



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102761637 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201210219835. 7

(22) 申请日 2012. 06. 28

(73) 专利权人 惠州 TCL 移动通信有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新技术开  
发区 23 号小区

(72) 发明人 安学良

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理

事务所 (普通合伙) 44280

代理人 何青瓦 丁建春

(51) Int. Cl.

H04M 1/02(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101867629 A , 2010. 10. 20,

CN 201307635 A , 2009. 09. 09,

CN 201877569 U , 2011. 06. 22,

CN 202218282 U , 2012. 05. 09,

EP 1184775 A2 , 2002. 03. 06,

审查员 周俞俊

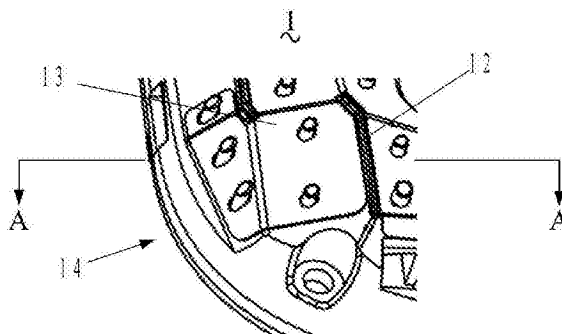
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种移动通讯设备

(57) 摘要

本发明公开了一种移动通讯设备,其包括:机壳以及设置于该机壳外表面的天线,其中,该移动通讯设备进一步包括设置于该机壳顶角区域的筋位且该筋位相对于该机壳外表面的高度大于该天线的高度。通过上述方式,本发明能够避免天线刮手,改善天线区域外观,从而提升用户体验。



1. 一种移动通讯设备,其包括:机壳以及设置于所述机壳外表面的天线,其特征在于,所述移动通讯设备进一步包括设置于所述机壳顶角区域的筋位,且所述筋位相对于所述机壳外表面的高度大于所述天线的高度,所述筋位远离所述机壳外表面的一端为R型倒角结构。
2. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述筋位填补相邻两段所述天线之间位于所述顶角区域处的缺口。
3. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述筋位的材质为橡胶。
4. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述筋位的楞线为R型倒角结构。
5. 根据权利要求1至4中任一项所述的移动通讯设备,其特征在于,所述天线为金属弹片天线。
6. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述移动通讯设备为手机。
7. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述移动通讯设备为小灵通。
8. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述移动通讯设备为手持IP电话机。
9. 根据权利要求1所述的移动通讯设备,其特征在于,所述移动通信设备为上网本。

## 一种移动通讯设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,特别是涉及一种移动通讯设备。

### 背景技术

[0002] 目前,移动通讯设备的轻薄化要求越来越高,天线的空间也一再被压缩,以前藏于机壳内部的天线也转移到机壳外部,以增大天线空间。图 1 是现有移动通讯设备中天线设置的结构示意图。如图 1 所示,天线 11 在置于机壳 10 外部时,天线 11 会形成尖角,在机壳 10 的顶角处容易形成尖锐的楞边,因而在电池盖去掉后,此区域存在刮手风险,用户体验差,甚至引起客诉。

[0003] 因此,需要提供一种移动通讯设备以解决上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种,能够避免天线刮手,改善天线外观,提升用户体验。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种移动通讯设备,其包括:机壳以及设置于机壳外表面的天线,其中,移动通讯设备进一步包括设置于机壳顶角区域的筋位,且筋位相对于机壳外表面的高度大于天线的高度。

[0006] 其中,筋位填补相邻两段天线之间位于顶角区域处的缺口。

[0007] 其中,筋位的材质为橡胶。

[0008] 其中,筋位远离机壳外表面的一端为 R 型倒角结构。

[0009] 其中,筋位的楞线为 R 型倒角结构。

[0010] 其中,天线为金属弹片天线。

[0011] 其中,移动通信设备为手机。

[0012] 其中,移动通讯设备为小灵通。

[0013] 其中,移动通讯设备为手持 IP 电话机。

[0014] 其中,移动通信设备为上网本。

[0015] 本发明的有益效果是:区别于现有技术的情况,本发明通过在机壳上设置筋位,且筋位相对于机壳外表面的高度大于天线的高度,由此能够避免天线刮手,改善天线外观,从而提升用户体验,降低客诉风险。

### 附图说明

[0016] 图 1 是现有的移动通讯设备中天线设置的结构示意图;

[0017] 图 2 是本发明的移动通讯设备的顶角区域的示意图;

[0018] 图 3 是图 2 沿 A-A 方向的剖视图。

### 具体实施方式

[0019] 参阅图 2 和图 3,图 2 是本发明的移动通讯设备 1 的顶角区域的示意图。图 3 是图 2 沿 A-A 方向的剖视图。在本实施例中,移动通讯设备 1 包括机壳 14、天线 13 以及筋位 12。

[0020] 机壳 14 优选为塑胶零件并且是注塑成型的。

[0021] 天线 13 设置于在机壳 14 外表面上。天线 13 优选为金属弹片天线,天线 13 优选为金属板材冲压而成,用于接收来自基站的信号。在其他实施例中天线 13 也可以为其他材质。

