



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221081373 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 04

(21) 申请号 202323117239.0

(22) 申请日 2023.11.20

(73) 专利权人 天津优显智能科技有限公司

地址 300000 天津市宝坻区口东镇口东开发区广仓道23号

(72) 发明人 朱君

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务所(普通合伙) 12246

专利代理师 房海萍

(51) Int.Cl.

H04N 1/00 (2006.01)

H04N 1/04 (2006.01)

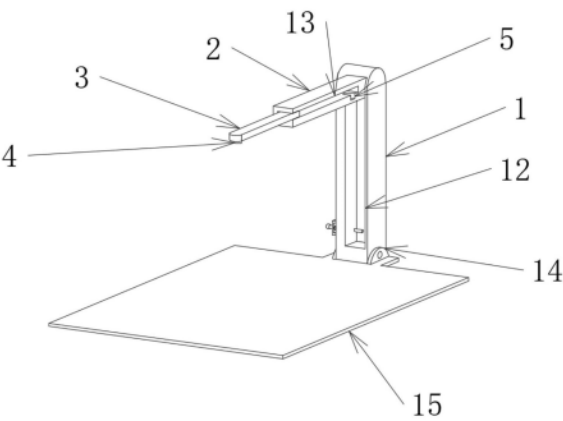
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可折叠的高拍仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠的高拍仪,包括箱体,所述箱体的侧内壁转动连接有转板,所述转板的侧内壁转动连接有收缩杆,所述箱体的外表面设置有固定结构,所述固定结构包括固定框、移动杆、凸环与弹簧,所述箱体的外表面与固定框固定连接,所述移动杆的外表面与凸环固定连接,所述凸环的外表面与弹簧固定连接,所述弹簧远离凸环的一端与固定框固定连接。通过设置的固定结构与第一收纳槽,拉动拉球将移动杆向外拉出,然后将折叠好的转板与收缩杆旋转放置于第一收纳槽内,然后松开拉球,使移动杆的一端插入限位孔内,将转板固定在第一收纳槽内,操作简单迅速且使高拍仪便于携带,实用性强。



1. 一种可折叠的高拍仪,其特征在于,包括:

箱体(1),所述箱体(1)的侧内壁转动连接有转板(2),所述转板(2)的侧内壁转动连接有收缩杆(3),所述箱体(1)的外表面设置有固定结构,所述固定结构包括固定框(6)、移动杆(7)、凸环(8)与弹簧(9),所述箱体(1)的外表面与固定框(6)固定连接,所述移动杆(7)的外表面与凸环(8)固定连接,所述凸环(8)的外表面与弹簧(9)固定连接,所述弹簧(9)远离凸环(8)的一端与固定框(6)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述箱体(1)的内壁设置有第二收纳槽(13),所述转板(2)的底内壁设置有凹槽(5),所述凹槽(5)与第二收纳槽(13)相互接触。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述收缩杆(3)的下表面固定连接有高拍仪摄像头(4),所述高拍仪摄像头(4)与外部电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述移动杆(7)的外表面与箱体(1)滑动连接,所述移动杆(7)的外表面与固定框(6)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述移动杆(7)远离箱体(1)的一端固定连接有拉球(10),所述移动杆(7)远离拉球(10)的一端延伸至箱体(1)内部。

6. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述转板(2)的外表面设置有限位孔(11),所述移动杆(7)的截面半径大小与限位孔(11)的半径大小相同,所述移动杆(7)的一端与限位孔(11)的底内壁相抵触。

7. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述箱体(1)设置有第一收纳槽(12),所述箱体(1)的外表面设置有定位孔(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种可折叠的高拍仪,其特征在于,所述箱体(1)的下表面固定连接有固定座(14),所述固定座(14)的下表面固定连接有放置平台(15)。

一种可折叠的高拍仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高拍仪技术领域,特别涉及一种可折叠的高拍仪。

背景技术

[0002] 随着社会信息化程度提高,办公领域对于各种纸质文档电子化的要求越来越强烈,高速扫描或者高速拍摄越来越多被利用,但随着人工成本的提高,越来越多的企业更倾向于使用无人值守的快速文档电子化设备。高拍仪又称为速拍仪,具有OCR文字识别功能,可以将扫描的图片识别转换成可编辑的word文档,它还能进行拍照、录像、复印、网络无纸传真、制作电子书、裁边扶正等操作,从而有效地解决上述的问题。

