(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205490700 U
(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620049055.6

(22)申请日 2016.01.18

(73)专利权人 广东欧珀移动通信有限公司
地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72)发明人 余卫斌

(74)专利代理机构 深圳翼盛智成知识产权事务所（普通合伙） 44300
代理人 黄威

(51)Int.Cl.
H04M 1/02(2006.01)
H04N 5/225(2006.01)

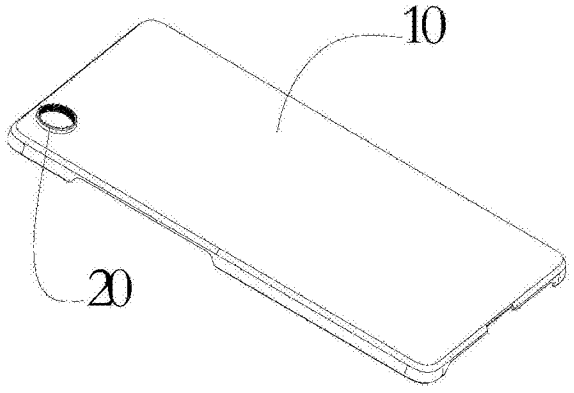
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动终端保护壳及移动终端

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动终端保护壳，所述移动终端设有摄像头，所述保护壳包括保护壳本体，所述保护壳本体的背面在与所述摄像头对应处设有凸出的螺纹口，所述螺纹口与所述摄像头相配合。本实用新型使得用户可以将摄影滤镜安装在保护壳上来辅助手机摄像头进行拍摄，扩充了摄影的功能，提高了用户使用移动终端拍摄的体验效果。



CN 205490700 U

1.一种移动终端保护壳，其特征在于，所述移动终端设有摄像头，所述保护壳包括保护壳本体，所述保护壳本体的背面在与所述摄像头对应处设有凸出的螺纹口，所述螺纹口与所述摄像头相配合并环绕所述摄像头。

2.根据权利要求1所述的移动终端保护壳，其特征在于，所述螺纹口与所述保护壳本体通过可装拆结构进行连接固定。

3.根据权利要求2所述的移动终端保护壳，其特征在于，所述可装拆结构为卡合结构，其中所述螺纹口下端设有卡勾，所述保护壳本体的背面与摄像头对应处上端设有与所述卡勾相配合的卡槽。

4.根据权利要求1所述的移动终端保护壳，其特征在于，所述螺纹口的制作材料为金属材料，所述保护壳本体的制作材料为塑料材料。

5.根据权利要求1所述的移动终端保护壳，其特征在于，所述螺纹口的螺纹为内螺纹或外螺纹，所述螺纹口的端口边缘呈圆弧型。

6.一种移动终端，其特征在于，所述移动终端设有摄像头，且包括保护壳，所述保护壳包括保护壳本体，所述保护壳本体的背面在与所述摄像头对应处设有凸出的螺纹口，所述螺纹口与所述摄像头相配合并环绕所述摄像头。

7.根据权利要求6所述的移动终端，其特征在于，所述螺纹口与所述保护壳本体通过可装拆结构进行连接固定。

8.根据权利要求7所述的移动终端，其特征在于，所述可装拆结构为卡合结构，其中所述螺纹口下端设有卡勾，所述保护壳本体的背面与摄像头对应处上端设有与所述卡勾相配合的卡槽。

9.根据权利要求6所述的移动终端，其特征在于，所述螺纹口的制作材料为金属材料，所述保护壳本体的制作材料为塑料材料。

10.根据权利要求6所述的移动终端，其特征在于，所述螺纹口的螺纹为内螺纹或外螺纹，所述螺纹口的端口边缘呈圆弧型。

一种移动终端保护壳及移动终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保护壳领域，具体涉及一种移动终端保护壳及移动终端。

