



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202841228 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220421050. 3

(22) 申请日 2012. 08. 23

(73) 专利权人 成都金紫荆通信科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道
西段 399 号 7 栋 2 单元 5 层 503 号

(72) 发明人 张克坚

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H04M 1/60 (2006. 01)

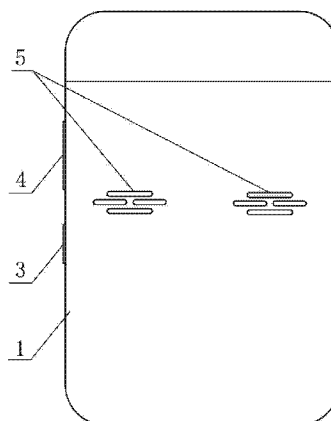
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种增强外放功能的手机电池背夹

(57) 摘要

本实用新型公开了一种增强外放功能的手机电池背夹,包括外壳,所述外壳的背面的设有扬声器。所述扬声器在外壳的背面的中部的左右两侧分别设置一个。所述外壳上设置有电源开关和音量开关。本实用型的有益效果是:为现有的手机电池背夹增加了外放用的扬声器,不仅使手机电池背夹更具有实用性,也解决了手机安装手机电池背夹后,自带扬声器被遮掩而失去作用的问题,同时弥补了手机自带的扬声器外放效果不好的问题。本实用新型的扬声器在其外壳的背面的中部的左右两侧分别设置一个,使发声位置基本位于手机屏幕后方且具有立体声效果,大大增强了手机的外放效果,特别是改善了观看视频时的体验。



1. 一种增强外放功能的手机电池背夹,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)的背面的设有扬声器(5)。
2. 根据权利要求1所述的增强外放功能的手机电池背夹,其特征在于:所述扬声器(5)设置在外壳(1)的背面的中部。
3. 根据权利要求2所述的增强外放功能的手机电池背夹,其特征在于:所述扬声器(5)在外壳(1)的背面的中部的左右两侧分别设置一个。
4. 根据权利要求1-3任一所述的增强外放功能的手机电池背夹,其特征在于:所述外壳(1)上设置有电源开关(3)和音量开关(4)。
5. 根据权利要求4任一所述的增强外放功能的手机电池背夹,其特征在于:所述外壳(1)的内壁设置有USB接口(2)。
6. 根据权利要求5任一所述的增强外放功能的手机电池背夹,其特征在于:所述外壳(1)由相互扣合的下壳(101)和上壳(102)构成。

一种增强外放功能的手机电池背夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及便携式电源技术领域，具体涉及一种增强外放功能的手机电池背夹。

背景技术

[0002] 随着智能手机的普及，给人们的生活带来了越来越多的便利和快乐。但手机本身的耗电量也急剧增加，再者为追求机身轻薄、电池容量也受到限制。因此，智能手机的使用时间始终不尽人意。于是，有人开发出了手机的电池背夹，因其能与手机合为一体，使用方便、也确实有效的增加了手机的使用时间，而广受欢迎。

[0003] 但是，现在的手机电池背夹都是与手机紧密贴合，会将手机自带扬声器遮掩，使其失去作用。本来手机的自带扬声器大多音量不大，效果也不好，安装背夹后更是完全失去了铃音提示和外放的功能。

发明内容

[0004] 本实用新型发明目的是提供一种增强外放功能的手机电池背夹，以解决现有的手机电池背夹存在的以上问题。

[0005] 为达到上述发明目的，本实用新型所采用的技术方案为：提供了一种增强外放功能的手机电池背夹，包括外壳，所述外壳的背面的设有扬声器。

[0006] 所述扬声器设置在外壳的背面的中部。

[0007] 所述扬声器在外壳的背面的中部的左右两侧分别设置一个。

[0008] 所述外壳上设置有电源开关和音量开关。

[0009] 所述外壳的内壁设置有 USB 接口。

[0010] 所述外壳由相互扣合的下壳和上壳构成。

[0011] 本实用新型的有益效果是：为现有的手机电池背夹增加了外放用的扬声器，不仅使手机电池背夹更具有实用性，也解决了手机安装手机电池背夹后，自带扬声器被遮掩而失去作用的问题，同时弥补了手机自带的扬声器外放效果不好的问题。本实用新型的扬声器在其外壳的背面的中部的左右两侧分别设置一个，使发声位置基本位于手机屏幕后方且具有立体声效果，大大增强了手机的外放效果，特别是改善了观看视频时的体验。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图；

