



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201758404 U

(45) 授权公告日 2011.03.09

(21) 申请号 201020273007.8

(22) 申请日 2010.07.27

(73) 专利权人 上海闻泰电子科技有限公司

地址 200001 上海市黄浦区北京东路 666 号
G 区 6B01

(72) 发明人 王佳 王瑞丰

(74) 专利代理机构 上海汉声知识产权代理有限公司 31236

代理人 胡晶

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

H04M 1/03 (2006.01)

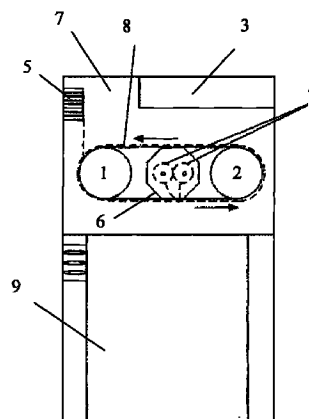
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种具有内置式耳机的移动终端

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种具有内置式耳机的移动终端,由于该实用新型所述的移动终端采用了内置式耳机,移动终端的后壳内的本体上设置有一凹腔,内置式耳机的耳塞置于凹腔内,内置式耳机的引线则缠绕在设置在附近的扬声器上,移动终端的本体与后壳接触的边上还具有一开孔。当要使用内置式耳机时,打开移动终端后壳,将内置式耳机从凹腔内取出,并将耳机引线放入开孔中,最后将后壳盖上,开始使用内置式耳机。使用完耳机之后,按照以上过程的逆操作放置好耳机即可。本实用新型通过对移动终端的改进,大大提高了移动终端耳机的便携性。



1. 一种具有内置式耳机的移动终端,其特征在于,所述移动终端的本体上设置有与所述内置式耳机的耳塞相匹配的凹腔,所述内置式耳机通过引线与所述移动终端的音频输出模块连接,所述内置式耳机的耳塞置于所述凹腔内。

2. 如权利要求 1 所述的移动终端,其特征在于,所述凹腔设置于所述移动终端后壳内的移动终端本体上。

3. 如权利要求 2 所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端本体上还设置有扬声器,所述耳机的引线围绕在所述扬声器上。

4. 如权利要求 3 所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端本体设置有两个所述扬声器,所述凹腔位于所述两个所述扬声器之间,所述耳机的引线围绕在所述两个扬声器上。

5. 如权利要求 2 至 4 任一项所述的移动终端,其特征在于,所述移动终端的本体与所述后壳接触的边缘上还具有一开孔,所述开孔适以所述内置式耳机引线通过。

一种具有内置式耳机的移动终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动终端领域，特别涉及一种具有内置式耳机的移动终端。

背景技术

[0002] 目前移动终端比如手机已得到普遍的使用，同时为了配合手机的音乐、视频、FM 等功能的使用，手机的耳机必不可少。传统的手机耳机为外置式，其与手机分离，只通过耳机的引线与所述手机的端口连接。这样当手机用户外出时，为了能使用手机的音乐、视频、FM 等功能，就必须随身携带所述的外置式耳机，而手机耳机的引线很长，同时手机耳机的耳塞也很容易被压坏，这给手机用户带来了很大的不便。

[0003] 因此，迫切需要提供一种手机耳机的解决方案，该方案能实现手机耳机的方便携带。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种具有内置式耳机的移动终端，实现手机耳机的方便携带。

[0005] 本实用新型提供一种具有内置式耳机的移动终端，所述移动终端的本体上设置有与所述内置式耳机的耳塞相匹配的凹腔，所述内置式耳机通过引线与所述移动终端的音频输出模块连接，所述内置式耳机的耳塞置于所述凹腔内。

[0006] 所述凹腔设置于所述移动终端后壳内的移动终端本体上。

[0007] 所述移动终端本体上还设置有扬声器，所述耳机的引线围绕在所述扬声器上。

[0008] 所述移动终端本体设置有两个所述扬声器，所述凹腔位于所述两个所述扬声器之间，所述耳机的引线围绕在所述两个扬声器上。

[0009] 所述移动终端的本体与所述后壳接触的边缘上还具有一开孔，所述开孔适以所述内置式耳机引线通过。

[0010] 采用本实用新型所述的一种具有内置式耳机的移动终端，由于该实用新型所述的移动终端采用了内置式耳机，移动终端的后壳内的本体上设置有一凹腔，内置式耳机的耳塞置于凹腔内，内置式耳机的引线则缠绕在设置在附近的扬声器上，移动终端的本体与后壳接触的边缘上还具有一开孔。当要使用内置式耳机时，打开移动终端后壳，将内置式耳机从凹腔内取出，并将耳机引线放入开孔中，最后将后壳盖上，开始使用内置式耳机。使用完耳机之后，按照以上过程的逆操作放置好耳机即可。本实用新型通过对移动终端的改进，大大提高了移动终端耳机的便携性。

