



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217879781 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 22

(21) 申请号 202220744786.8

(22) 申请日 2022.04.01

(73) 专利权人 东莞日经电子有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇雁田布
垌工业区一横路20号

(72) 发明人 新谷幸浩 胡志勇

(74) 专利代理机构 东莞市卓易专利代理事务所
(普通合伙) 44777

专利代理师 林霞

(51) Int.Cl.

G02B 7/04 (2021.01)

G03B 13/32 (2021.01)

G03B 5/00 (2021.01)

G03B 7/26 (2021.01)

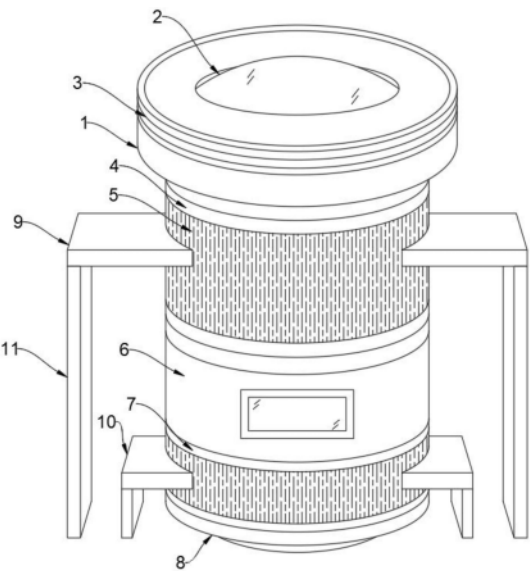
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种防抖相机镜头组件

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防抖相机镜头组件，涉及防抖相机镜头技术领域，为解决现有防抖相机镜头组件需要人员伸手到对焦环处才可以转动对焦环，不便进行短距离调节，导致环境适用性差的问题。所述镜片防护壳的内部设置有镜片，所述镜片防护壳的下端设置有对焦环，所述对焦环的下端设置有内置光圈，所述内置光圈的下端设置有变焦环，所述变焦环的下端设置有接触点，所述对焦环的两侧均设置有对焦连接架，所述变焦环的两侧均设置有变焦连接架，所述对焦连接架和变焦连接架的一端设置有转动调节架。



1. 一种防抖相机镜头组件,包括镜片防护壳(1),其特征在于:所述镜片防护壳(1)的内部设置有镜片(2),所述镜片防护壳(1)的下端设置有对焦环(4),所述对焦环(4)的下端设置有内置光圈(6),所述内置光圈(6)的下端设置有变焦环(7),所述变焦环(7)的下端设置有接触点(8),所述对焦环(4)的两侧均设置有对焦连接架(9),所述变焦环(7)的两侧均设置有变焦连接架(10),所述对焦连接架(9)和变焦连接架(10)的一端设置有转动调节架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种防抖相机镜头组件,其特征在于:所述转动调节架(11)的一端设置有连接片(12),且连接片(12)与转动调节架(11)为一体结构,所述连接片(12)的一端设置有单头紧固件(13),所述对焦连接架(9)和变焦连接架(10)的下表面均设置有紧固件槽(14),且紧固件槽(14)与对焦连接架(9)和变焦连接架(10)均为一体结构,所述连接片(12)通过单头紧固件(13)与紧固件槽(14)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种防抖相机镜头组件,其特征在于:所述对焦连接架(9)和变焦连接架(10)的另一端均设置有圆弧固定片(15),且圆弧固定片(15)与对焦连接架(9)和变焦连接架(10)均为一体结构,所述圆弧固定片(15)的一侧设置有螺纹紧固件(16),且圆弧固定片(15)通过螺纹紧固件(16)与对焦环(4)和变焦环(7)均螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种防抖相机镜头组件,其特征在于:所述对焦环(4)和变焦环(7)的外部均设置有防滑垫(5),且两个防滑垫(5)分别与对焦环(4)和变焦环(7)紧密连接。

5. 根据权利要求1所述的一种防抖相机镜头组件,其特征在于:所述镜片防护壳(1)的一侧表面设置有照明灯(17),且照明灯(17)镶嵌在镜片防护壳(1)内部,所述照明灯(17)的外壁设置有密封圈(18),所述照明灯(17)的一侧设置有电池槽组件(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种防抖相机镜头组件,其特征在于:所述镜片防护壳(1)的外壁设置有滤镜卡扣(3),且滤镜卡扣(3)与镜片防护壳(1)为一体结构。