[0013] 图 2 为本实用新型的后视结构示意图。

[0014] 其中，1、外壳；101、下壳；102、下壳；2、USB 接口；3、电源开关；4、音量开关；5、扬声器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细地描述：

[0016] 如图 1 和图 2 所示，该增强外放功能的手机电池背夹，包括外壳 1，所述外壳 1 的背面的设有扬声器 5。解决了现在的手机电池背夹都是与手机紧密贴合，会将手机自带扬声器遮掩，失去使用作用的问题。

[0017] 所述扬声器 5 设置在外壳 1 的背面的中部。使发声位置基本位于手机屏幕后方，改善了用手机看视频是声音方面的体验。

[0018] 所述扬声器 5 在外壳 1 的背面的中部的左右两侧分别设置一个。使外放的声音具有立体感。

[0019] 所述外壳 1 上设置有电源开关 3 和音量开关 4。这样就能方便的调节扬声器 5 的音量。

[0020] 所述外壳 1 的内壁设置有 USB 接口 2。该 USB 接口 2 用于向手机供电和接受手机传输过来的声音信号。内部电路采用成熟电路，故在此省略其说明。当然，该 USB 接口 2 还兼为本实用新型充电，或者可再设置一充电接口为本实用新型充电。

[0021] 所述外壳 1 可由相互扣合的下壳 101 和上壳 102 构成。这样能尽可能的包覆手机，只将屏幕和键盘(如果有键盘的话)露出，因此也起到保护壳的作用。

[0022] 本实用新型并不限于上述实例，在本实用新型的权利要求书所限定的范围内，本领域技术人员不经创造性劳动即可做出的各种变形或修改均受本专利的保护。

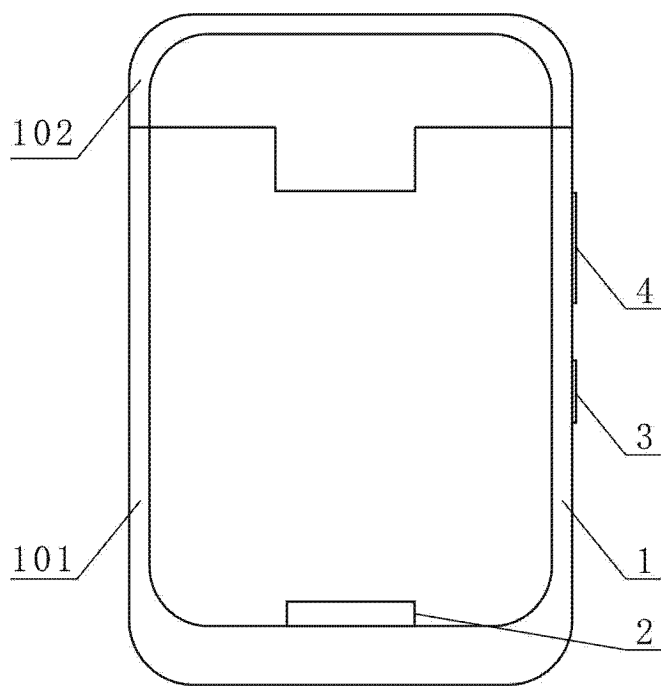


图 1

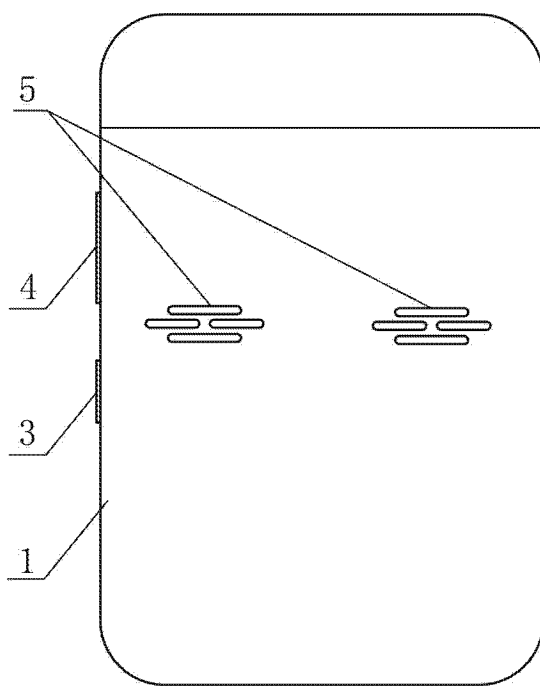


图 2