



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204089899 U

(45) 授权公告日 2015. 01. 07

(21) 申请号 201420412083. 0

(22) 申请日 2014. 07. 25

(73) 专利权人 四川品胜电子有限公司

地址 611130 四川省成都市温江区成都海峡两岸科技产业开发园

(72) 发明人 赵武

(51) Int. Cl.

H04M 1/02 (2006. 01)

H05K 7/20 (2006. 01)

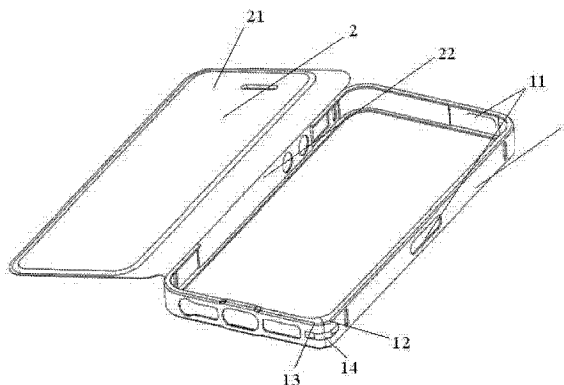
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种手机保护壳

(57) 摘要

本申请公开了一种手机保护壳,包括边框和盖体,边框包括用于容纳手机侧边的凹槽,边框上设有与手机功能按键及接口相对应的通孔;盖体包括本体和连接部,本体通过连接部可翻转地安装在边框一侧。本申请的手机保护壳可用作手机保护配件,使用时,将手机安装在边框内,手机和手机保护壳整体厚度薄,方便了用户持握操作,同时能有效保护手机屏幕,并且散热效果好。



1. 一种手机保护壳,包括边框,所述边框包括用于容纳手机侧边的凹槽,所述边框上设有与手机功能按键及接口相对应的通孔,其特征在于,还包盖体,所述盖体包括本体和连接部,所述本体通过所述连接部可翻转地一体式安装在所述边框上,所述边框包括第一自由端和第二自由端,所述第一自由端和第二自由端通过连接件连接组成所述边框的任一角。
2. 如权利要求 1 所述的手机保护壳,其特征在于,所述边框为圆角矩形。
3. 如权利要求 1 所述的手机保护壳,其特征在于,所述凹槽底部设有保护层。
4. 如权利要求 1 所述的手机保护壳,其特征在于,所述本体包括视窗。

一种手机保护壳

技术领域

[0001] 本申请涉及手机配件领域,具体涉及一种手机保护壳。

背景技术

[0002] 手机已经成为人们日常工作、生活中必不可少的通信工具,目前市场上流行的手机多为触摸屏智能手机,为了改善视觉效果以及方便用户触屏操作,手机屏幕逐渐向大屏发展。手机屏幕价格比较贵而且其会直接影响用户体验,为了保护手机屏幕不被刮花或损坏,用户通常会使用手机保护壳。

[0003] 现有能够保护手机屏幕的手机保护壳多为全包覆结构,全包覆结构的手机保护壳包括前盖和后盖,前盖和后盖可翻转地连接,后盖套设在手机机身上用于容纳手机,前盖用于遮盖保护手机屏幕,使用时可打开盖板进行触屏操作,这种结构的手机保护壳后盖的厚度一般都在 1mm 左右,使用时增加了整机厚度,而且长时间使用时手机易发热,存在散热不良的问题。

发明内容

[0004] 本申请提供一种能够保护手机屏幕且散热效果好、安装方便的手机保护壳。

[0005] 本申请的手机保护壳,包括边框,边框包括用于容纳手机侧边的凹槽,边框上设有与手机功能按键及接口相对应的通孔,还包盖体,盖体包括本体和连接部,本体通过连接部可翻转地安装在边框一侧。

[0006] 在一种实施方式中,边框包括第一自由端和第二自由端,第一自由端和第二自由端通过连接件连接组成边框的任一角。

[0007] 作为一种实施方式,边框为圆角矩形。

[0008] 优选地,凹槽底部设有保护层。

[0009] 在一种实施方式中,本体包括视窗。

[0010] 本申请的有益效果是:

[0011] 在一种实施方式中,本申请的手机保护壳包括边框和盖体,边框包括通过连接件连接的第一自由端和第二自由端,盖体的本体通过连接部可翻转地一体式安装在边框一侧,使用时,通过调整第一自由端和第二自由端,将手机安装在边框内,该手机保护壳使用时能够有效保护手机屏幕,并且安装方便、散热效果好。

附图说明

[0012] 图 1 为本申请一种实施例中手机保护壳的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过具体实施方式结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0014] 请参考图 1,本实施例中的手机保护壳,包括边框 1 和盖体 2,边框 1 包括用于容纳

手机侧边的凹槽,边框 1 内侧的形状与手机相配合,边框 1 上设有与手机功能按键(如电源键、音量调节按键等)、接口(充电及音频接口)以及扬声器等相对应的通孔 11,盖体 2 包括本体 21 和连接部 22,本体 21 通过连接部 22 可翻转地安装在边框 1 的任一边上。例如,本体 21 可通过连接部 22 粘在边框 1 的一长边上,使边框 1 和盖体 2 成为一体式结构,为了使手机保护壳外观更加美观,连接部 22 优选粘在边框 1 长边的内侧;同时,为了方便连接部 22 与边框 1 的安装,可将其连接处设计为无凹槽的结构。本实施例中,边框 1 优选使用塑料或金属等材料制成,也可以使用质地较硬的橡胶制成,边框上还可以设置电源及音量调节按钮,盖体 2 使用皮革等材料制成。

