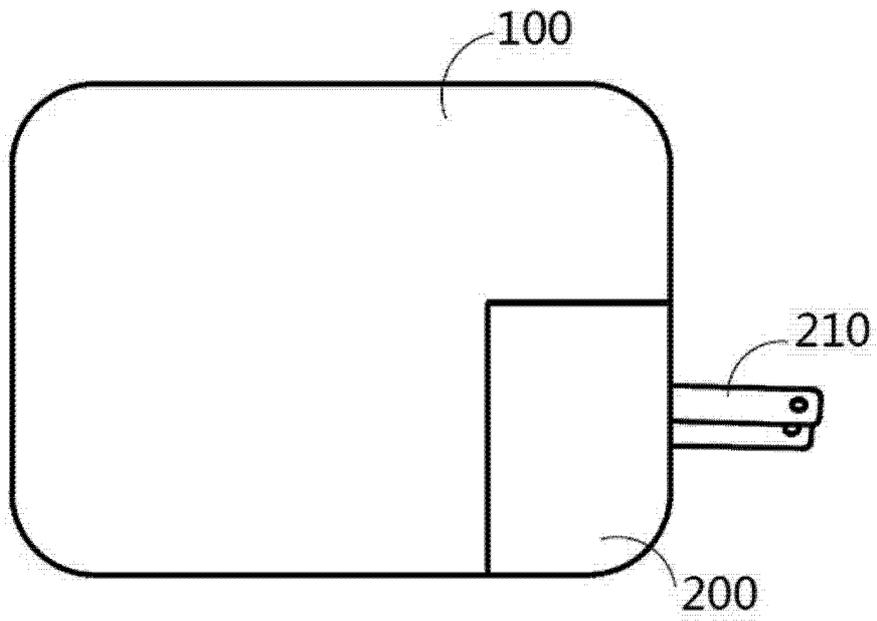


图 1

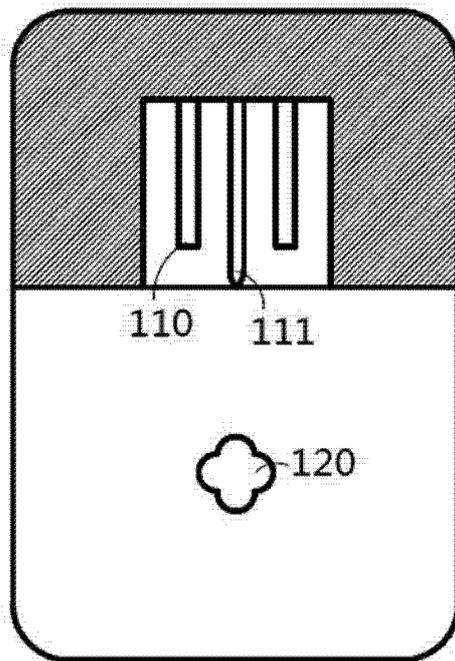


图 2

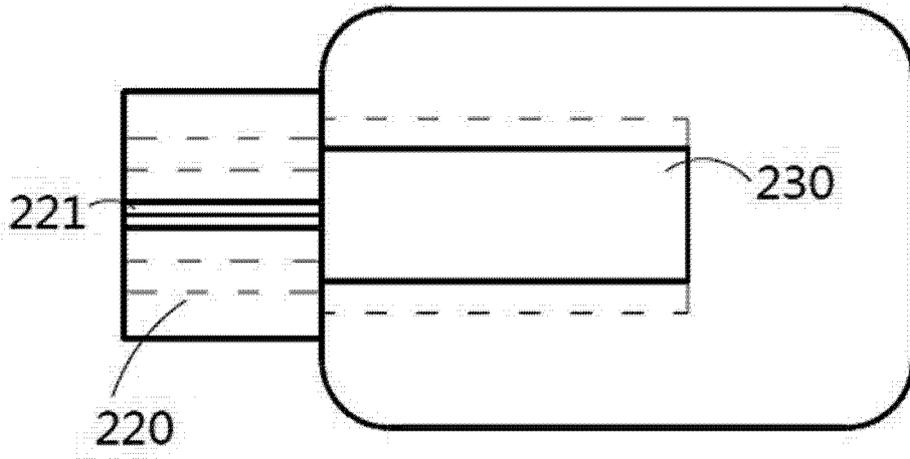


图 3