[0022] 筋位 12 设置于机壳 14 顶角区域且筋位 12 相对于机壳 14 外表面的高度大于天线 13 的高度。在相邻两段天线 13 之间有缺口,筋位 12 填补相邻两段天线之间位于顶角区域处的缺口。进一步,筋位 12 的楞线优选为 R 型倒角结构,或是将筋位 12 远离机壳外表面的—端处理为 R 型倒角结构,由此使得筋位 12 的外表面圆润,用户触碰到筋位 12 的楞线也不会有刮手的感觉。在本实施例中,筋位 12 的材质优选为橡胶。在其他实施例中,筋位 12 也可是其他材质。

[0023] 应理解,本实施例中仅以设置一个筋位为例进行说明,然而本发明不限于此,可根据实际需要,对应设置多个筋位。

[0024] 在本实施例中移动通讯设备 1 优选为手机,在其他实施例中,移动通讯设备 1 也可以是小灵通、手持 IP 电话、上网本或其他移动通讯设备。

[0025] 区别于现有技术,本发明的移动通讯设备通过在顶角区域设置筋位,且筋位相对于机壳外表面的高度大于天线的高度,由此能够避免天线刮手,降低客诉风险。进一步的,筋位填补了天线之间的缺口,改善了天线区域的外观,使得天线和机壳看起来更像一个整体,改善了用户的观感。

[0026] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

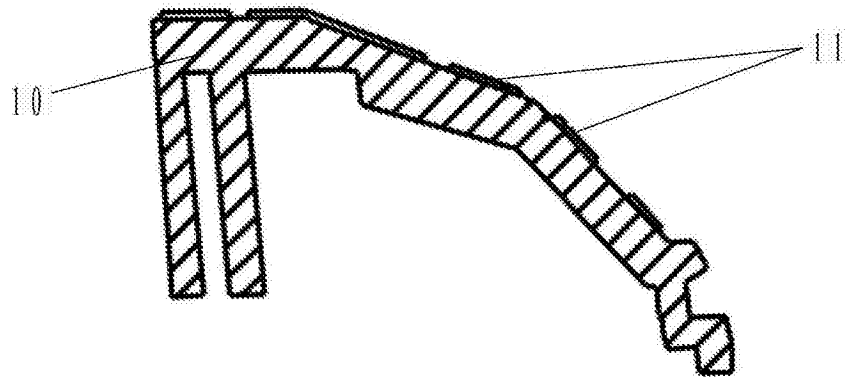


图 1

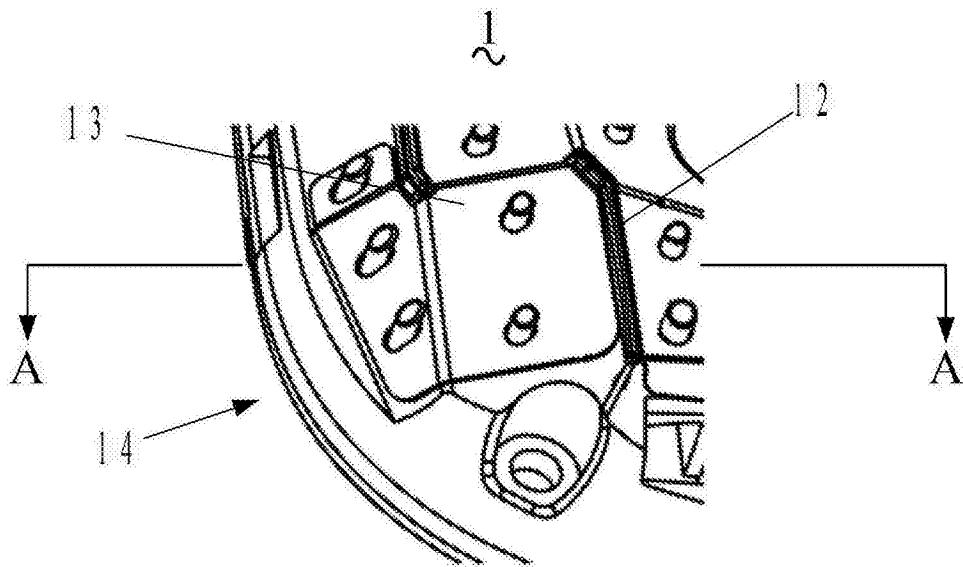


图 2

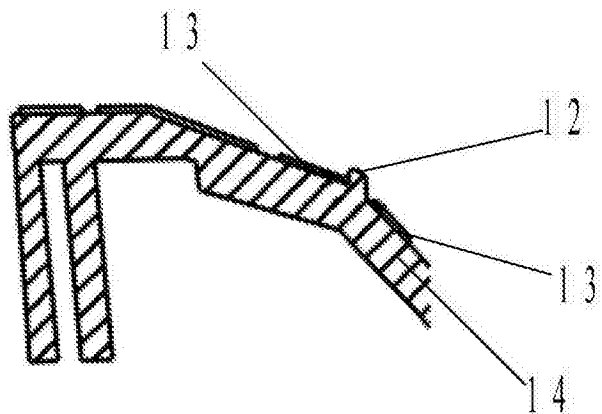


图 3