背景技术

[0002] 目前，智能手机已经越来越普遍，这主要是因为智能手机的功能越来越多，而且越来越强大，让智能手机相当于一台小电脑。其中，智能移动终端的拍照功能尤其深受大家的喜爱。在实际生活中，为了使手机拍摄效果更好，摄影爱好者常常使用摄影滤镜来进行拍摄，比如使用微距拍摄镜、广角镜、微距镜、中灰镜和偏光镜等各种摄影滤镜。现有技术的手机保护壳可以很好地保护手机，也不会影响一般的拍摄操作，但是如果用户希望使用各种摄影滤镜来扩充摄影的功能时，一般的手机保护壳却显得非常不方便，不能满足用户的使用要求，这种现象需要尽快改变。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种移动终端保护壳及移动终端，以解决现有技术的手机保护壳不能很好地配合用户使用摄影滤镜来进行拍摄的问题。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种移动终端保护壳，所述移动终端设有摄像头，所述保护壳包括保护壳本体，所述保护壳本体的背面在与所述摄像头对应处设有凸出的螺纹口，所述螺纹口与所述摄像头相配合并环绕所述摄像头。

[0006] 优选地，所述螺纹口与所述保护壳本体通过可装拆结构进行连接固定。

[0007] 优选地，所述可装拆结构为卡合结构，其中所述螺纹口下端设有卡勾，所述保护壳本体的背面与摄像头对应处上端设有与所述卡勾相配合的卡槽。

[0008] 优选地，所述螺纹口的制作材料为金属材料，所述保护壳本体的制作材料为塑料材料。

[0009] 优选地，所述螺纹口的螺纹为内螺纹或外螺纹，所述螺纹口的端口边缘呈圆弧型。

[0010] 一种移动终端，所述移动终端设有摄像头，且包括保护壳，所述保护壳包括保护壳本体，所述保护壳本体的背面在与所述摄像头对应处设有凸出的螺纹口，所述螺纹口与所述摄像头相配合并环绕所述摄像头。

[0011] 优选地，所述螺纹口与所述保护壳本体通过可装拆结构进行连接固定。

[0012] 优选地，所述可装拆结构为卡合结构，其中所述螺纹口下端设有卡勾，所述保护壳本体的背面与摄像头对应处上端设有与所述卡勾相配合的卡槽。

[0013] 优选地，所述螺纹口的制作材料为金属材料，所述保护壳本体的制作材料为塑料材料。

[0014] 优选地，所述螺纹口的螺纹为内螺纹或外螺纹，所述螺纹口的端口边缘呈圆弧型。

[0015] 本实用新型的技术效果如下：

[0016] 本实用新型的一种移动终端保护壳及移动终端，通过在保护壳的背面上与移动终

端的摄像头对应处设置凸出的螺纹口，以将各种和所述螺纹口配合的摄影滤镜固定在所述螺纹口上，使得用户可以将摄影滤镜安装在保护壳本体上来辅助手机摄像头进行拍摄，扩充了摄影的功能，提高了用户使用移动终端拍摄的体验效果。

附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1是本实用新型实施例的保护壳和螺纹口装配在一起的示意图；

[0019] 图2是本实用新型实施例的保护壳、螺纹口及智能手机装配在一起的示意图；

[0020] 图3是本实用新型实施例的保护壳、螺纹口、智能手机及摄影滤镜装配在一起的示意图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型实施例提供一种移动终端的保护壳及移动终端，以下分别对其进行详细说明。

[0023] 实施例一

[0024] 本实施例以智能手机30作为移动终端的一个例子来对本实用新型进行说明，所述智能手机30设有后置摄像头301。

[0025] 请参考图1、图2和图3，图1是本实施例的保护壳和螺纹口20装配在一起的示意图，图2是本实施例的保护壳、螺纹口20及智能手机30装配在一起的示意图，图3是本实施例的保护壳、螺纹口20、智能手机30及摄影滤镜40装配在一起的示意图。

[0026] 从图1至图3可以看到，本实用新型的一种智能手机30的保护壳，包括保护壳本体10，所述保护壳本体10的背面在与所述摄像头301对应处设有凸出其表面的螺纹口20，所述螺纹口20与所述后置摄像头301相配合并环绕所述后置摄像头301。所述螺纹口20和后置摄像头301相通，摄像头301可以通过螺纹口20拍摄到外面的景物，在螺纹口20上安装上各种设有与螺纹口20的螺纹相配合的螺纹的摄影滤镜40后，就可以使后置摄像头301的功能增大。

[0027] 在本实施例中，所述螺纹口20与所述保护壳本体10通过可装拆结构进行连接固定，以方便安装与拆卸。如果暂时不需要安装摄影滤镜40，就可以很容易的把所述螺纹口20从所述保护壳本体10上取下来，保持所述保护壳本体10的美观，同时也使所述保护壳本体10利于摆放。

