



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205583303 U

(45)授权公告日 2016.09.14

(21)申请号 201620349512.3

(22)申请日 2016.04.24

(73)专利权人 仇磊

地址 518000 广东省深圳市南山区工业九
路金竹园大厦南座5602

(72)发明人 仇磊

(51)Int.Cl.

H01R 13/66(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 13/52(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

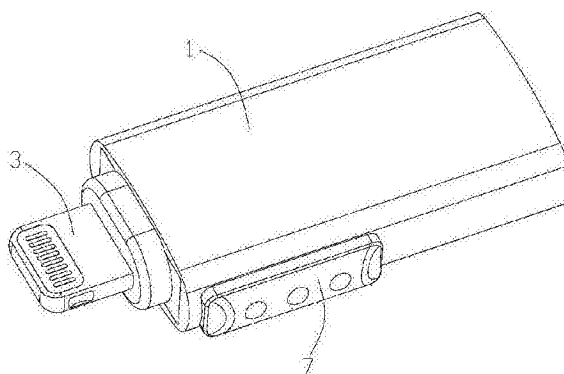
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

iphone取电及数据传输转接头

(57)摘要

本实用新型涉及手机配件技术领域。所提供的iphone取电及数据传输转接头,包括壳体,设置在壳体内部的电路板,设置在壳体第一端的lighting接头,设置在壳体第二端的USB接口,焊接在电路板上的拨动开关,设置在壳体上并与拨动开关的拨动杆连接的键帽;lighting接头的pin针与电路板的第一端电连接,USB接口的金属弹片与电路板的第二端电连接。使用该iphone取电及数据传输转接头以及数据线将iphone与外部电子设备如另一部iphone、安卓手机、OTG U盘、或其他低电压智能设备连接之后,可从iphone取电从而为另一部iphone、安卓手机或其他低电压智能设备供电,或从另一部iphone、OTG U盘读取数据。



1. iphone取电及数据传输转接头,其特征在于,包括壳体(1),
设置在所述壳体(1)内的电路板(2),
设置在所述壳体(1)第一端的lighting接头(3),
设置在所述壳体(1)第二端的USB接口(4),
焊接在所述电路板(2)上的拨动开关(5),
设置在所述壳体(1)上并与所述拨动开关(5)的拨动杆(6)连接的键帽(7);
所述lighting接头(3)的pin针(31)与所述电路板(5)的第一端电连接,
所述USB接口(4)的金属弹片(41)与所述电路板(5)的第二端电连接;
还包括设置在所述壳体(1)内用于密封绝缘的胶体(8)。

2. 如权利要求1所述的iphone取电及数据传输转接头,其特征在于,所述pin针(31)以及所述金属弹片(41)通过SMT方式焊接于所述电路板(2)。

3. 如权利要求1所述的iphone取电及数据传输转接头,其特征在于,所述拨动开关(5)包括分别焊接于所述电路板(5)第一面以及第二面的第一拨动开关(51)以及第二拨动开关(52),

所述键帽(7)设置有两个卡口(71、72)分别与所述第一拨动开关(51)的第一拨动杆(61)以及所述第二拨动开关(52)的第二拨动杆(62)连接。

iphone取电及数据传输转接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机配件技术领域,具体涉及iphone取电及数据传输转接头。

背景技术

[0002] 据市场调查,2015年中旬中国手机市场上iPhone占有率已达到24.4%,由此可见iPhone的使用率有多高。对于用户来说,需用使用数据线以对iphone进行充电或数据传输,但现有的数据线并不能兼具将iphone的电源取出为与其连接的电子设备充电、以及与其连接的电子设备进行数据交换这两个功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供iphone取电及数据传输转接头,使用该iphone取电及数据传输转接头以及数据线将iphone与外部电子设备如另一部iphone、安卓手机、OTG U盘、或其他低电压智能设备连接之后,可从iphone取电从而为另一部iphone、安卓手机或其他低电压智能设备供电,或从另一部iphone、OTG U盘读取数据。

[0004] 为此,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] iphone取电及数据传输转接头,包括

