(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 204013694 U
(45)授权公告日 2014.12.10

(21)申请号 201420486604.7

(22)申请日 2014.08.27

(73)专利权人 江西省灵通实业有限公司
地址 341000 江西省赣州市定南县历市镇富田工业区

(72)发明人 韩博师

(51)Int.Cl.
H04M 1/21(2006.01)

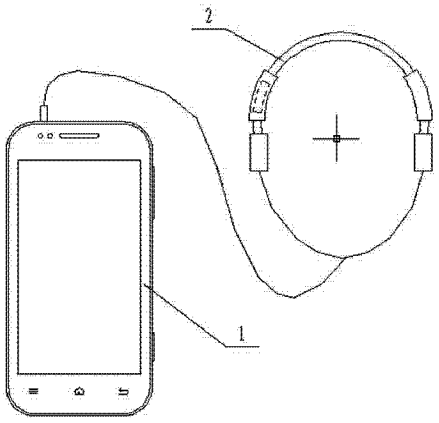
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有外置耳麦式手机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有外置耳麦式手机，包括手机本体和外置耳麦，外置耳麦通过单插口与手机本体连接；耳麦上设有内置蓄电池和充电接口，充电接口用于对内置蓄电池的充电，内置蓄电池用于对耳麦的供电；外置耳麦的接口为单接口，手机本体上设有与外置耳麦对应的耳麦插口；手机本体内还设有用于调节外置耳麦音量和音道的声音控制器。包括手机本体和外置耳麦，外置耳麦通过单插口与手机本体连接；耳麦上设有内置蓄电池和充电接口，充电接口用于对内置蓄电池的充电，内置蓄电池用于对耳麦的供电；外置耳麦的接口为单接口，手机本体上设有与外置耳麦对应的耳麦插口；手机本体内还设有用于调节外置耳麦音量和音道的声音控制器。



CN 204013694 U

1. 带有外置耳麦式手机，包括手机本体（1）和外置耳麦（2），其特征在于：所述外置耳麦（2）通过单插口（3）与手机本体（1）连接；所述耳麦上设有内置蓄电池（4）和充电接口，所述充电接口用于对所述内置蓄电池（4）的充电，所述内置蓄电池（4）用于对耳麦的供电；所述外置耳麦（2）的接口为单接口，所述手机本体（1）上设有与所述外置耳麦（2）对应的耳麦插口；所述手机本体（1）内还设有用于调节外置耳麦（2）音量和音道的声音控制器。

2. 根据权利要求 1 所述的带有外置耳麦式手机，其特征在于：所述外置耳麦（2）采用无线接收技术，所述外置耳麦（2）内设有无线接收装置，所述手机内设有无线发射端，所述无线发射端发出的信号经过无线接收装置接收后转化为声音传出。

3. 根据权利要求 1 所述的带有外置耳麦式手机，其特征在于：所述内置蓄电池（4）为锂电池。

4. 根据权利要求 1 所述的带有外置耳麦式手机，其特征在于：所述单插口（3）集成了外置耳麦（2）的耳机插口与麦克风插口。

带有外置耳麦式手机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机，尤其涉及一种带有外置耳麦式手机。

背景技术

[0002] 耳麦是耳机与麦克风的整合体，它不同于普通的耳机。普通的耳机往往是立体声的，而耳麦式单声道的，同时耳麦还具有普通耳机所没有的麦克风；耳麦分为无限耳麦和有限耳麦，无线耳麦采用无线接收技术，由发射端和接收装置组成。无线耳麦是一种数码随身听产品的产物。无线耳麦分为三个部分：第一部分是发声源，第二部分是接受器，第三部分是耳机部分，这部分的功能主要是用来将手机或接收器传送来的信号转化为声音再传到人的耳朵里；有线耳麦则是直接用耳机线将耳麦与设备连接。

[0003] 但是耳麦使用时往往需要较大的用电量，手机一般带动不起耳麦的使用，或者是音量非常低，因此很少能直接使用外置耳麦的手机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题在于解决现有技术的不足，提供了一种带有外置耳麦式手机。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案是：带有外置耳麦式手机，包括手机本体和外置耳麦，所述外置耳麦通过单插口与手机本体连接；所述耳麦上设有内置蓄电池和充电接口，所述充电接口用于对所述内置蓄电池的充电，所述内置蓄电池用于对耳麦的供电；所述外置耳麦的接口为单接口，所述手机本体上设有与所述外置耳麦对应的耳麦插口；所述手机本体内还设有用于调节外置耳麦音量和音道的声音控制器。

[0006] 进一步的，所述外置耳麦采用无线接收技术，所述外置耳麦内设有无线接收装置，所述手机内设有无线发射端，所述无线发射端发出的信号经过无线接收装置接收后转化为声音传出。

[0007] 进一步的，所述内置蓄电池为锂电池。

[0008] 进一步的，所述单插口集成了外置耳麦的耳机插口与麦克风插口。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型具有以下优点：包括手机本体和外置耳麦，所述外置耳麦通过单插口与手机本体连接；所述耳麦上设有内置蓄电池和充电接口，所述充电接口用于对所述内置蓄电池的充电，所述内置蓄电池用于对耳麦的供电；所述外置耳麦的接口为单接口，所述手机本体上设有与所述外置耳麦对应的耳麦插口；所述手机本体内还设有用于调节外置耳麦音量和音道的声音控制器。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型带有外置耳麦式手机的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型外置耳麦的结构示意图。