一种防抖相机镜头组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防抖相机镜头技术领域,具体为一种防抖相机镜头组件。

背景技术

[0002] 相机镜头是相机中极其重要的部件,因为它的好坏直接影响到拍摄成像的质量,为了拍摄处更好更清楚的照片,现在的相机基本上都增加防抖功能,也就是防抖相机,防抖相机镜头是防抖相机必不可少的部件。

[0003] 但是,现有防抖相机镜头组件需要人员伸手到对焦环处才可以转动对焦环,不便进行短距离调节,导致环境适用性差;因此,不满足现有的需求,对此我们提出了一种防抖相机镜头组件。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防抖相机镜头组件,以解决上述背景技术中提出的现有防抖相机镜头组件需要人员伸手到对焦环处才可以转动对焦环,不便进行短距离调节,导致环境适用性差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防抖相机镜头组件,包括镜片防护壳,所述镜片防护壳的内部设置有镜片,所述镜片防护壳的下端设置有对焦环,所述对焦环的下端设置有内置光圈,所述内置光圈的下端设置有变焦环,所述变焦环的下端设置有连接触点,所述对焦环的两侧均设置有对焦连接架,所述变焦环的两侧均设置有变焦连接架,所述对焦连接架和变焦连接架的一端设置有转动调节架。

[0006] 优选的,所述转动调节架的一端设置有连接片,且连接片与转动调节架为一体结构,所述连接片的一端设置有单头紧固件,所述对焦连接架和变焦连接架的下表面均设置有紧固件槽,且紧固件槽与对焦连接架和变焦连接架均为一体结构,所述连接片通过单头紧固件与紧固件槽螺纹连接。

[0007] 优选的,所述对焦连接架和变焦连接架的另一端均设置有圆弧固定片,且圆弧固定片与对焦连接架和变焦连接架均为一体结构,所述圆弧固定片的一侧设置有螺纹紧固件,且圆弧固定片通过螺纹紧固件与对焦环和变焦环均螺纹连接。

[0008] 优选的,所述对焦环和变焦环的外部均设置有防滑垫,且两个防滑垫分别与对焦环和变焦环紧密连接。

[0009] 优选的,所述镜片防护壳的一侧表面设置有照明灯,且照明灯镶嵌在镜片防护壳内部,所述照明灯的外壁设置有密封圈,所述照明灯的一侧设置有电池槽组件。

[0010] 优选的,所述镜片防护壳的外壁设置有滤镜卡扣,且滤镜卡扣与镜片防护壳为一体结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过在对焦环两侧均设置对焦连接架,在变焦环两侧均设置变焦连接架,在对焦连接架和变焦连接架下端的一侧均设置圆弧固定片,对焦连接架和变焦连接

架通过圆弧固定片和螺纹紧固件分别与对焦环和变焦环螺纹固定,并且在对焦连接架和变焦连接架下端的另一侧均设置转动调节架,且转动调节架依靠连接片和单头紧固件与对焦连接架和变焦连接架固定,人员可以通过旋转转动调节架达到对焦环和变焦环转动,就不用将手伸到对焦环和变焦环表面转动,在一些不便进行手部移动的环境中,利用转动调节架实现短距离调节,提高便利性和环境适用性,并且采用可拆卸的形式也便于人员根据需求进行选择安装,提高灵活性。

[0013] 2、通过在镜片防护壳一侧设置照明灯和电池槽组件,电池槽组件内部放入电池,为照明灯提供电力,利用照明灯对镜头组件整体外部进行照明,便于人员在黑暗条件下查看镜头组件外壁,提高便利性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的对焦连接架与转动调节架拆分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的镜片防护壳前端面结构示意图;

[0017] 图中:1、镜片防护壳;2、镜片;3、滤镜卡扣;4、对焦环;5、防滑垫;6、内置光圈;7、变焦环;8、连接触点;9、对焦连接架;10、变焦连接架;11、转动调节架;12、连接片;13、单头紧固件;14、紧固件槽;15、圆弧固定片;16、螺纹紧固件;17、照明灯;18、密封圈;19、电池槽组件。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种实施例:一种防抖相机镜头组件,包括镜片防护壳1,镜片防护壳1的内部设置有镜片2,镜片防护壳1的下端设置有对焦环4,对焦环4的下端设置有内置光圈6,内置光圈6的下端设置有变焦环7,变焦环7的下端设置有连接触点8,对焦环4的两侧均设置有对焦连接架9,变焦环7的两侧均设置有变焦连接架10,对焦连接架9和变焦连接架10的一端设置有转动调节架11。