[0028] 在本实施例中，所述可装拆结构为卡合结构(图中未示出)，其中所述螺纹口20下端设有卡勾(图中未示出)，所述保护壳本体10的背面与后置摄像头301对应处上端设有与

所述卡勾相配合的卡槽(图中未示出)。

[0029] 在本实施例中,所述螺纹口20的制作材料为金属材料,所述保护壳本体10的制作材料为塑料材料。

[0030] 在本实施例中,所述螺纹口20的螺纹为内螺纹或外螺纹,优选为内螺纹,所述螺纹口20的端口边缘呈圆弧型。

[0031] 本实用新型的一种智能手机30保护壳,通过在保护壳本体10的背面上与智能手机30的摄像头301对应处设置凸出的螺纹口20,将各种和所述螺纹口20配合的摄影滤镜40固定在所述螺纹口20上,使得用户可以将摄影滤镜40轻松地安装在保护壳本体10上来辅助手机后置摄像头301进行拍摄,扩充了智能手机30摄影的功能,提高了用户使用智能手机30进行拍摄的体验效果。

[0032] 实施例二

[0033] 本实施例以智能手机30作为移动终端的一个例子来对本实用新型进行说明,所述智能手机30设有后置摄像头301。

[0034] 请参考图1、图2和图3,图1是本实施例的保护壳和螺纹口20装配在一起的示意图,图2是本实施例的保护壳、螺纹口20及智能手机30装配在一起的示意图,图3是本实施例的保护壳、螺纹口20、智能手机30及摄影滤镜40装配在一起的示意图。

[0035] 从图1至图3可以看到,本实用新型的一种智能手机30,包括一个保护壳,所述保护壳包括保护壳本体10,所述保护壳本体10的背面在与所述摄像头301对应处设有凸出其表面的螺纹口20,所述螺纹口20与所述后置摄像头301相配合并环绕所述后置摄像头301。所述螺纹口20和后置摄像头301相通,摄像头301可以通过螺纹口20拍摄到外面的景物,在螺纹口20上安装上各种设有与螺纹口20的螺纹相配合的螺纹的摄影滤镜40后,就可以使后置摄像头301的功能增大。

[0036] 在本实施例中,所述螺纹口20与所述保护壳本体10通过可装拆结构进行连接固定,以方便安装与拆卸。如果暂时不需要安装摄影滤镜40,就可以很容易的把所述螺纹口20从所述保护壳本体10上取下来,保持所述保护壳本体10的美观,同时也使所述保护壳本体10利于摆放。

[0037] 在本实施例中,所述可装拆结构为卡合结构(图中未示出),其中所述螺纹口20下端设有卡勾(图中未示出),所述保护壳本体10的背面与后置摄像头301对应处上端设有与所述卡勾相配合的卡槽(图中未示出)。

[0038] 在本实施例中,所述螺纹口20的制作材料为金属材料,所述保护壳本体10的制作材料为塑料材料。

[0039] 在本实施例中,所述螺纹口20的螺纹为内螺纹或外螺纹,优选为内螺纹,所述螺纹口20的端口边缘呈圆弧型。

[0040] 本实用新型的一种智能手机30,通过在其保护壳本体10的背面上与智能手机30的摄像头301对应处设置凸出的螺纹口20,将各种和所述螺纹口20配合的摄影滤镜40固定在所述螺纹口20上,使得用户可以将摄影滤镜40轻松地安装在保护壳本体10上来辅助手机后置摄像头301进行拍摄,扩充了智能手机30摄影的功能,提高了用户使用智能手机30进行拍摄的体验效果。

[0041] 以上对本实用新型实施例所提供的一种移动终端的保护壳及移动终端进行了详

细介绍，本文中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想；同时，对于本领域的技术人员，依据本实用新型的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

