



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216122507 U

(45) 授权公告日 2022.03.22

(21) 申请号 202122830448.4

(22) 申请日 2021.11.18

(73) 专利权人 河南丰泰光电科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市航空港区新港  
大道与人民路交叉口智能终端手机产  
业园B区15栋

(72) 发明人 李旋 杨文举 张鹏

(51) Int.Cl.

H04M 1/02 (2006.01)

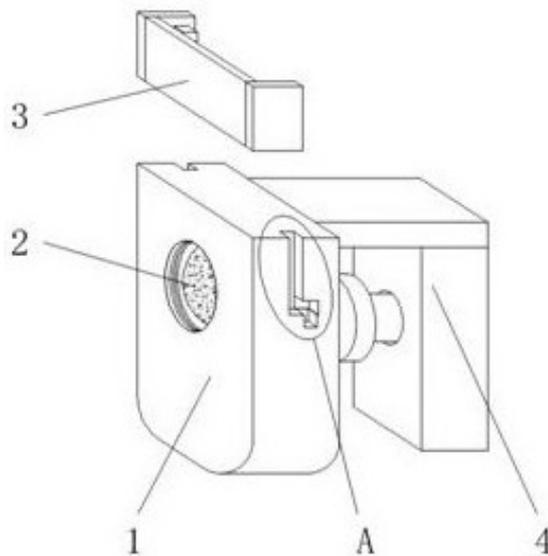
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型手机镜头安装套件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型手机镜头安装套件,包括安装块,所述安装块的中部固定安装有手机镜头主体,所述安装块的一侧外表面固定安装有固定组件,所述安装块的外壁设置有防护组件,且所述防护组件包括防护挡板、滑块与侧板。本实用新型所述的一种新型手机镜头安装套件,设置的固定组件,便于手机镜头主体的安装,设置的防护组件,将滑块与卡槽卡接,下滑滑块,滑块达到过度槽的位置时,推动防护挡板,带动滑块进入到过度槽中,当滑块到达限位槽的位置时,下压防护挡板,使得滑块与限位槽卡接,便于安装,防护挡板起到一定的防护效果,避免手机镜头主体在不使用时被刮损,带来更好的使用前景。



1. 一种新型手机镜头安装套件,包括安装块(1),其特征在于:所述安装块(1)的中部固定安装有手机镜头主体(2),所述安装块(1)的一侧外表面固定安装有固定组件(4),所述安装块(1)的外壁设置有防护组件(3),且所述防护组件(3)包括防护挡板(8)、滑块(9)与侧板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型手机镜头安装套件,其特征在于:所述安装块(1)两侧外表面的上部开设有卡槽(5),所述卡槽(5)的下部开设有过度槽(6),所述过度槽(6)的下部开设有限位槽(7),且所述滑块(9)与卡槽(5)、过度槽(6)之间为滑动连接,所述滑块(9)与限位槽(7)之间为卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型手机镜头安装套件,其特征在于:所述侧板(10)固定安装于防护挡板(8)的两端外表面,所述滑块(9)固定安装于侧板(10)一侧外表面的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种新型手机镜头安装套件,其特征在于:所述固定组件(4)包括连接板(11)、固定块(12)、拉环(13)、滑孔(14)、伸缩弹簧(15)、活动腔(16)、限位块(17)、活动杆(18)与压紧块(19),且所述连接板(11)固定安装于安装块(1)一侧外表面的上部,所述固定块(12)固定安装于连接板(11)下端外表面的右侧,所述滑孔(14)开设于固定块(12)的中部,所述活动腔(16)开设于滑孔(14)的中部,且所述限位块(17)、伸缩弹簧(15)位于活动腔(16)中。

5. 根据权利要求4所述的一种新型手机镜头安装套件,其特征在于:所述压紧块(19)固定安装于活动杆(18)的一端外表面,所述拉环(13)固定安装于活动杆(18)的另一端外表面,所述限位块(17)固定安装于活动杆(18)的中部,所述伸缩弹簧(15)活动套接于活动杆(18)中部的内壁。