[0020] 进一步,转动调节架11的一端设置有连接片12,且连接片12与转动调节架11为一体结构,连接片12的一端设置有单头紧固件13,对焦连接架9和变焦连接架10的下表面均设置有紧固件槽14,且紧固件槽14与对焦连接架9和变焦连接架10均为一体结构,连接片12通过单头紧固件13与紧固件槽14螺纹连接,便于转动调节架11与对焦连接架9和变焦连接架10固定,利用转动调节架11实现短距离调节,提高便利性和环境适用性。

[0021] 进一步,对焦连接架9和变焦连接架10的另一端均设置有圆弧固定片15,且圆弧固定片15与对焦连接架9和变焦连接架10均为一体结构,圆弧固定片15的一侧设置有螺纹紧固件16,且圆弧固定片15通过螺纹紧固件16与对焦环4和变焦环7均螺纹连接,实现对焦连接架9和变焦连接架10与对焦环4和变焦环7固定,采用可拆卸的形式也便于人员根据需求进行选择安装,提高灵活性。

[0022] 进一步,对焦环4和变焦环7的外部均设置有防滑垫5,且两个防滑垫5分别与对焦

环4和变焦环7紧密连接,提高人员转动对焦环4和变焦环7的防滑性。

[0023] 进一步,镜片防护壳1的一侧表面设置有照明灯17,且照明灯17镶嵌在镜片防护壳1内部,照明灯17的外壁设置有密封圈18,照明灯17的一侧设置有电池槽组件19,电池槽组件19内部放入电池,为照明灯17提供电力,利用照明灯17对镜头组件整体外部进行照明,便于人员在黑暗条件下查看镜头组件外壁,提高便利性。

[0024] 进一步,镜片防护壳1的外壁设置有滤镜卡扣3,且滤镜卡扣3与镜片防护壳1为一体结构,利用滤镜卡扣3便于外接滤镜组件,提高拍照效果。

[0025] 工作原理:使用时,对焦连接架9和变焦连接架10均依靠圆弧固定片15和螺纹紧固件16分别与对焦环4和变焦环7螺纹固定,转动调节架11依靠连接片12和单头紧固件13与对焦连接架9和变焦连接架10固定,人员可以通过旋转转动调节架11达到对焦环4和变焦环7转动,就不用将手伸到对焦环4和变焦环7表面转动,在一些不便进行手部移动的环境中,利用转动调节架11实现短距离调节,提高便利性和环境适用性,并且采用可拆卸的形式也便于人员根据需求进行选择安装,提高灵活性,电池槽组件19内部放入电池,为照明灯17提供电力,利用照明灯17对镜头组件整体外部进行照明,便于人员在黑暗条件下查看镜头组件外壁,提高便利性。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