附图说明

[0011] 图 1 为所述内置式耳机置于移动终端时的结构示意图；

[0012] 图 2 为所述内置式耳机从移动终端取出时的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例进一步说明本实用新型的技术方案。

[0014] 参见图 1, 图 1 显示了本实用新型所述内置式耳机置于移动终端时的结构示意图, 移动终端包括天线 3、电池 9, 所述移动终端后壳 (图中未显示) 内的移动终端本体 7 上设置有与所述内置式耳机的耳塞 4 相匹配的凹腔 6, 所述内置式耳机通过引线 8 与所述移动终端的音频输出模块连接, 所述内置式耳机的耳塞 4 置于所述凹腔 6 内。

[0015] 作为一实施例, 所述移动终端本体 7 设置有两个所述扬声器 (图 1 中的喇叭 1 和喇叭 2), 所述凹腔 6 位于所述两个所述扬声器之间, 所述耳机的引线 8 围绕在所述两个扬声器上。

[0016] 作为一实施例, 所述移动终端的本体 7 与所述后壳接触的边缘上还具有一开孔 (开孔可通过图 1 中内置的 USB 接口 5 实现), 所述开孔适以所述内置式耳机引线 8 通过。

[0017] 在正常的状态下, 将内置式耳机的引线 8 按照图 1 所示的方向缠绕在两个扬声器上 (图 1 中的喇叭 1 和喇叭 2) 上, 并将内置式耳机的耳塞 4 放入凹腔 6 内, 将移动终端后壳合上。

[0018] 参见图 2, 当用户使用耳机时, 打开后壳, 将缠绕在两个扬声器周围的引线 8 解开, 并从凹腔 6 取出耳塞 4, 将引线 8 放入开孔中 (开孔也可通过图 2 中内置的 USB 接口 5 实现) 再引出到移动终端外部, 将后壳合上后, 即可直接使用耳机。

[0019] 本技术领域中的普通技术人员应当认识到, 以上的实施例仅是用来说明本实用新型, 而并非用作为对本实用新型的限定, 只要在本实用新型的实质精神范围内, 对以上实施例的变化、变型都将落在本实用新型的权利要求书范围内。

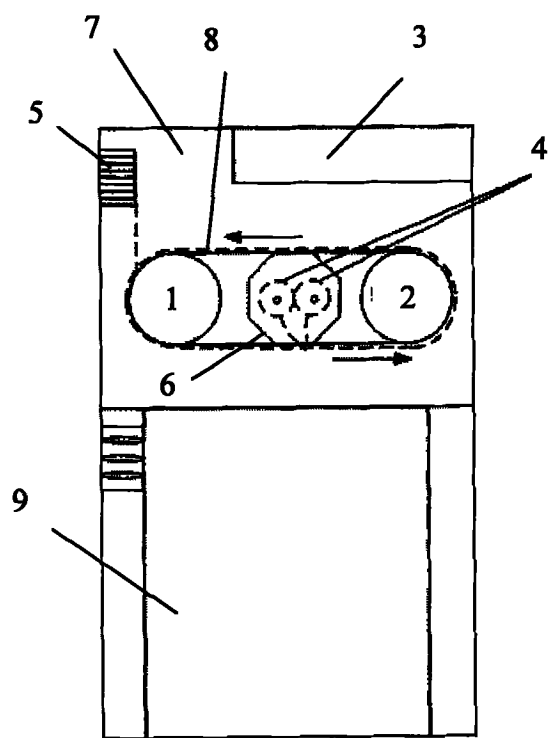


图 1

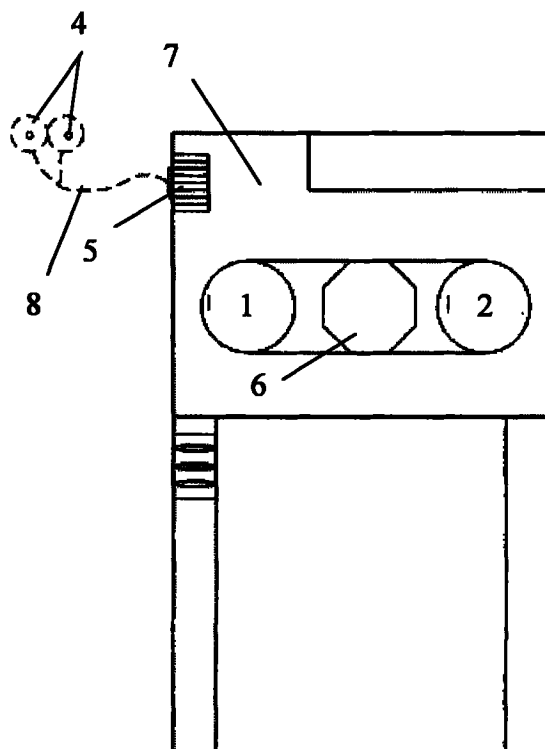


图 2