



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203039773 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 03

(21) 申请号 201320064673. 4

(22) 申请日 2013. 01. 31

(73) 专利权人 上海青橙实业有限公司

地址 201315 上海市浦东新区秀浦路 3188
弄 59、60 号

(72) 发明人 蔡晓农 吴诚明 孙勤佳

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 李浩东

(51) Int. Cl.

H04M 1/62 (2006. 01)

H04M 1/02 (2006. 01)

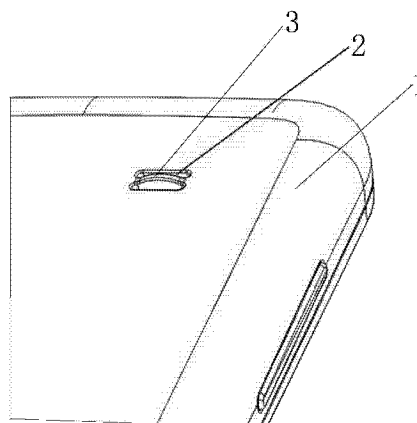
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手持通讯设备扬声器导音结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种手持通讯设备扬声器导音结构,它包括设备壳体,其特征在于:所述设备壳体处开设有至少两个对称分布的导音孔,两个导音孔之间的设备壳体表面形成凸起部。手机壳体处设计两个 speaker 跑道型的孔,利用两孔之间的壳体处形成的凸起设计,支撑起通讯设备,使得通讯设备壳体表面与桌面或其他表面产生夹角,从而声音可以从该夹角缝隙中能顺利的导出,实现正常的完美音效。产品结构合理,构思巧妙,充分利用工业设计的处理,在不增加任何成本的情况下,且也增加外观特色的情况下,达到完美导音效果。



1. 一种手持通讯设备扬声器导音结构,它包括设备壳体(1),其特征在于:所述设备壳体(1)处开设有至少两个对称分布的导音孔(2),两个导音孔(2)之间的设备壳体(1)表面形成凸起部(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种手持通讯设备扬声器导音结构,其特征在于:所述凸起部(3)呈圆弧状。

一种手持通讯设备扬声器导音结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机通讯终端设备的技术领域，具体地说是一种手持通讯设备扬声器导音结构，特别涉及其通讯设备壳体的局部结构。

背景技术

[0002] 传统的手机背壳为平面结构，当手机平放在桌上，且面朝上时，手机的扬声孔会完全被桌面覆盖，导致无法发音或音量很微弱，从而影响实际使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种手持通讯设备扬声器导音结构，通过手机壳局部改进，有效解决了传统扬声孔被屏蔽的可能性。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：一种手持通讯设备扬声器导音结构，它包括设备壳体，其特征在于：所述设备壳体处开设有至少两个对称分布的导音孔，两个导音孔之间的设备壳体表面形成凸起部。

[0005] 本实用新型公开了一种手持通讯设备扬声器导音结构，手机壳体处设计两个 speaker 跑道型的孔，利用两孔之间的壳体处形成的凸起设计，支撑起通讯设备，使得通讯设备壳体表面与桌面或其它表面产生夹角，从而声音可以从该夹角缝隙中能顺利的导出，实现正常的完美音效。产品结构合理，构思巧妙，充分利用工业设计的处理，在不增加任何成本的情况下，且也增加外观特色的情况下，达到完美导音效果。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0007] 图 2 为本实用新型使用状态图

具体实施方式

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0009] 本实用新型公开了一种手持通讯设备扬声器导音结构，它包括设备壳体 1，其区别于现有技术在于：所述设备壳体 1 处开设有至少两个对称分布的导音孔 2，两个导音孔 2 之间的设备壳体 1 表面形成凸起部 3。

[0010] 在具体实施时，所述凸起部 3 呈圆弧状，该圆弧状凸起部 3 的两侧均形成内凹的弧面，有效增加导音孔 2 的开口面积，进而增加音通量，该凸起部 3 使得手机壳体与桌面或其他表面产生夹角。

[0011] 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具体实施只局限于上述这些说明。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。