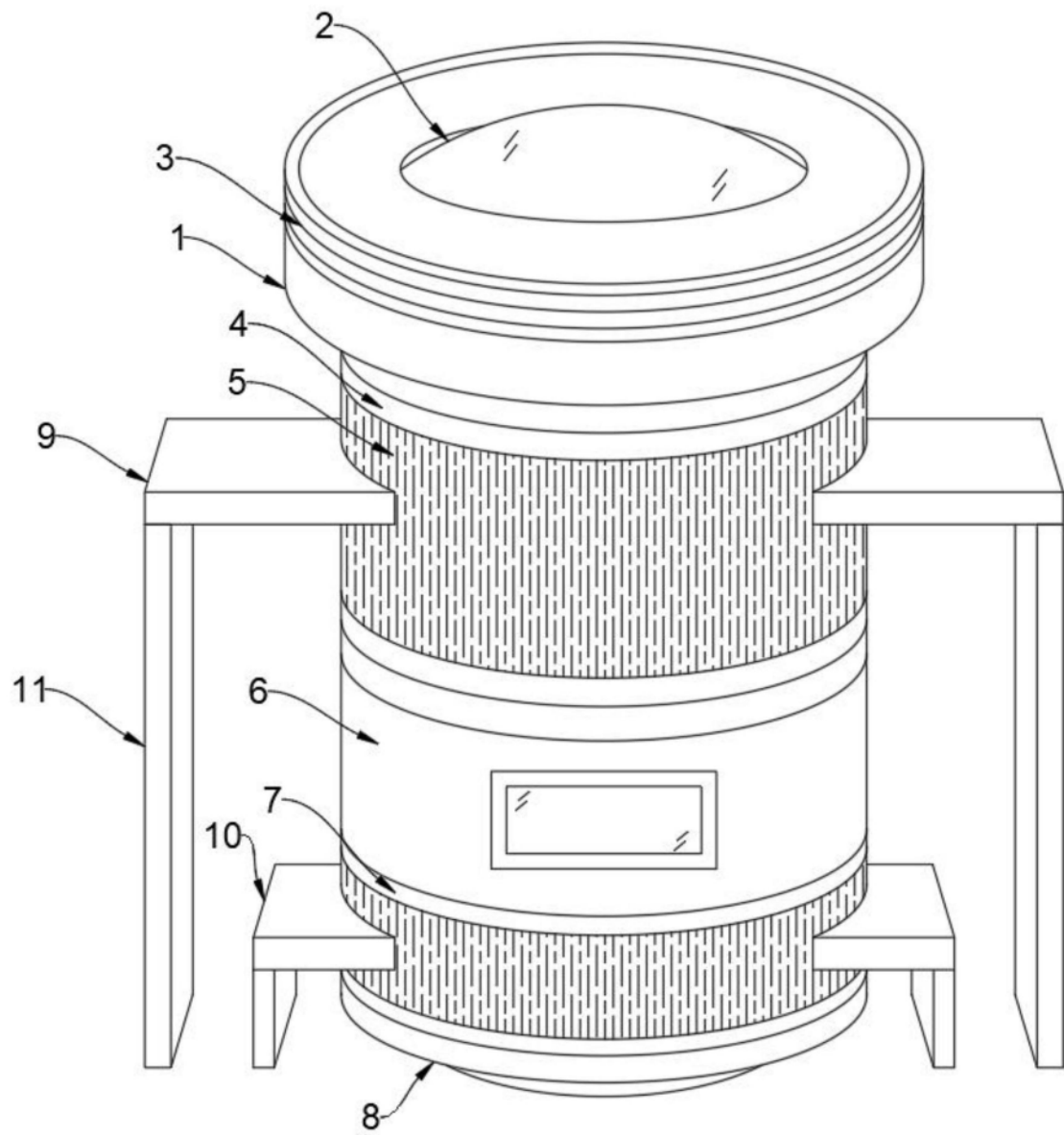


图1

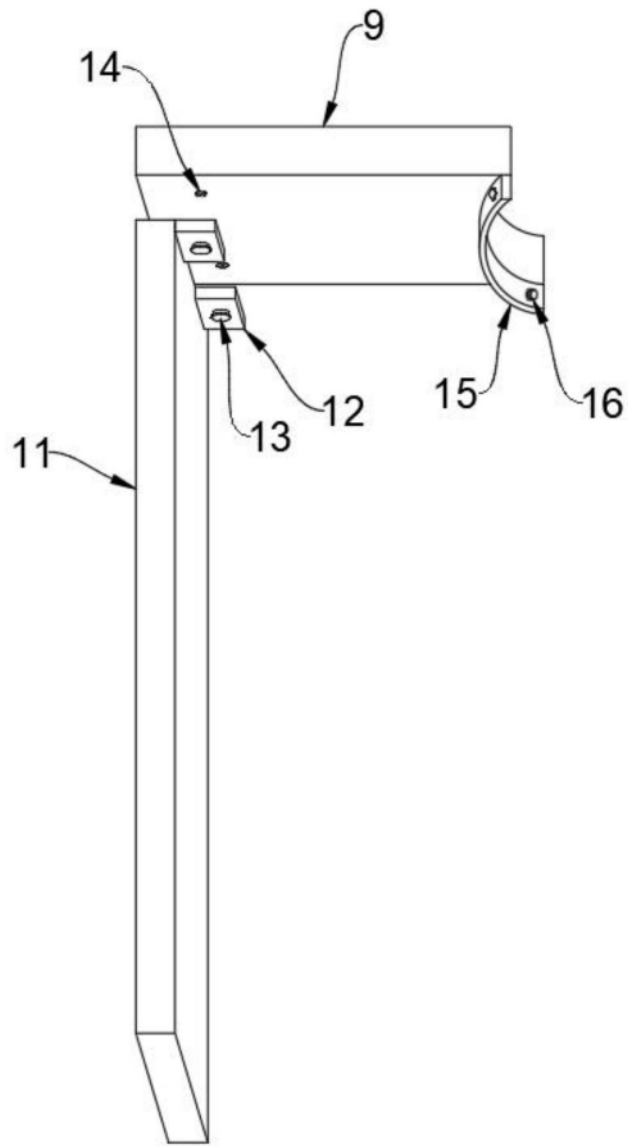