[0006] 壳体,

[0007] 设置在所述壳体内部的电路板,

[0008] 设置在所述壳体第一端的lighting接头,

[0009] 设置在所述壳体第二端的USB接口,

[0010] 焊接在所述电路板上的拨动开关,

[0011] 设置在所述壳体上并与所述拨动开关的拨动杆连接的键帽;

[0012] 所述lighting接头的pin针与所述电路板的第一端电连接,

[0013] 所述USB接口的金属弹片与所述电路板的第二端电连接;

[0014] 还包括设置在所述壳体内用于密封绝缘的胶体。

[0015] 该iphone取电及数据传输转接头配合数据线使用,具体的将lighting接头接入iphone的lighting接口,将数据线的USB接头接入USB接口,根据数据线的类型该数据线可连接另一部iphone、安卓手机或OTG U盘、或其他低电压智能设备,通过键帽拨动拨动开关可在取电与数据传输两个功能进行切换。具体的,

[0016] 切换至取电功能时,iphone可为另一部iphone、安卓手机或其他低电压智能设备供电,即另一部iphone、安卓手机、或其他低电压智能设备通过该iphone进行充电;

[0017] 切换至数据传输功能时iphone可以从另一部iphone、OTG U盘读取数据。

附图说明

[0018] 图1为实施例提供的iphone取电及数据传输转接头的第一视角立体结构示意图;

[0019] 图2为实施例提供的iphone取电及数据传输转接头的第二视角立体结构示意图;

- [0020] 图3为实施例提供的iphone取电及数据传输转接头的第一视角分解结构示意图；
[0021] 图4为实例提供的iphone取电及数据传输转接头的第二视角分解结构示意图。

具体实施方式

- [0022] 以下结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明。
- [0023] 参照图1、图2、图3、图4。
- [0024] 本实施例提供的iphone取电及数据传输转接头,包括
- [0025] 壳体1,
- [0026] 设置在所述壳体1内的电路板2,
- [0027] 设置在所述壳体1第一端的lighting接头3,
- [0028] 设置在所述壳体1第二端的USB接口4,
- [0029] 焊接在所述电路板2上的拨动开关5,
- [0030] 设置在所述壳体1上并与所述拨动开关5的拨动杆6连接的键帽7;
- [0031] 所述lighting接头3的pin针31与所述电路板5的第一端电连接,
- [0032] 所述USB接口4的金属弹片41与所述电路板5的第二端电连接;
- [0033] 还包括设置在所述壳体1内用于密封绝缘的胶体8。
- [0034] 该iphone取电及数据传输转接头配合数据线使用,具体的将lighting接头3接入iphone的lighting接口,将数据线的USB接头接入USB接口4,根据数据线的类型该数据线可连另一部iphone、安卓手机或OTG U盘、或其他低电压智能设备,通过键帽7拨动拨动开关5可在取电与数据传输两个功能进行切换。具体的,
- [0035] 切换至取电功能时,iphone可为另一部iphone、安卓手机、或其他低电压智能设备供电,即另一部iphone、安卓手机或其他低电压智能设备通过该iphone进行充电;
- [0036] 切换至数据传输功能时iphone可以从另一部iphone、OTG U盘读取数据。
- [0037] 进一步的,为保证焊接质量以及焊接效率,所述pin针31以及所述金属弹片41通过SMT方式焊接于所述电路板2。
- [0038] 进一步的,为在取电与数据传输两个功能进行切换,需要通过六脚开关进行切换控制,而六脚开关的提及较大,不利于该iphone取电及数据传输转接头整体体积的小型化,故将采用两个三脚开关联动的形式实现单个六脚开关的功能,即所述拨动开关5包括分别焊接于所述电路板5第一面以及第二面的第一拨动开关51以及第二拨动开关52,
- [0039] 所述键帽7设置有两个卡口71、72分别与所述第一拨动开关51的第一拨动杆61以及所述第二拨动开关52的第二拨动杆62连接。
- [0040] 该第一拨动开关51、第二拨动开关52以及键帽7的结构设计,一方面可通过拨动键帽7联动控制两个拨动开关5,另外也可以最大限度的减小iphone取电及数据传输转接头的体积。
- [0041] 此外,该iphone取电及数据传输转接头除了可以用于iphone之外,还可以用于ipad。
- [0042] 以上为本实用新型举例说明,。