6. 根据权利要求4所述的一种新型手机镜头安装套件,其特征在于:所述活动杆(18)的内壁与滑孔(14)之间为滑动连接,所述限位块(17)的一侧外表面与伸缩弹簧(15)的一端外表面固定连接。

## 一种新型手机镜头安装套件

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及手机镜头技术领域,具体为一种新型手机镜头安装套件。

### 背景技术

[0002] 手机的数码相机功能指的是手机是否可以通过内置或是外接的数码相机进行拍摄静态图片或短片拍摄,作为手机的一项新的附加功能,手机的数码相机功能得到了迅速的发展,各类手机摄像头生产厂商如雨后春笋般出现,手机摄像头的类型越来越丰富。

[0003] 现有的手机所携带的摄像头聚焦、拍摄的清晰度是一定的,因此人们通过制作单独的手机镜头,通过将摄像头安装在夹子上,将夹子夹在手机摄像头的位置上,从而增加手机的摄像头的性能,便于对较远处的物体进行拍照取景,但是,通过夹子不够稳定,且容易发生偏移,且对手机镜头主不具备防护的性能,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种新型手机镜头安装套件。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型手机镜头安装套件,具备便于手机镜头主体的安装,增加手机镜头主体安装的稳定性,手机镜头主体具备一定的防护作用等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种新型手机镜头安装套件,包括安装块,所述安装块的中部固定安装有手机镜头主体,所述安装块的一侧外表面固定安装有固定组件,所述安装块的外壁设置有防护组件,且所述防护组件包括防护挡板、滑块与侧板。

[0008] 优选的,所述安装块两侧外表面的上部开设有卡槽,所述卡槽的下部开设有过度槽,所述过度槽的下部开设有限位槽,且所述滑块与卡槽、过度槽之间为滑动连接,所述滑块与限位槽之间为卡接。

[0009] 优选的,所述侧板固定安装于防护挡板的两端外表面,所述滑块固定安装于侧板一侧外表面的中部。

[0010] 优选的,所述固定组件包括连接板、固定块、拉环、滑孔、伸缩弹簧、活动腔、限位块、活动杆与压紧块,且所述连接板固定安装于安装块一侧外表面的上部,所述固定块固定安装于连接板下端外表面的右侧,所述滑孔开设于固定块的中部,所述活动腔开设于滑孔的中部,且所述限位块、伸缩弹簧位于活动腔中。

[0011] 优选的,所述压紧块固定安装于活动杆的一端外表面,所述拉环固定安装于活动杆的另一端外表面,所述限位块固定安装于活动杆的中部,所述伸缩弹簧活动套接于活动杆中部的内壁。

[0012] 优选的,所述活动杆的外壁与滑孔之间为滑动连接,所述限位块的一侧外表面与

伸缩弹簧的一端外表面固定连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种新型手机镜头安装套件,具备以下有益效果:

[0015] 1、该一种新型手机镜头安装套件,安装手机镜头主体时,设置的固定组件,首先拉动拉环,拉环带动活动杆进行移动,活动杆带动限位块在活动腔的内部挤压伸缩弹簧,使得压紧块向右侧移动,然后将装置卡在手机摄像头的位置,松开拉环,由于伸缩弹簧的复位作用,使得压紧块与手机夹紧固定,相比于现有技术的夹子固定的方法,更加稳定。

[0016] 2、该一种新型手机镜头安装套件,为了增加对手机镜头主体的防护作用,设置的防护组件,将滑块与卡槽卡接,下滑滑块,滑块达到过度槽的位置时,推动防护挡板,带动滑块进入到过度槽中,当滑块到达限位槽的位置时,下压防护挡板,使得滑块与限位槽卡接,从而完成防护挡板的安装,防护挡板起到一定的防护效果,避免手机镜头主体在不使用时被刮损。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型一种新型手机镜头安装套件的整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种新型手机镜头安装套件图1中A处放大图。