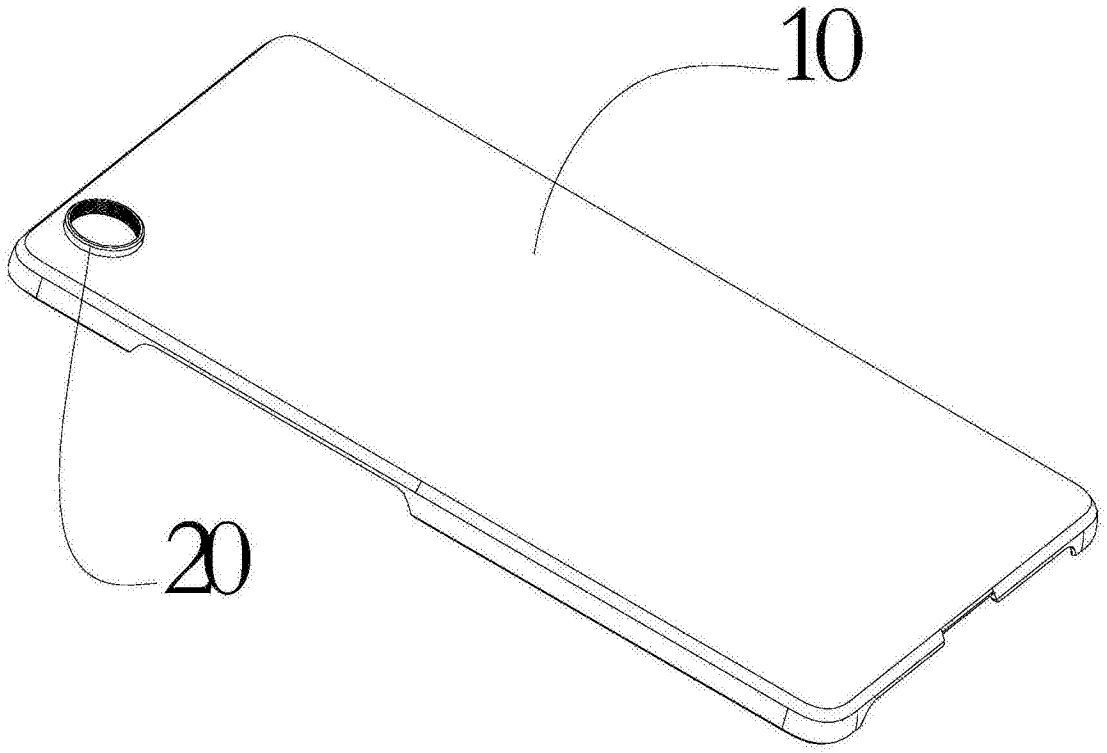


图1

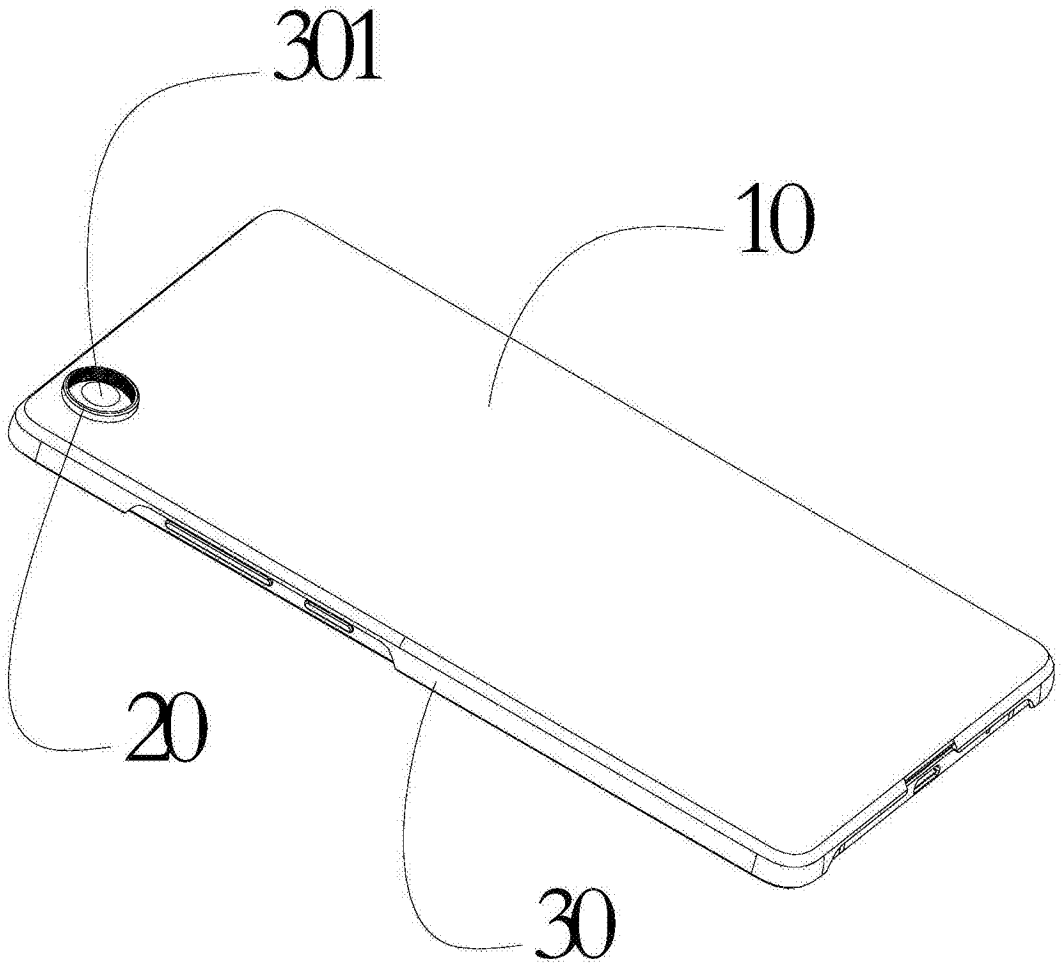