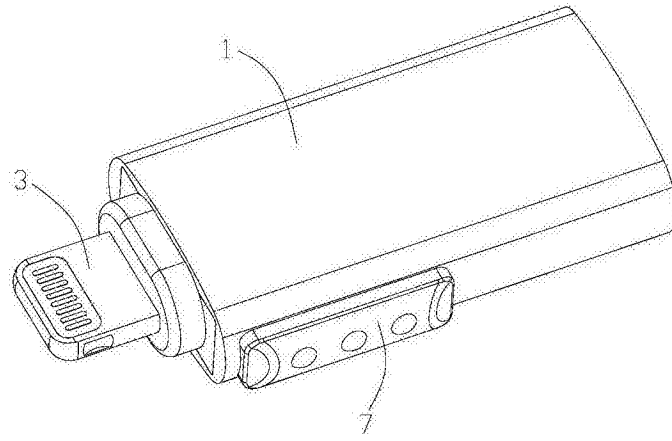


图1

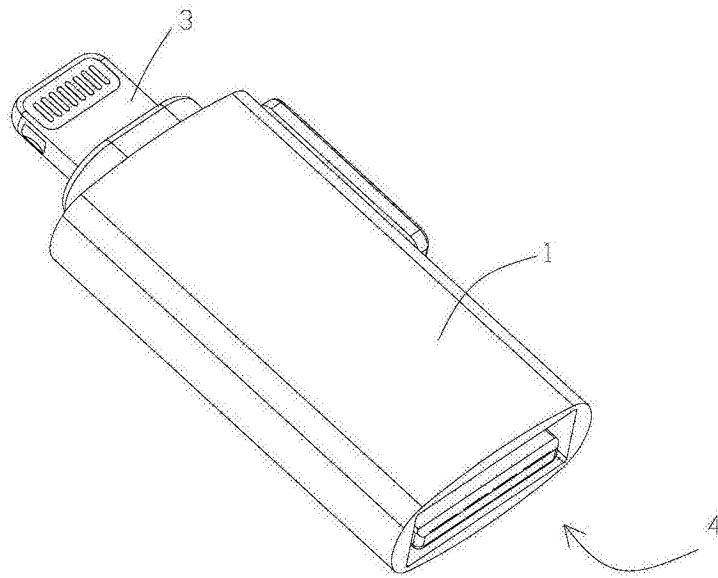


图2