图2

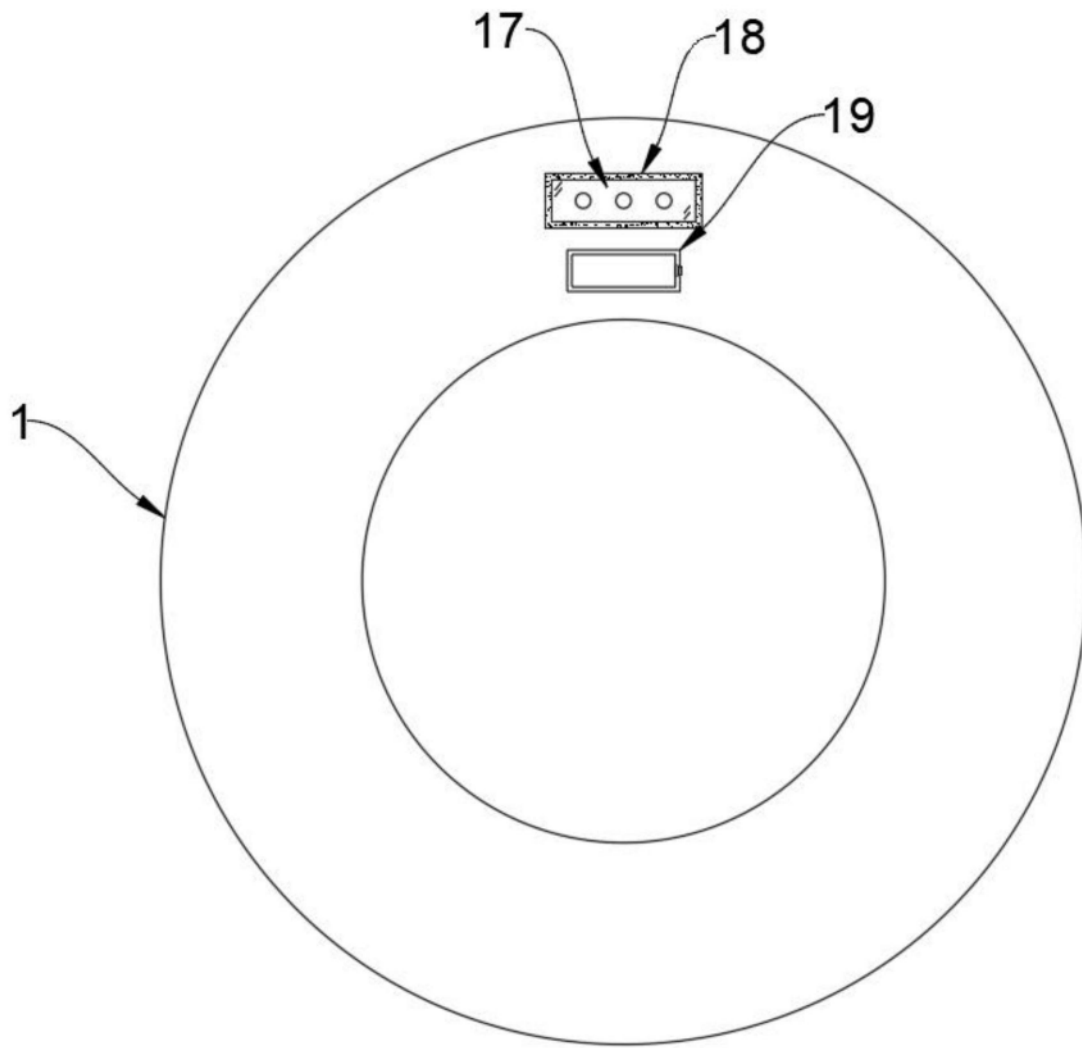


图3