[0015] 本实施例中的手机保护壳,使用时将手机安装在边框 1 内,能有效保护手机屏幕不被刮擦,并且散热效果好;边框 1 凹槽两侧的部分可防止手机置于平面时背面被刮擦。此外,本手机保护壳由于没有底盖,因此降低了整体的厚度,改善了用户携带、操作时的体验,在保护手机的前提下,满足了用户对手机薄的需求。

[0016] 在一种实施方式中,边框 1 包括第一自由端 12 和第二自由端 13,第一自由端 12 和第二自由端 13 通过连接件 14 连接,构成边框 1 的任一角。本实施方式中的手机保护壳,使用前先调节第一自由端 12 和第二自由端 13,将手机放入边框 1 中后,再使用连接件 14 将第一自由端 12 和第二自由端 13 固定,连接件 14 可以是挂扣或者是螺丝,优选使用挂扣的方案,可以避免拆装螺丝。本实施方式中的手机保护壳,方便了安装操作。

[0017] 作为一种实施方式,边框 1 为圆角矩形,改善了用户持握时的手感。

[0018] 优选地,凹槽底部设有保护层,保护层为质软的绝缘材料,保护层可保护手机侧部不被边框刮擦。

[0019] 在一种实施方式中,本体 21 包括视窗,视窗是在本体 21 上开设的开口,也可以在开口上设置透明材料,通过视窗可以在不翻开盖体的情况下直接观察到手机屏幕的时间及来电等信息;此外,本体 21 上还可设置与听筒和前置摄像头相配合的开口。

[0020] 以上内容是结合具体的实施方式对本发明所作的进一步详细说明,不能认定本发明的具体实施只局限于这些说明。对于本发明所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换。

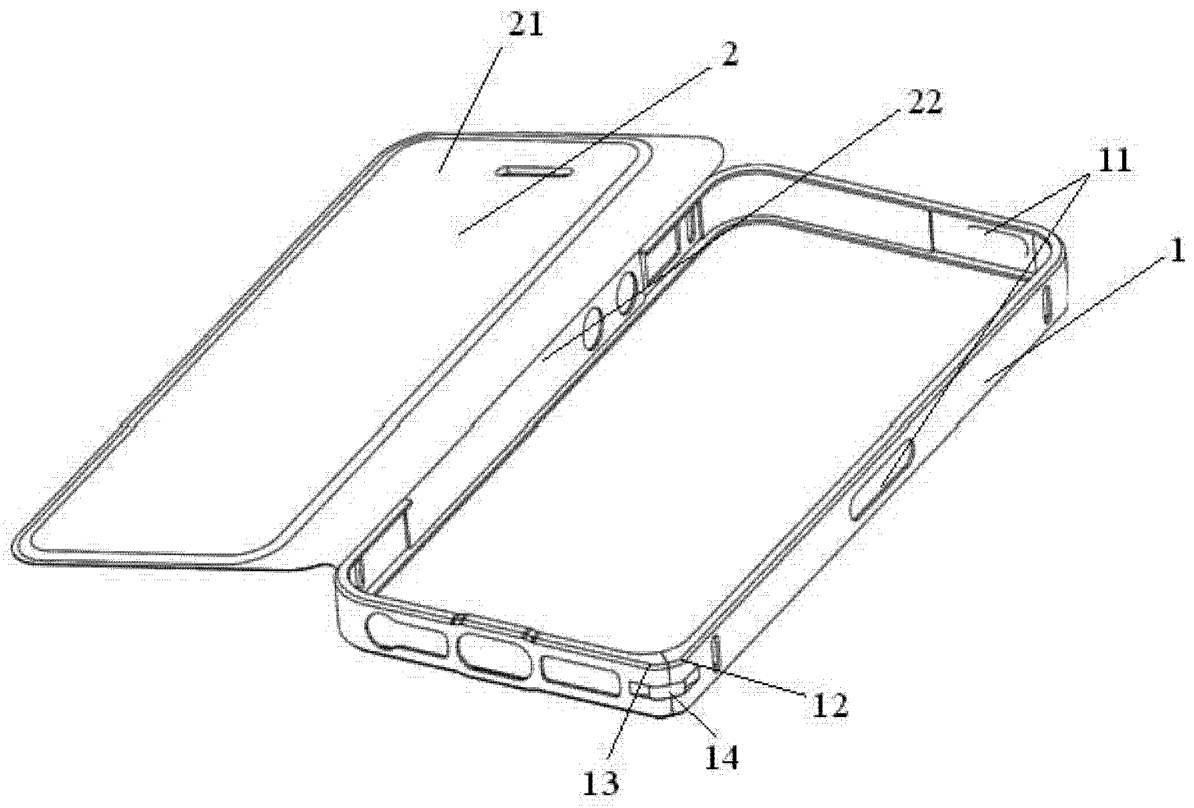


图 1