

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202535410 U

(45) 授权公告日 2012. 11. 14

(21) 申请号 201220042580. 7

(22) 申请日 2012. 02. 10

(73) 专利权人 陈仁泉

地址 516000 广东省惠州市惠城区演达二路
4 号德明楼 B607

(72) 发明人 陈仁泉

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H04R 1/02 (2006. 01)

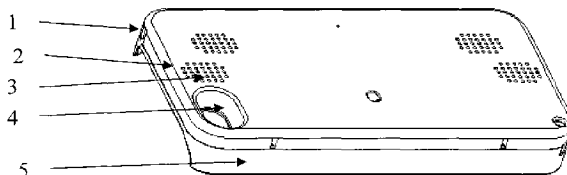
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带有音响的手机保护壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有音响的手机保护壳,包括手机保护壳本体,在手机保护壳本体上设置音响模块,音响模块置于手机保护壳本体的背部,且在手机保护壳本体背部上设有发音孔,所述音响模块由功放电路,复合膜扬声器,电池组件,音频信号输入组件构成;本实用新型解决了手机体积、音质、功耗三者不可兼得的难题,使用户可以将手机保护壳和高保真立体声音响结合到一起,携带使用方便,且不消耗手机的电池电量。



1. 一种带有音响的手机保护壳,包括手机保护壳本体,其特征在于:在手机保护壳本体上设置音响模块,音响模块置于手机保护壳本体的背部,且在手机保护壳本体背部上设有发音孔,所述音响模块由功放电路,复合膜扬声器,电池组件,音频信号输入组件构成。

2. 根据权利要求1所述的带有音响的手机保护壳,其特征在于:在手机保护壳本体上设置摄像头过孔。

带有音响的手机保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机配件，具体地说是一种带有音响的手机保护壳。

背景技术

[0002] 现有的手机保护壳功能较为单一，通常只具备保护和装饰功能，手机一般都自带音频播放设备，但想要达到较好的音响效果，需要有大的音腔，超薄手机受体积、电池容量及功耗的局限，很难使音频播放设备的音质高度保真。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种带有音响的手机保护壳，与手机配合使用，除了具有保护手机和装饰作用外，利用其高保真立体声音响可以提高音质，使使用者获得更好的听觉体验。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种带有音响的手机保护壳，包括手机保护壳本体，在手机保护壳本体上设置音响模块，音响模块置于手机保护壳本体的背部，且在手机保护壳本体背部上设有发音孔，所述音响模块由功放电路，复合膜扬声器，电池组件，音频信号输入组件构成。

[0006] 在手机保护壳本体上设置摄像头过孔。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：

[0008] 本实用新型解决了手机体积、音质、功耗三者不可兼得的难题，使用户可以将手机保护壳和高保真立体声音响结合到一起，携带使用方便，且不消耗手机的电池电量。

附图说明

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0010] 图 1 为本实用新型的背面结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型的正面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 一种带有音响的手机保护壳，包括手机保护壳本体 5，在手机保护壳本体 5 上设置音响模块 2，音响模块 2 置于手机保护壳本体 5 的背部，且在手机保护壳本体 5 背部上设有发音孔 3，所述音响模块由功放电路，复合膜扬声器，电池组件，音频信号输入组件 1 构成。

[0013] 在手机保护壳本体上设置摄像头过孔 4。

[0014] 所述音频信号输入组件 1 为有线或无线音频信号输入组件。

[0015] 以上公开的仅为本专利的具体实施例，但本专利并非局限于此，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，做出的变形应视为属于本实用新型保护范围。

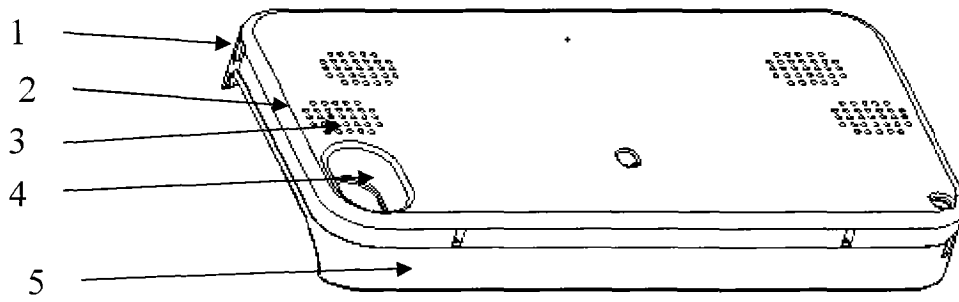


图 1

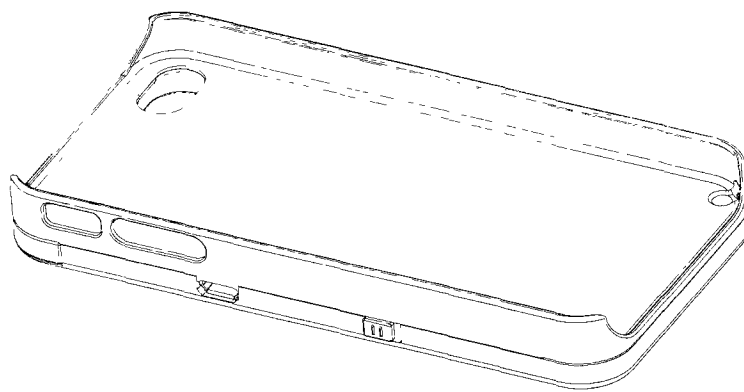


图 2