[0012] 图 3 是本实用新型手机的结构示意图俯视图。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了，下面结合具体实施方式并参照附图，对本实用新型进一步详细说明。应该理解，这些描述只是示例性的，而并非要限制本实用新型的范围。此外，在以下说明中，省略了对公知结构和技术的描述，以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0014] 结合图 1、图 2 和图 3，带有外置耳麦式手机，包括手机本体 1 和外置耳麦 2，外置耳麦 2 通过单插口 3 与手机本体 1 连接；耳麦上设有内置蓄电池 4 和充电接口，内置蓄电池 4 为锂电池，充电接口用于对内置蓄电池 4 的充电，内置蓄电池 4 用于对耳麦的供电；外置耳麦 2 的接口为单接口，手机本体 1 上设有与外置耳麦 2 对应的；手机本体 1 内还设有用于调节外置耳麦 2 音量和音道的声音控制器。

[0015] 外置耳麦 2 采用无线接收技术，外置耳麦 2 内设有无线接收装置，手机内设有无线发射端，无线发射端发出的信号经过无线接收装置接收后转化为声音传出。

[0016] 单插口 3 集成了外置耳麦 2 的耳机插口与麦克风插口。用于与手机本体上的耳麦插口上配合。

[0017] 应当理解的是，本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理，而不构成对本实用新型的限制。因此，在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外，本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

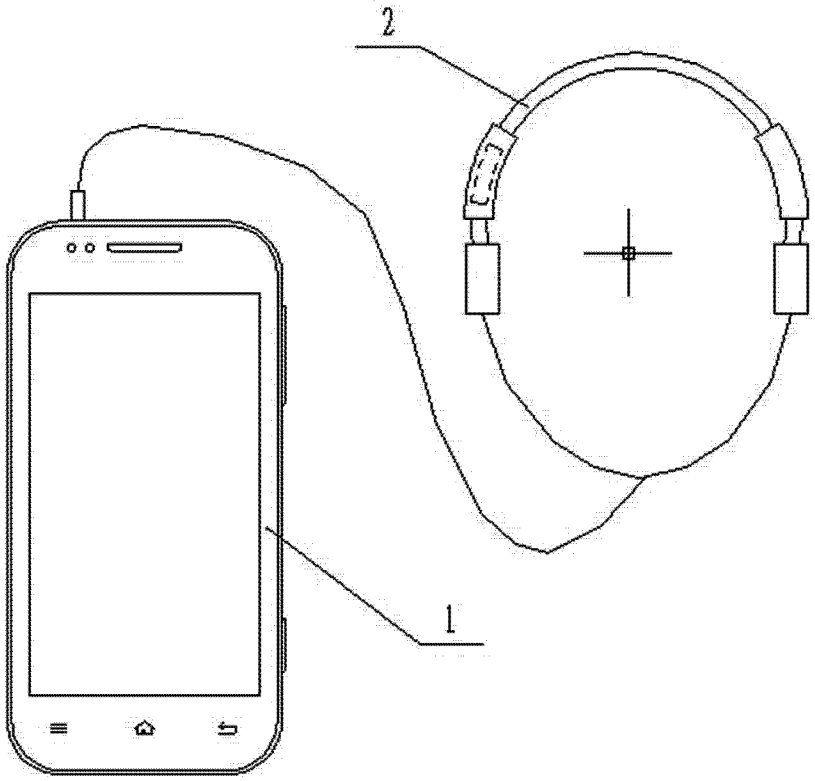


图 1

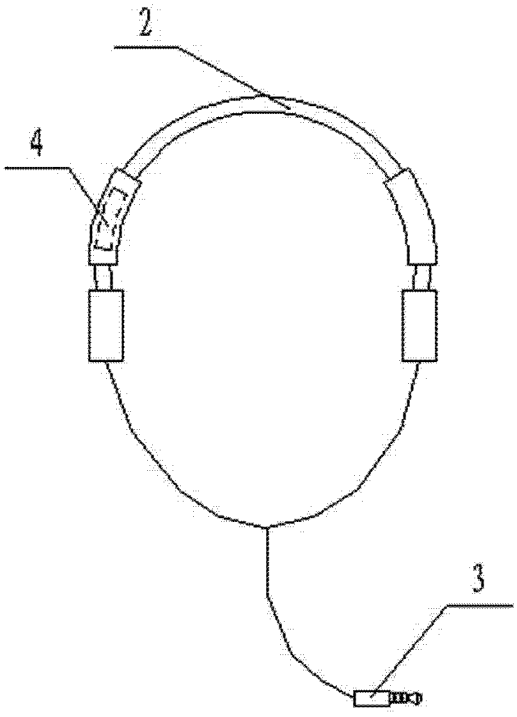


图 2

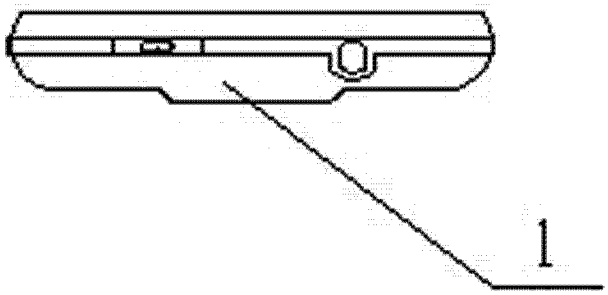


图 3