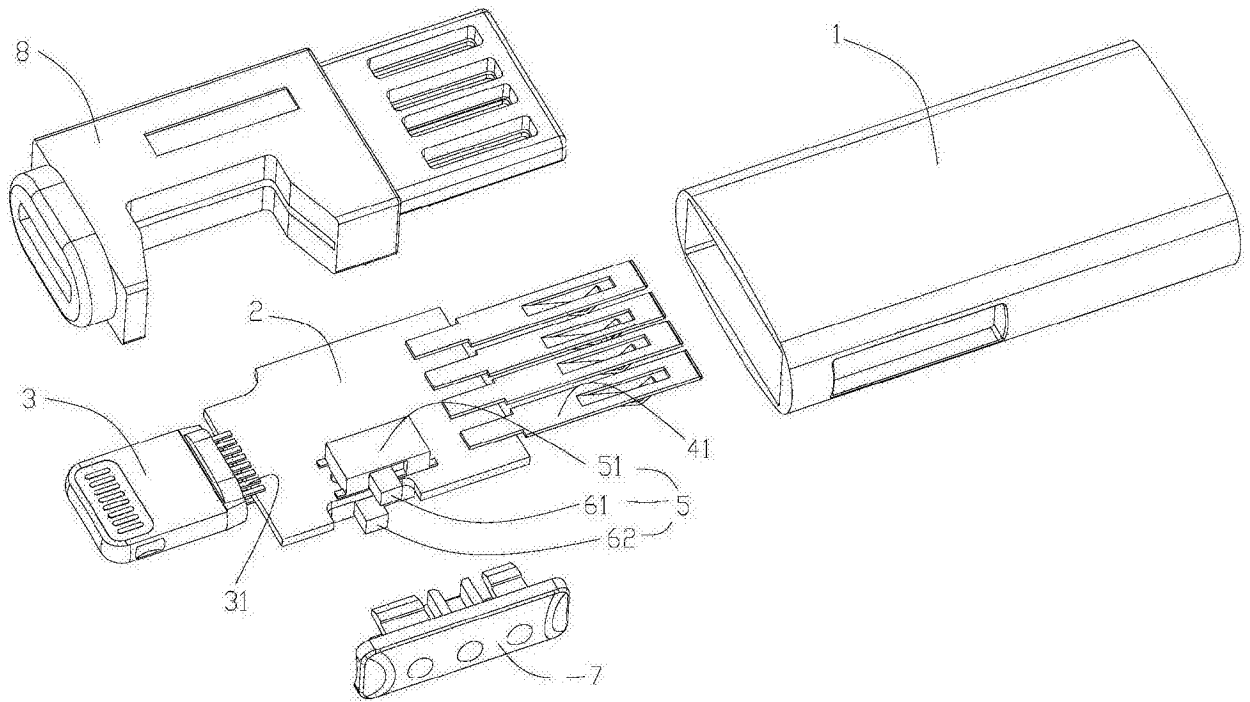


图3

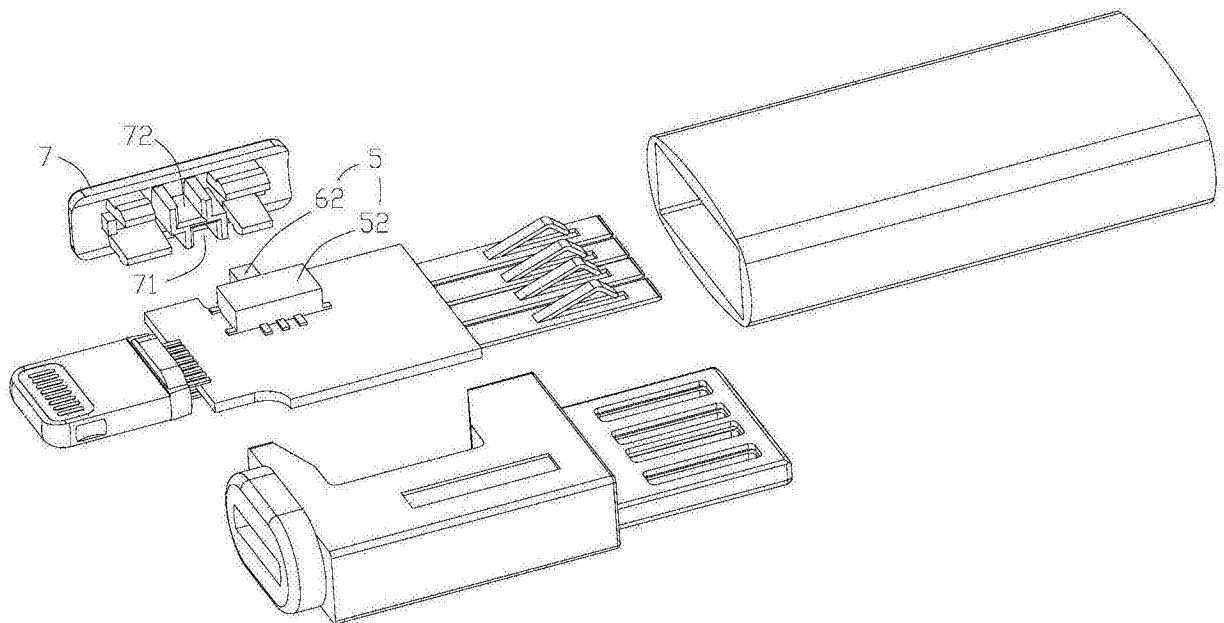


图4