

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201742454 U

(45) 授权公告日 2011.02.09

(21) 申请号 201020246806.6

(22) 申请日 2010.07.01

(73) 专利权人 深圳市中兴移动通信有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园南6路29号南座6层

(72) 发明人 夏小聪

(74) 专利代理机构 深圳市永杰专利商标事务所

(普通合伙) 44238

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

H04M 1/03 (2006.01)

H04R 5/02 (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

一种移动终端

(57) 摘要

本实用新型公开了一种移动终端,包括壳体和基带电路,还包括二个扬声器;所述基带电路分别与主扬声器和二个从扬声器连接。与现有的移动终端相比,本实用新型具有安装于不同位置的主扬声器和二个从扬声器,各该扬声器形成一移动终端的环绕音场。且具有音量响度大、空间感、易于实现的优点。



1. 一种移动终端,包括壳体和基带电路,其特征在于,还包括主扬声器和二个从扬声器;

且,所示二个以上扬声器分别与所述基带电路相连。

2. 如权利要求 1 所述的移动终端,其特征在于,所述主扬声器安装于所述壳体正面的上部,所述二个从扬声器安装于所述壳体侧面的左右部。

一种移动终端

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种移动终端,尤其涉及一种能够具有环绕音场、音量很响的移动终端。

[背景技术]

[0002] 随着移动通信技术的飞速发展,移动终端的应用也日益普及。3D 音效的出现。然而现有的移动终端因为设计所限,只有一个扬声器,如图 1 所示,一个扬声器与基带电路连接,这种结构很能播放出 3D 音效,只能通过对扬声器播放系统的音频处理来达到具有 3D 效果的音频输出,这在用户具有初步 3D 要求的情况下差强人意,对于希望得到真正 3D 音效的用户来说,上述结构远远不能满足 3D 音效的输出要求。

[发明内容]

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种移动终端,能够使移动终端具有 3D 空间感的音效。

[0004] 为达到上述目地,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种移动终端,包括壳体和基带电路,其特征在于该移动终端还包括主扬声器和二个从扬声器,从扬声器用于用于听音乐或语音通话;

[0006] 其中,二个以上扬声器分别与所述基带电路相连。

[0007] 更进一步,所述主扬声器安装于所述移动终端壳体正面的上部,所述二个从扬声器安装于所述移动终端壳体侧面的左右部。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果:

[0009] 与现有的移动终端相比,本实用新型具有安装于不同位置的主扬声器和从扬声器,主扬声器和多个从扬声器分别与基带电路相连,这样由于声音在不同位置发出时,人耳对声源具有方向感,从而产生立体音效。同时多个扬声器同时发声,音量响度变大,提高了音量。

[附图说明]

[0010] 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:

[0011] 图 1 是现有的移动终端的结构示意图;

[0012] 图 2 是本实用新型的结构示意图。

[具体实施方式]

[0013] 在实施例中,如图 2 所示是采用本实用新型具有多个扬声器的移动终端实施的原理框图,该新型多个扬声器的移动终端由移动终端基本方法上,在基带电路与扬声器之间,增加二个从扬声器。从而形成主扬声器、从扬声器。一般情况下,主扬声器安装于移动终端壳体正面的上部,二个从扬声器安装于移动终端壳体侧面的左右部,且二个从扬声器的位

置对称,以使输出的音效更据 3D 效果。

[0014] 在移动终端上将主扬声器和从扬声器装在不同的位置,由于声音在不同位置发出时,人耳对声源具有方向感,从而产生环绕音场。同时多个扬声器同时发声,音量响度变大。

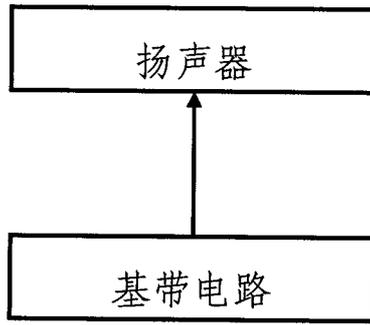


图 1

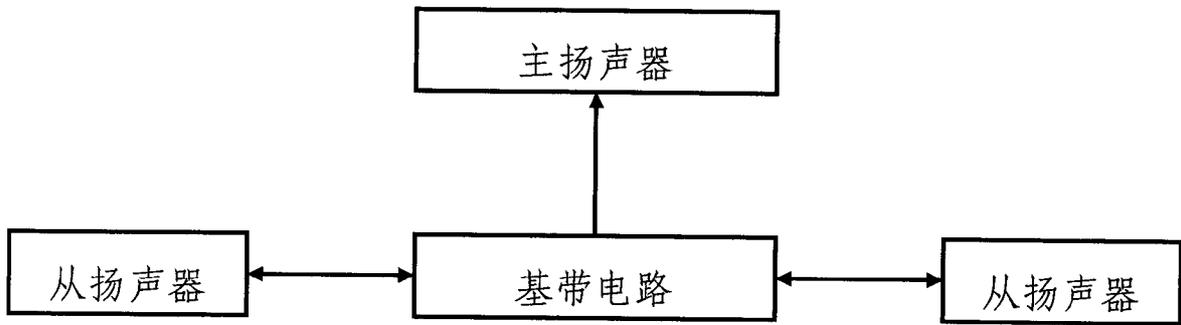


图 2