(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204205226 U
(45)授权公告日 2015.03.11

(21)申请号 201420618826.X

(22)申请日 2014.10.24

(73)专利权人 深圳市组成科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市宝安区松岗街道潭头西部工业园区 B50 栋

(72)发明人 蒋祖承

(74)专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事务所（普通合伙） 44248
代理人 于标

(51)Int.Cl.
H01R 27/00(2006.01)

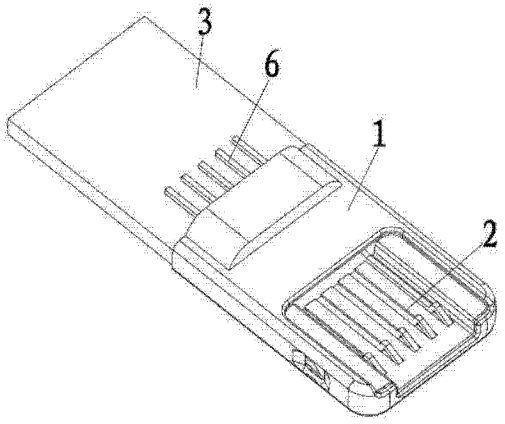
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

多用途数据连接公头

(57)摘要

本实用新型提供了一种多用途数据连接公头，包括外壳、绝缘主体、绝缘副体、第一端子、第二端子、PCB 板、第一端子安装在绝缘主体上，第二端子安装在绝缘副体上，PCB 板安装在所述外壳上，绝缘主体和绝缘副体重叠设置于所述外壳内，且第一端子和第二端子分别位于外壳的正面和反面，第一端子一端与 PCB 板相连，第一端子另一端裸露在外，第二端子一端与 PCB 板相连，第二端子另一端裸露在外，第一端子和所述第二端子的类型不相同。本实用新型的有益效果是：该多用途数据连接公头为结构简单，实现各大品牌手机，可穿戴电子产品，移动电源等一对一充电及数据连接方式的兼容和通用。



CN 204205226 U

1. 一种多用途数据连接公头，其特征在于：包括外壳（1）、绝缘主体（4）、绝缘副体（5）、第一端子（2）、第二端子（6）、PCB 板（3）、所述第一端子（2）安装在所述绝缘主体（4）上，所述第二端子（6）安装在所述绝缘副体（5）上，所述 PCB 板（3）安装在所述外壳（1）上，所述绝缘主体（4）和所述绝缘副体（5）重叠设置于所述外壳（1）内，且所述第一端子（2）和所述第二端子（6）分别位于所述外壳（1）的正面和反面，所述第一端子（2）一端与所述 PCB 板（3）相连，所述第一端子（2）另一端裸露在外，所述第二端子（6）一端与所述 PCB 板（3）相连，所述第二端子（6）另一端裸露在外，所述第一端子（2）和所述第二端子（6）的类型不相同。

2. 根据权利要求 1 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：该多用途数据连接公头还包括与充电数据连接母头进行定位的定位机构。

3. 根据权利要求 2 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述定位机构包括弹片（7），所述弹片（7）一端安装于所述外壳（1）内，所述弹片（7）另一端裸露在外。

4. 根据权利要求 3 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述弹片（7）另一端设有供定位接触的凸起。

5. 根据权利要求 4 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述弹片（7）为两个，两个所述弹片（7）分别设置于所述外壳（1）内表面相对的两侧。

6. 根据权利要求 1 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述外壳（1）由金属材料制成。

7. 根据权利要求 1 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述第一端子（2）为 micro 5p 端子。

8. 根据权利要求 1 所述的多用途数据连接公头，其特征在于：所述第二端子（6）为 8P 端子。

多用途数据连接公头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品，尤其涉及多用途数据连接公头。

背景技术

[0002] 随着时代的发展，科技的进步，目前出现了各种品牌手机及穿戴电子产品，但是目前的移动电源等一对一接口充电数据使用，不能有效的与其他产品相兼容和相通用。

实用新型内容

[0003] 为了解决现有技术中的问题，本实用新型提供了一种多用途数据连接公头。

[0004] 本实用新型提供了一种多用途数据连接公头，包括外壳、绝缘主体、绝缘副体、第一端子、第二端子、PCB 板、所述第一端子安装在所述绝缘主体上，所述第二端子安装在所述绝缘副体上，所述 PCB 板安装在所述外壳上，所述绝缘主体和所述绝缘副体重叠设置于所述外壳内，且所述第一端子和所述第二端子分别位于所述外壳的正面和反面，所述第一端子一端与所述 PCB 板相连，所述第一端子另一端裸露在外，所述第二端子一端与所述 PCB 板相连，所述第二端子另一端裸露在外，所述第一端子和所述第二端子的类型不相同。