[0003] 现有的高拍仪占据空间较大,不具备折叠功能,或折叠操作不简便,不具备良好的防护效果,不方便使用者折叠收纳,便携性差。经过检索后发现,申请号为CN201920905998.8的实用新型提供的技术方案同样存在上述部分问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种可折叠的高拍仪,通过在转板内设置的第二收纳槽与凹槽,可以对高拍仪摄像头在进行折叠收纳时,保护镜片不被磨损,同时收缩杆可以进行转动调整摄像的角度,提高摄像识别的范围;通过在盒体上设置的固定结构与收纳槽,拉动拉球将移动杆向外拉出,然后将折叠好的转板与收缩杆旋转放置在第一收纳槽内,然后松开拉球,使移动杆的一端插入限位孔内,将转板固定在第一收纳槽内,操作简单迅速且使高拍仪便于携带,实用性强。

[0005] 本实用新型还提供具有上述一种可折叠的高拍仪,包括:

[0006] 盒体,所述盒体的侧内壁转动连接有转板,所述转板的侧内壁转动连接有收缩杆,所述盒体的外表面设置有固定结构,所述固定结构包括固定框、移动杆、凸环与弹簧,所述盒体的外表面与固定框固定连接,所述移动杆的外表面与凸环固定连接,所述凸环的外表面与弹簧固定连接,所述弹簧远离凸环的一端与固定框固定连接。

[0007] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述盒体的内壁设置有第二收纳槽,所述转板的底内壁设置有凹槽,所述凹槽与第二收纳槽相互接触,收缩杆可以进行转动并完全放入在第二收纳槽内,便于进行折叠,同时凹槽可用来收纳高拍仪摄像头,防止镜片被磨损。

[0008] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述收缩杆的下表面固定连接有高拍仪摄像头,所述高拍仪摄像头与外部电源电性连接。

[0009] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述移动杆的外表面与盒体滑动连接,所述移动杆的外表面与固定框滑动连接,移动杆可以进行左右滑动,同时保证移动杆不会阻挡转板进入第一收纳槽。

[0010] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述移动杆远离盒体的一端固定连接有拉球,所述移动杆远离拉球的一端延伸至盒体内部,

[0011] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述转板的外表面设置有限位孔,所述移动杆

的截面半径大小与限位孔的半径大小相同,所述移动杆的一端与限位孔的底内壁相抵触,保证移动杆可以伸入转板的限位孔内。

[0012] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述盒体设置有第一收纳槽,所述盒体的外表面设置有定位孔,定位孔用于将盒体固定在固定座上。

[0013] 根据所述的一种可折叠的高拍仪,所述盒体的下表面固定连接有固定座,所述固定座的下表面固定连接有放置平台,将物品放置在放置平台上,通过高拍仪摄像头进行拍摄识别。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型一种可折叠的高拍仪的整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种可折叠的高拍仪的折叠示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种可折叠的高拍仪的剖面示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种可折叠的高拍仪的图3中A处局部放大示意图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、盒体;2、转板;3、收缩杆;4、高拍仪摄像头;5、凹槽;6、固定框;7、移动杆;8、凸环;9、弹簧;10、拉球;11、限位孔;12、第一收纳槽;13、第二收纳槽;14、固定座;15、放置平台;16、定位孔。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,本实用新型实施例一种可折叠的高拍仪,其包括盒体1,盒体1的侧内壁转动连接有转板2,转板2的侧内壁转动连接有收缩杆3,盒体1的内壁设置有第二收纳槽13,转板2的底内壁设置有凹槽5,凹槽5与第二收纳槽13相互接触,收缩杆3可以进行转动并完全放入在第二收纳槽13内,便于进行折叠,同时凹槽5可用来收纳高拍仪摄像头4,防止镜片被磨损,收缩杆3的下表面固定连接有高拍仪摄像头4,高拍仪摄像头4与外部电源电性连接,盒体1设置有第一收纳槽12,盒体1的外表面设置有定位孔16,定位孔16用于将盒体1固定在固定座14上,盒体1的下表面固定连接有固定座14,固定座14的下表面固定连接有放置平台15,将物品放置在放置平台15上,通过高拍仪摄像头4进行拍摄识别。