图2

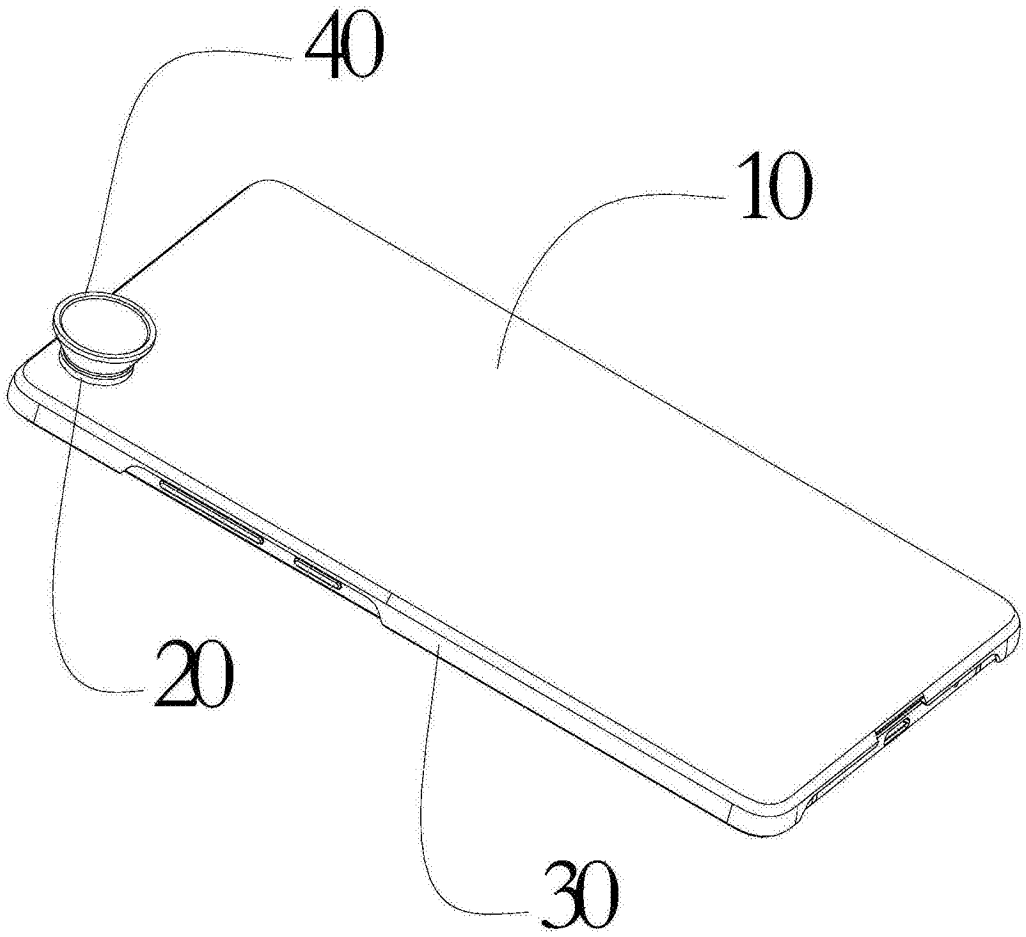


图3