[0005] 作为本实用新型的进一步改进，该多用途数据连接公头还包括与充电数据连接母头进行定位的定位机构。

[0006] 作为本实用新型的进一步改进，所述定位机构包括弹片，所述弹片一端安装于所述外壳内，所述弹片另一端裸露在外。

[0007] 作为本实用新型的进一步改进，所述弹片另一端设有供定位接触的凸起。

[0008] 作为本实用新型的进一步改进，所述弹片为两个，两个所述弹片分别设置于所述外壳内表面相对的两侧。

[0009] 作为本实用新型的进一步改进，所述外壳由金属材料制成。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进，所述第一端子为 micro 5p 端子。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进，所述第二端子为 8P 端子。

[0012] 本实用新型的有益效果是：该多用途数据连接公头为结构简单，实用性强的新型数据连接公头，实现各大品牌手机，可穿戴电子产品，移动电源等一对一充电及数据连接方式的兼容和通用。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的分解结构示意图。

[0014] 图 2 是本实用新型的一角度结构示意图。

[0015] 图 3 是本实用新型的另一角度结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 至图 3 所示，本实用新型公开了一种多用途数据连接公头，包括外壳 1、绝

缘主体 4、绝缘副体 5、第一端子 2、第二端子 6、PCB 板 3、所述第一端子 2 安装在所述绝缘主体 4 上，所述第二端子 6 安装在所述绝缘副体 5 上，所述 PCB 板 3 安装在所述外壳 1 上，所述绝缘主体 4 和所述绝缘副体 5 重叠设置于所述外壳 1 内，且所述第一端子 2 和所述第二端子 6 分别位于所述外壳 1 的正面和反面，所述第一端子 2 一端与所述 PCB 板 3 相连，所述第一端子 2 另一端裸露在外，所述第二端子 6 一端与所述 PCB 板 3 相连，所述第二端子 6 另一端裸露在外，所述第一端子 2 和所述第二端子 6 的类型不相同。

[0017] 该多用途数据连接公头还包括与充电数据连接母头进行定位的定位机构。

[0018] 所述定位机构包括弹片 7，所述弹片 7 一端安装于所述外壳 1 内，所述弹片 7 另一端裸露在外。

[0019] 所述弹片 7 另一端设有供定位接触的凸起。

[0020] 所述弹片 7 为两个，两个所述弹片 7 分别设置于所述外壳 1 内表面相对的两侧。

[0021] 所述外壳 1 由金属材料制成，所述第一端子 2 为 micro 5p 端子，所述第二端子 6 为 8P 端子。

[0022] 本实用新型的多用途数据连接公头只需选择正面或者反面的五金触点与用户产品相吻合的结合方式实施充电和数据互换等操作，实现各大品牌手机、可穿戴电子产品各类产品的充电和数据互换等，有效的控制了资源浪费，环境破坏，用户使用繁琐等等弊端。