[0019] 图3为本实用新型一种新型手机镜头安装套件中防护组件的结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种新型手机镜头安装套件中固定组件的结构示意图。

[0021] 图中:1、安装块;2、手机镜头主体;3、防护组件;4、固定组件;5、卡槽;6、过度槽;7、限位槽;8、防护挡板;9、滑块;10、侧板;11、连接板;12、固定块;13、拉环;14、滑孔;15、伸缩弹簧;16、活动腔;17、限位块;18、活动杆;19、压紧块。

## 具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0023] 具体实施例一

[0024] 本实施例是一种新型手机镜头安装套件。

[0025] 如图1-4所示,包括安装块1,安装块1的中部固定安装有手机镜头主体2,安装块1的一侧外表面固定安装有固定组件4,安装块1的外壁设置有防护组件3,且防护组件3包括防护挡板8、滑块9与侧板10。

[0026] 安装块1两侧外表面的上部开设有卡槽5,卡槽5的下部开设有过度槽6,过度槽6的下部开设有限位槽7,且滑块9与卡槽5、过度槽6之间为滑动连接,滑块9与限位槽7之间为卡接;侧板10固定安装于防护挡板8的两端外表面,滑块9固定安装于侧板10一侧外表面的中部;固定组件4包括连接板11、固定块12、拉环13、滑孔14、伸缩弹簧15、活动腔16、限位块17、活动杆18与压紧块19,且连接板11固定安装于安装块1一侧外表面的上部,固定块12固定安装于连接板11下端外表面的右侧,滑孔14开设于固定块12的中部,活动腔16开设于滑孔14的中部,且限位块17、伸缩弹簧15位于活动腔16中;压紧块19固定安装于活动杆18的一端外表面,拉环13固定安装于活动杆18的另一端外表面,限位块17固定安装于活动杆18的中部,

伸缩弹簧15活动套接于活动杆18中部的的外壁;活动杆18的外壁与滑孔14之间为滑动连接,限位块17的一侧外表面与伸缩弹簧15的一端外表面固定连接。

[0027] 需要说明的是,本实用新型为一种新型手机镜头安装套件,安装手机镜头主体2时,设置的固定组件4,首先拉动拉环13,拉环13带动活动杆18进行移动,活动杆18带动限位块17在活动腔16的内部挤压伸缩弹簧15,使得压紧块19向右侧移动,然后将装置卡在手机摄像头的位置,松开拉环13,由于伸缩弹簧15的复位作用,使得压紧块19与手机夹紧固定,相比于现有技术的夹子固定的方法,更加稳定;为了增加对手机镜头主体2的防护作用,设置的防护组件3,将滑块9与卡槽5卡接,下滑滑块9,滑块9达到过度槽6的位置时,推动防护挡板8,带动滑块9进入到过度槽6中,当滑块9到达限位槽7的位置时,下压防护挡板8,使得滑块9与限位槽7卡接,从而完成防护挡板8的安装,防护挡板8起到一定的防护效果,避免手机镜头主体2在不使用时被刮损。

[0028] 具体实施例二

[0029] 本实施例是一种新型手机镜头安装套件中防护组件3的实施例。

[0030] 如图1、3所示,一种新型手机镜头安装套件用的防护组件3,防护组件3包括防护挡板8、滑块9与侧板10;安装块1两侧外表面的上部开设有卡槽5,卡槽5的下部开设有过度槽6,过度槽6的下部开设有限位槽7,且滑块9与卡槽5、过度槽6之间为滑动连接,滑块9与限位槽7之间为卡接;侧板10固定安装于防护挡板8的两端外表面,滑块9固定安装于侧板10一侧外表面的中部。