[0024] 盒体1的外表面设置有固定结构,固定结构包括固定框6、移动杆7、凸环8与弹簧9,盒体1的外表面与固定框6固定连接,移动杆7的外表面与盒体1滑动连接,移动杆7的外表面与固定框6滑动连接,移动杆7可以进行左右滑动,同时保证移动杆7不会阻挡转板2进入第一收纳槽12,移动杆7的外表面与凸环8固定连接,凸环8的外表面与弹簧9固定连接,弹簧9远离凸环8的一端与固定框6固定连接,移动杆7远离盒体1的一端固定连接有拉球10,移动

杆7远离拉球10的一端延伸至箱体1内部,转板2的外表面设置有限位孔11,移动杆7的截面半径大小与限位孔11的半径大小相同,移动杆7的一端与限位孔11的底内壁相抵触,保证移动杆7可以伸入转板2的限位孔11内。

[0025] 工作原理:当需要将使用该仪器时,通过固定座14将箱体1进行固定,将物品放置在放置平台15上,通过高拍仪摄像头4进行拍摄识别,收缩杆3可以进行转动,调节高拍仪摄像头4摄像的角度。当需要将高拍仪进行折叠时,先将收缩杆3转动进入第二收纳槽13内,然后拉动拉球10将移动杆7向外拉出,再转动转板2使其进入第一收纳槽12内,松开拉球10,在弹簧9的作用下,移动杆7会进入转板2的限位孔11内,将转板2进行固定,实现高拍仪的折叠收纳,操作简单且便于携带,实用性高。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