[0023] 弹片 7 的设计能在充电数据连接母头内有效的定位及接触点接触的可靠性，不需要因为母头的不同而选择公头的类型而烦恼。

[0024] 该多用途数据连接公头能够介入现有的各大品牌手机，可穿戴电子产品，移动电源等一对一的接口配合方式。

[0025] 该多用途数据连接公头为结构简单，实用性强的新型数据连接公头，实现各大品牌手机，可穿戴电子产品，移动电源等一对一充电及数据连接方式的兼容和通用。

[0026] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

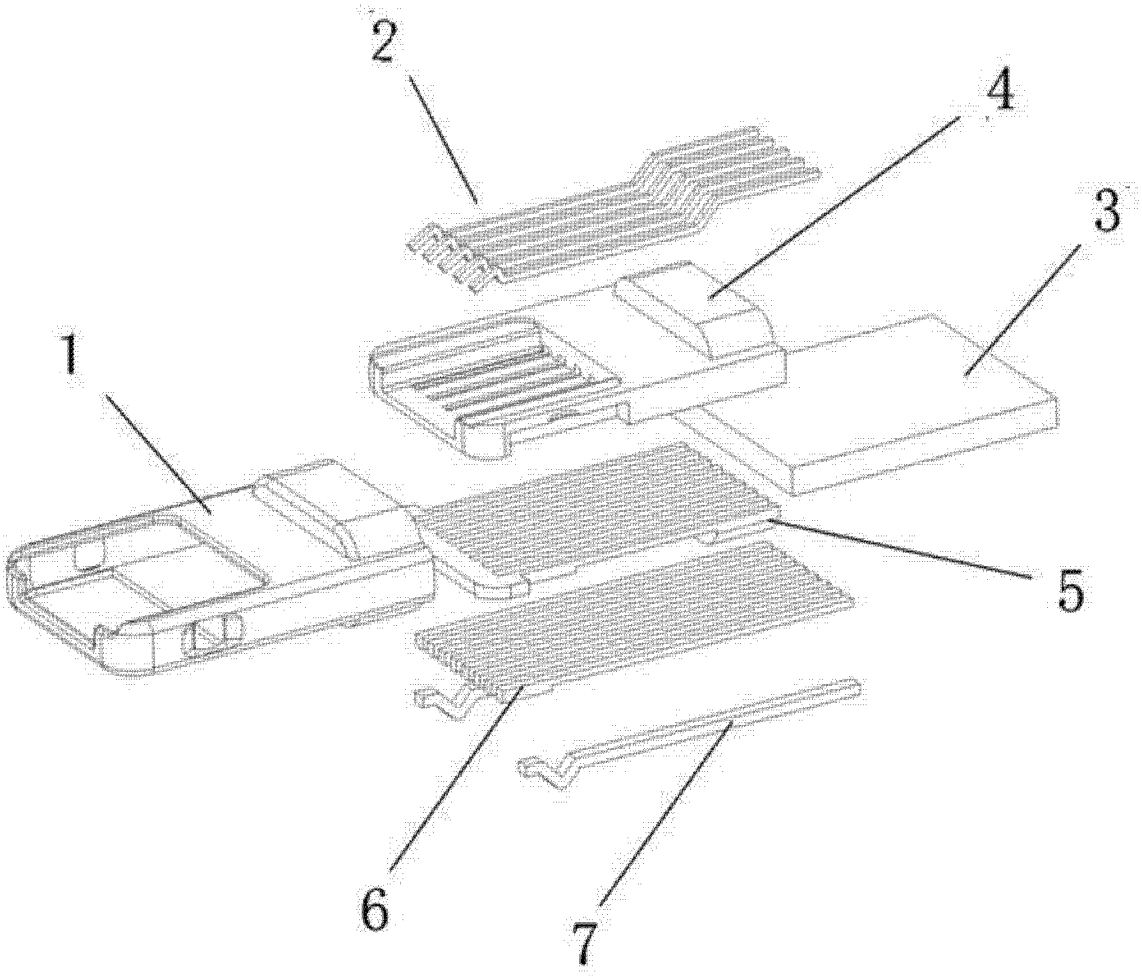


图 1

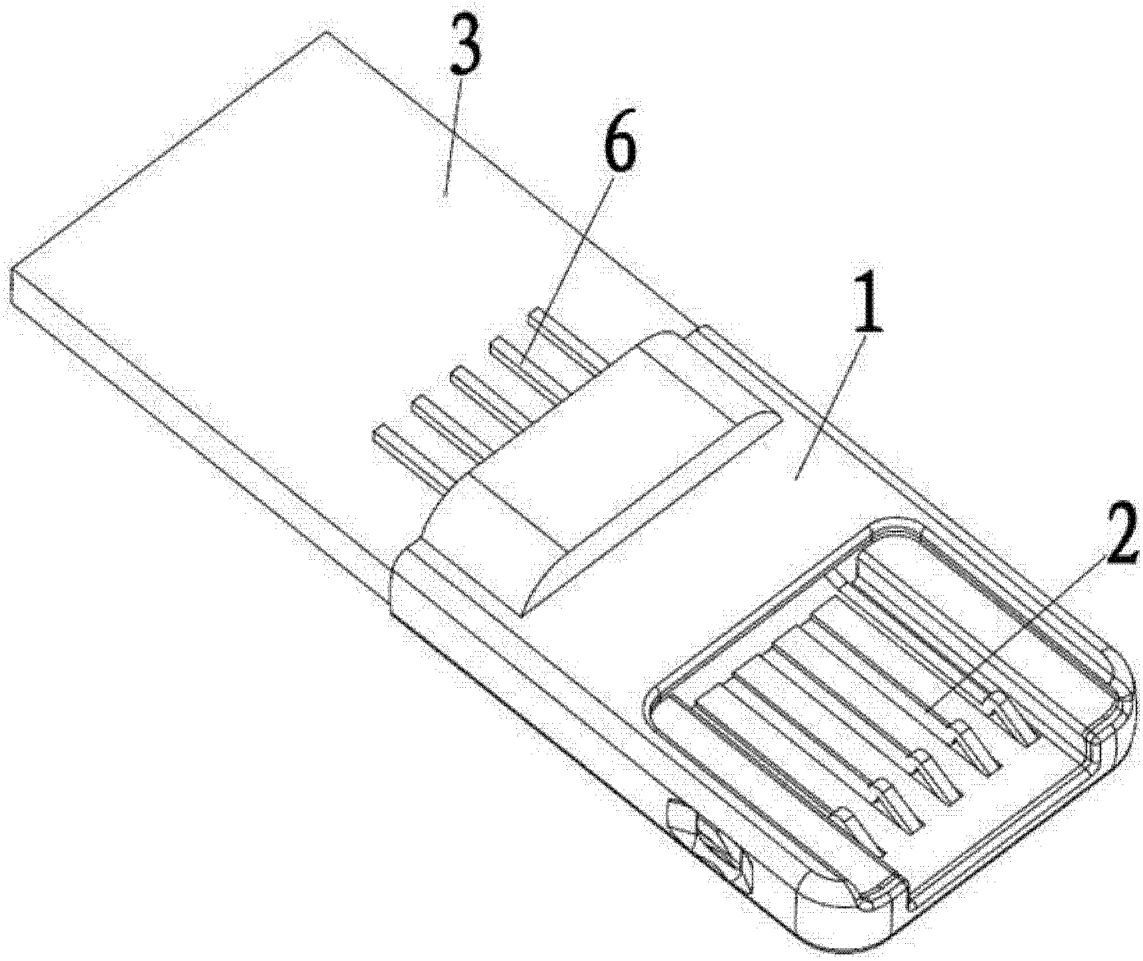


图 2

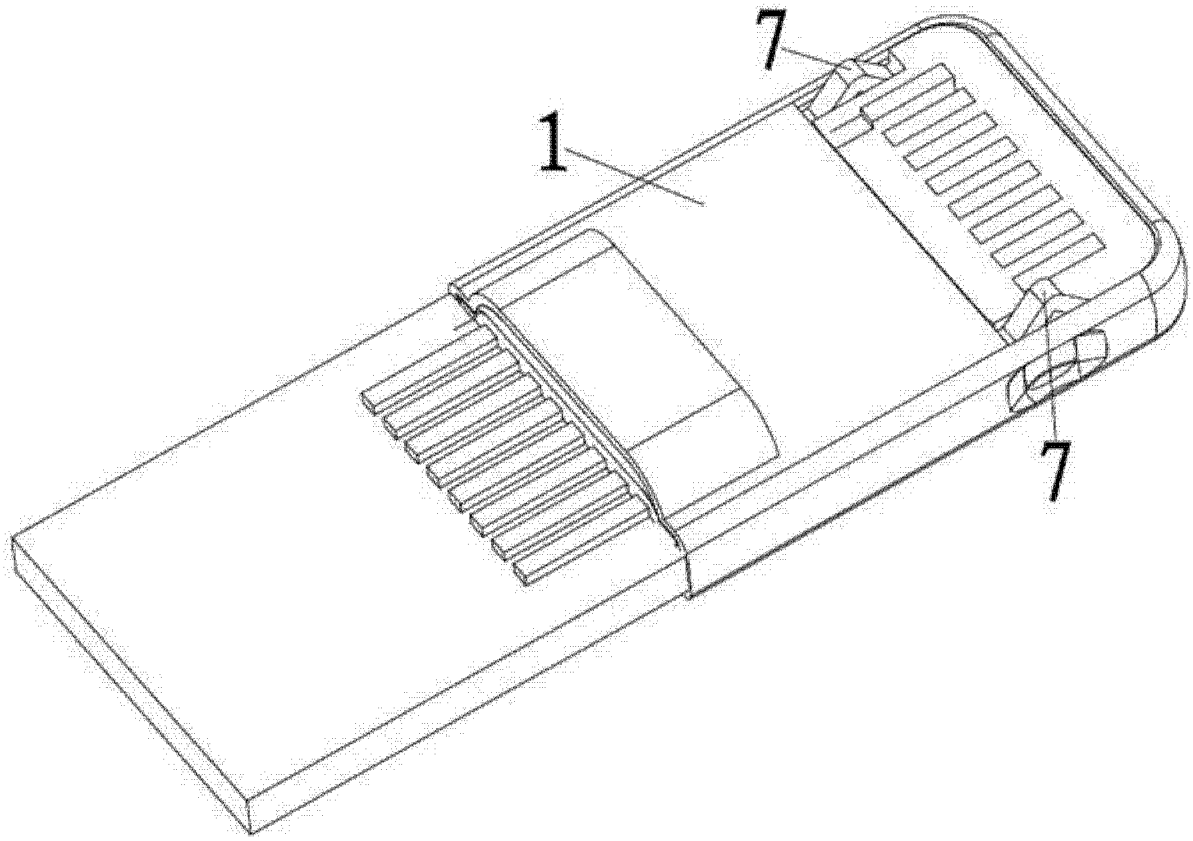


图 3