[0031] 具体实施例三

[0032] 本实施例是一种新型手机镜头安装套件中固定组件4的实施例。

[0033] 如图1、4所示,一种新型手机镜头安装套件用的固定组件4,固定组件4包括连接板11、固定块12、拉环13、滑孔14、伸缩弹簧15、活动腔16、限位块17、活动杆18与压紧块19,且连接板11固定安装于安装块1一侧外表面的上部,固定块12固定安装于连接板11下端外表面的右侧,滑孔14开设于固定块12的中部,活动腔16开设于滑孔14的中部,且限位块17、伸缩弹簧15位于活动腔16中;压紧块19固定安装于活动杆18的一端外表面,拉环13固定安装于活动杆18的另一端外表面,限位块17固定安装于活动杆18的中部,伸缩弹簧15活动套接于活动杆18中部的的外壁;活动杆18的外壁与滑孔14之间为滑动连接,限位块17的一侧外表面与伸缩弹簧15的一端外表面固定连接。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

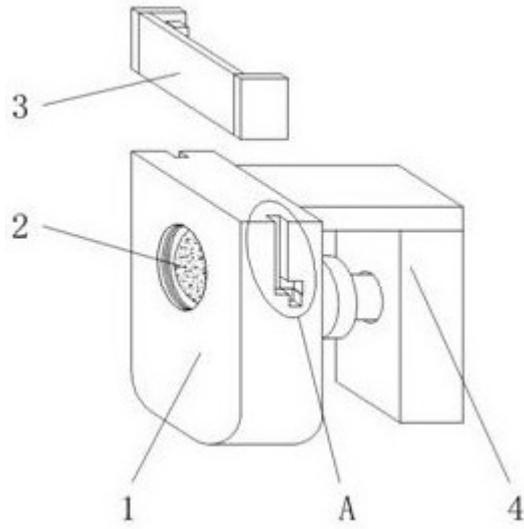


图 1

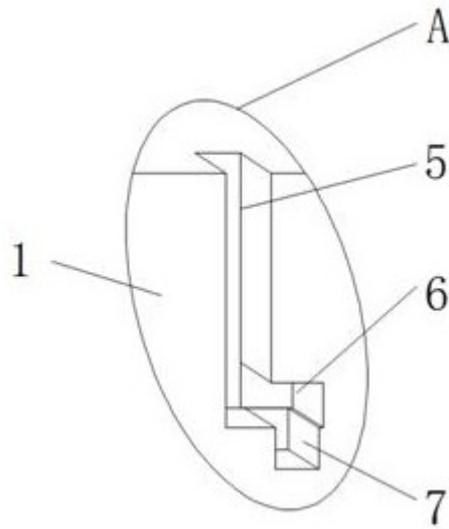


图 2

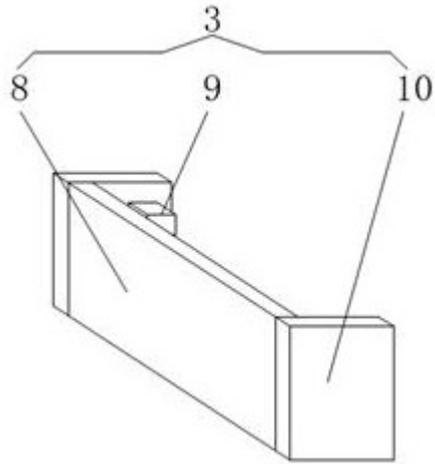


图 3

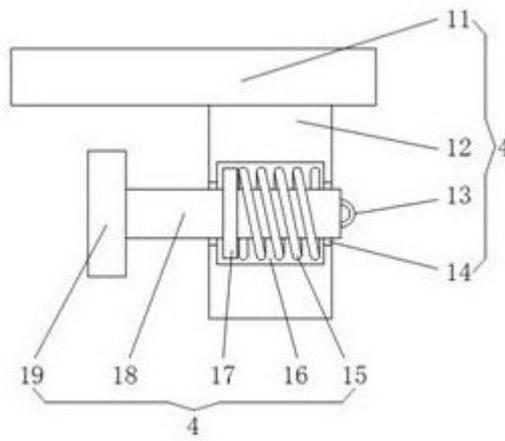


图 4