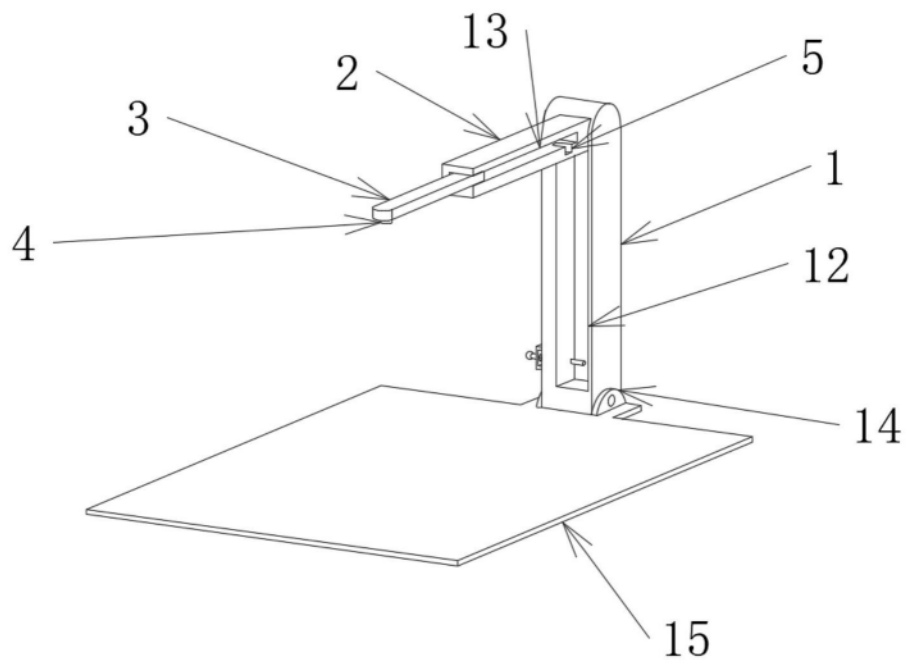


图1

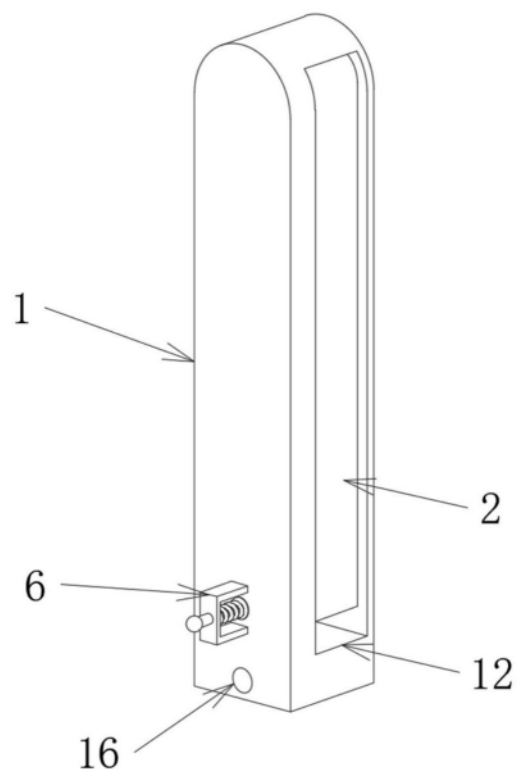


图2

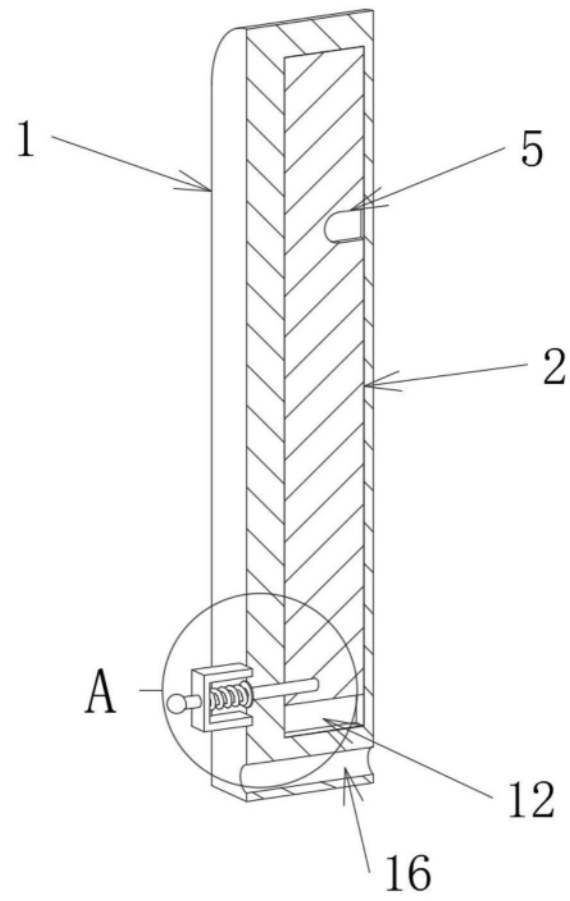


图3

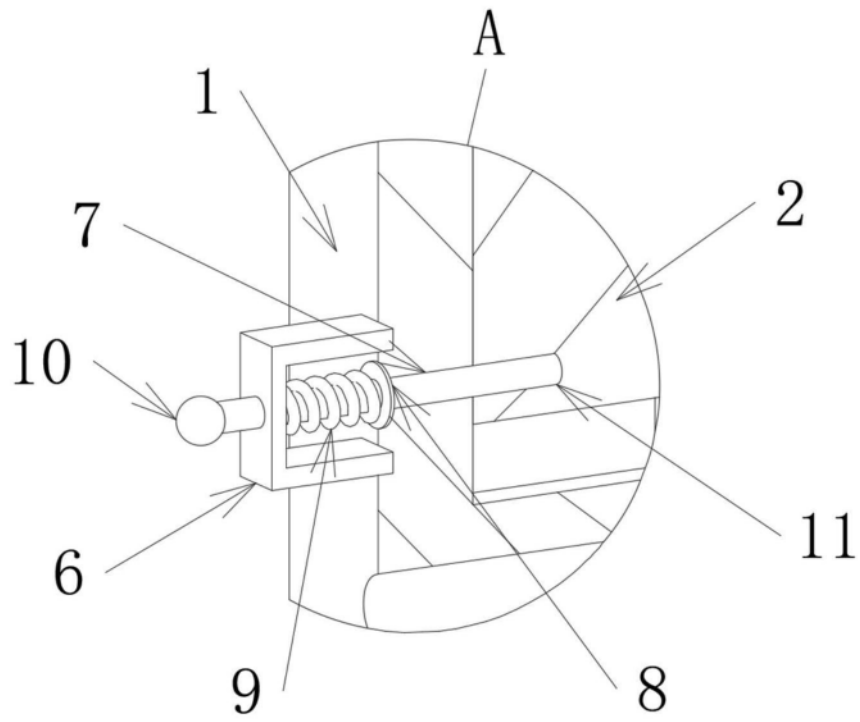


图4