(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 202906999 U
(45)授权公告日 2013.04.24

(21)申请号 201220544810.X

(22)申请日 2012.10.23

(73)专利权人 庞柱平
地址 518000 广东省深圳市福华路市机电设备安装公司1栋303

(72)发明人 庞柱平

(74)专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所（普通合伙） 44240
代理人 邢涛

(51)Int.Cl.
H04M 1/02(2006.01)

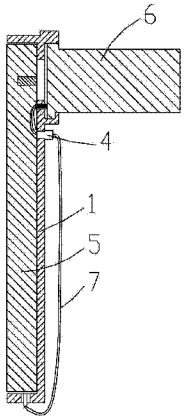
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种手机保护壳

(57)摘要

本实用新型涉及一种手机保护壳，包括本体，在本体上还设有用于连接镜头的连接部。本实用新型所述手机保护壳在本体上设有用于连接镜头的连接部，用户可以把单反相机的镜头直接安装在手机保护壳上，这样手机就可以利用该镜头拍摄出高画质的相片，还可以实现广焦或长焦等特殊拍摄。人们在平时外出时可以不必携带相对笨重的相机机身，只需要携带镜头和带有上述手机保护壳的手机就可以了，方便用户随时随地创作。



CN 202906999 U

1. 一种手机保护壳，包括本体，其特征在于，在本体上还设有用于连接镜头的连接部。

2. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述镜头安装到连接部上后，镜头与手机上的摄像头位置相对应。

3. 根据权利要求 2 所述的手机保护壳，其特征在于，所述连接部上还设有用于与镜头电连接的多个触点。

4. 根据权利要求 3 所述的手机保护壳，其特征在于，所述多个触点通过电线集结于一接口，所述接口用于通过数据线与手机上的接口相连接。

5. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述连接部上设有螺纹，所述镜头螺接在连接部上。

6. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述连接部上设有卡口，所述镜头卡接在连接部上。

7. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述镜头为长焦镜头。

8. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述镜头为广焦镜头。

9. 根据权利要求 1 所述的手机保护壳，其特征在于，所述连接部可拆卸地设置在手机保护壳上。

10. 根据权利要求 9 所述的手机保护壳，其特征在于，所述手机保护壳配置多个不同尺寸的连接部。

一种手机保护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手机保护壳。

背景技术

[0002] 现有的专业单反相机一般包括机身和多个镜头，根据需要在机身上安装上各种不同的镜头，就能够实现不同的拍摄效果，但机身比较笨重，不易携带。随着科技的发展，手机上的摄像头的像素越来越高，已接近专业相机的像素数，但由于体积的限制，手机上的镜头非常小，无法做到广焦拍摄和长焦拍摄。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种可以连接外接镜头的手机保护壳。

[0004] 本实用新型的技术方案为：一种手机保护壳，包括本体，其特征在于，在本体上还设有用于连接镜头的连接部。

[0005] 优选的，所述镜头安装到连接部上后，镜头与手机上的摄像头位置相对应。

[0006] 优选的，所述连接部上还设有用于与镜头电连接的多个触点。

[0007] 优选的，所述多个触点通过电线集结于一接口，所述接口用于通过数据线与手机上的接口相连接。

[0008] 优选的，所述连接部上设有螺纹，所述镜头螺接在连接部上。

[0009] 优选的，所述连接部上设有卡口，所述镜头卡接在连接部上。

[0010] 优选的，所述镜头为长焦镜头。

[0011] 优选的，所述镜头为广焦镜头。

[0012] 优选的，所述连接部可拆卸地设置在手机保护壳上。

[0013] 优选的，所述手机保护壳配置多个不同尺寸的连接部。

[0014] 本实用新型技术方案的有益效果为：本实用新型所述手机保护壳在本体上设有用于连接镜头的连接部，用户可以把单反相机的镜头直接安装在手机保护壳上，这样手机就可以利用该镜头拍摄出高画质的相片，还可以实现广焦或长焦等特殊拍摄。人们在平时外出时可以不必携带相对笨重的相机机身，只需要携带镜头和带有上述手机保护壳的手机就可以了，方便用户随时随地创作。

附图说明

[0015] 图 1 是本实用新型所述手机保护壳实施例的正面示意图；

[0016] 图 2 是本实用新型所述手机保护壳实施例的侧面剖示图；

[0017] 图 3 是本实用新型所述手机保护壳与手机和镜头配合的使用状态图。

[0018] 其中：1、本体；2、连接部；3、触点；4、接口；5、手机；6、镜头；7、数据线。

具体实施方式

[0019] 本实用新型公开一种手机保护壳，作为本实用新型手机保护壳的实施例，如图 1 至图 3 所示，手机保护壳包括本体 1，在本体 1 上还设有用于连接镜头 6 的连接部 2。

[0020] 本实用新型所述手机保护壳在本体 1 上设有用于连接镜头的连接部 2，用户可以把单反相机的镜头 6 直接安装在手机保护壳上，所述镜头 6 可以为长焦镜头或广焦镜头或标准镜头，这样手机就可以利用该镜头 6 拍摄出高画质的相片，还可以实现广焦或长焦等特殊拍摄。人们在平时外出时可以不必携带相对笨重的相机机身，只需要携带镜头 6 和带有上述手机保护壳的手机 5 就可以了，方便用户随时随地创作。