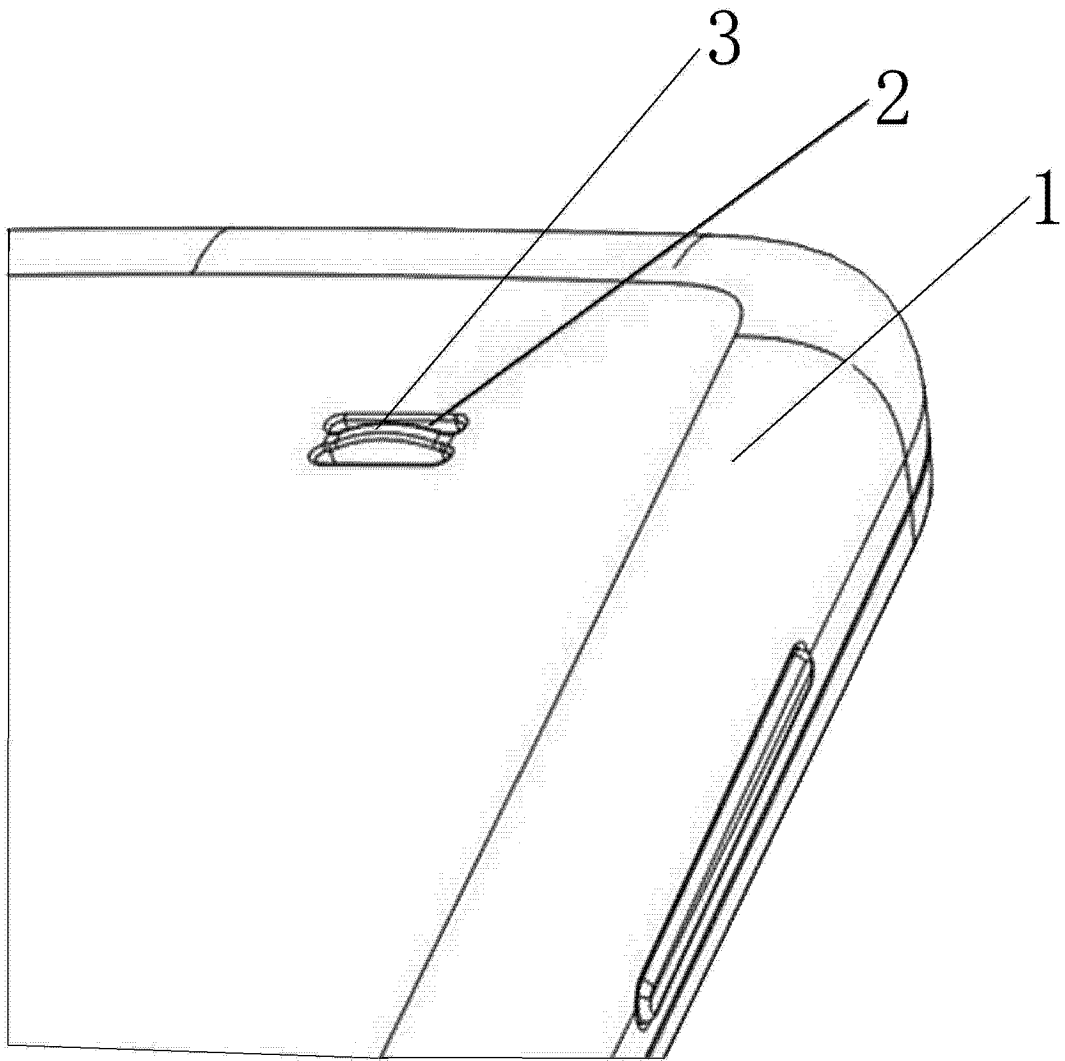


图 1

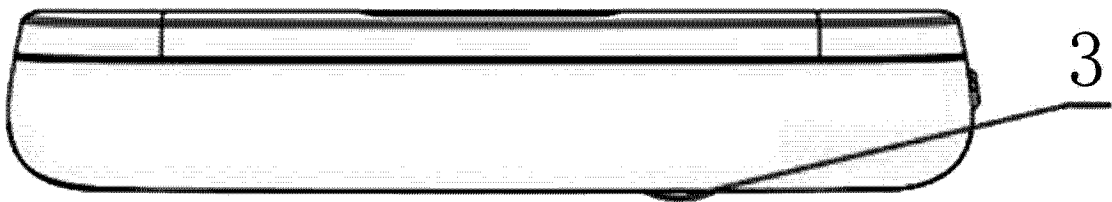


图 2