[0021] 在本实施例中，所述连接部 2 上设有卡口，所述镜头 6 卡接在连接部 2 上，现在市场上流行的镜头多为卡接式结构，连接部 2 上的卡口与单反相机上的卡口尺寸一致，所述镜头 6 安装到连接部 2 上后，镜头 6 与手机 5 上的摄像头位置相对应。所述连接部 2 上还设有用于与镜头 6 电连接的多个触点 3，所述多个触点 3 通过电线集结于一接口 4，所述接口 4 用于通过数据线 7 与手机 5 上的接口相连接，通过数据线 7 可以实现手机 5 与镜头 6 之间的双向数据通讯，并为镜头 6 内的电机提供电源。

[0022] 在上述实施例中，所述连接部 2 与本体 1 为一体成型，由于各家相机厂商的相机卡口尺寸并不一致，所以手机保护壳只能固定一种尺寸的镜头，本实用新型所述手机保护壳可以配置多个不同尺寸的连接部，即把不同卡接尺寸的连接部单独制作出来，根据需要可拆卸地设置在手机保护壳本体上，从而提高通用性。

[0023] 当然也有少部分相机的镜头是螺接在相机上的，那么手机保护壳上的连接部应相应地设置螺纹，以方便与镜头螺接固定。

[0024] 以上内容是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明，不能认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干简单推演或替换，都应当视为属于本实用新型的保护范围。

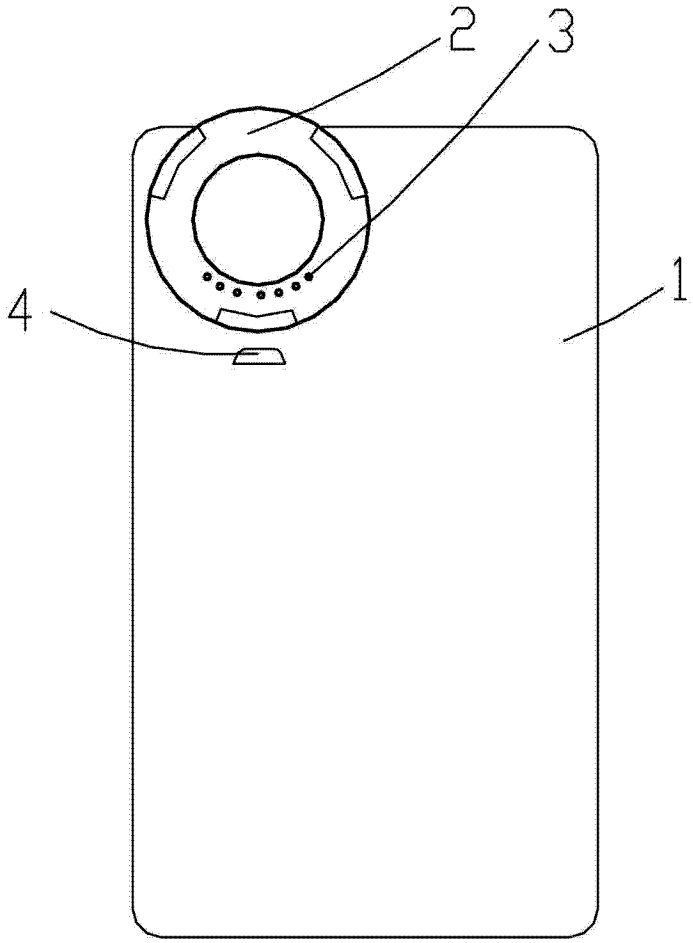


图 1

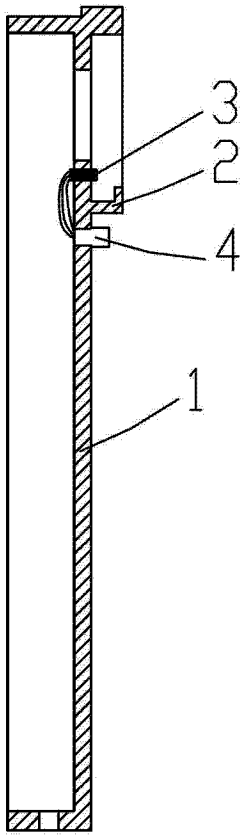


图 2

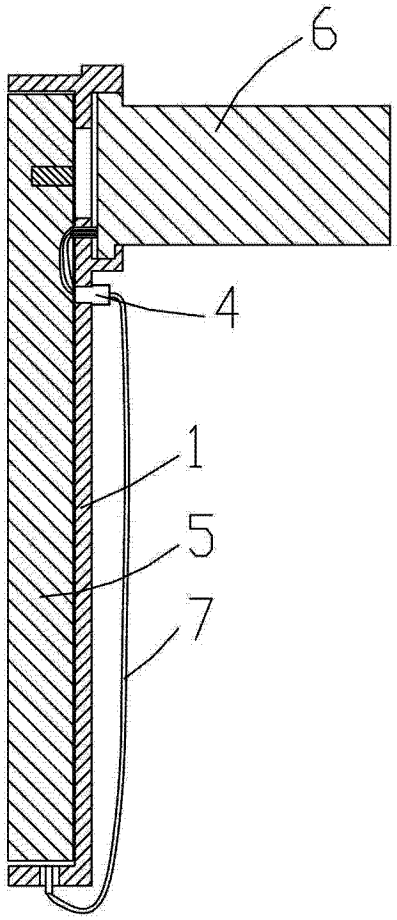


图 3