



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213817892 U

(45) 授权公告日 2021.07.27

(21) 申请号 202120128906.7

(22) 申请日 2021.01.18

(73) 专利权人 吕亚林

地址 264000 山东省烟台市芝罘区塔山西
路40号内11号

(72) 发明人 吕亚林

(74) 专利代理机构 济南光启专利代理事务所
(普通合伙) 37292

代理人 衣明春

(51) Int.Cl.

H04N 1/04 (2006.01)

H04N 1/00 (2006.01)

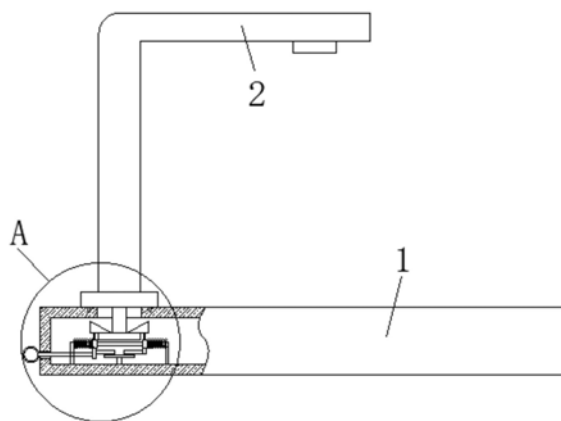
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于纸件材料扫描的高拍仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于纸件材料扫描的高拍仪,包括底座和高拍仪主体,所述底座的底部壳体内壁固定连接固定架,所述固定架的顶部外圈活动套设有两个移动环,所述移动环的底部壳体固定连接固定杆,两个所述固定杆的一侧壳体均铰接有连接杆,所述连接杆远离固定杆的一端转动连接有转盘,所述转盘的壳体内圈固定套设有转轴,所述转轴转动连接在底座的底部壳体内壁上,所述高拍仪主体的底部固定连接有限位件,所述限位件贯穿出底座的顶部壳体,且限位件位于所述固定架的正上方。本实用新型方便对分离的高拍仪进行安装,以及对发生故障的仪器进行拆分,从而能够对损坏的高拍仪进行维修,提高维修的效率。



1. 一种便于纸件材料扫描的高拍仪,包括底座(1)和高拍仪主体(2),其特征在于,所述底座(1)的底部壳体内壁固定连接有固定架(3),所述固定架(3)的顶部外圈活动套设有两个移动环(4),所述移动环(4)的底部壳体固定连接有固定杆(12),两个所述固定杆(12)的一侧壳体均铰接有连接杆(11),所述连接杆(11)远离固定杆(12)的一端转动连接有转盘(10),所述转盘(10)的壳体内圈固定套设有转轴(9),所述转轴(9)转动连接在底座(1)的底部壳体内壁上,所述高拍仪主体(2)的底部固定连接有限位件(7),所述限位件(7)贯穿出底座(1)的顶部壳体,且限位件(7)位于所述固定架(3)的正上方。

2. 根据权利要求1所述的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,其特征在于,所述底座(1)的顶部壳体外壁开设有多限位槽,所述高拍仪主体(2)的底部壳体固定连接有多限位销(8),所述限位销(8)与限位槽相互匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,其特征在于,所述底座(1)的左侧壳体开设有通孔,所述通孔的内圈活动套设有拉杆(13),所述拉杆(13)的右端固定连接在位于左侧所述固定杆(12)的壳体上。

4. 根据权利要求1所述的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,其特征在于,所述固定架(3)的顶部外圈套设有两个弹簧,所述弹簧的一端固定连接在移动环(4)的壳体上,所述弹簧的另一端固定连接在固定架(3)的壳体上。

5. 根据权利要求1所述的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,其特征在于,所述移动环(4)的顶部壳体固定连接有移动杆(5),所述移动杆(5)的顶端固定连接有移动块(6),两个所述移动块(6)分别位于限位件(7)的顶部左右两侧。

6. 根据权利要求1所述的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,其特征在于,所述转轴(9)的底端外圈固定套设有轴承,所述底座(1)的底部壳体内壁开设有凹槽,所述轴承的外圈固定套设在凹槽的内圈里。

一种便于纸件材料扫描的高拍仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高拍仪设备技术领域,尤其涉及一种便于纸件材料扫描的高拍仪。

背景技术

[0002] 高拍仪也有人称为速拍仪,或有的教育机构称之为备课王。一般来说,我们称之为高拍仪。是最新研发出来的一款超便携低碳办公用品,也是一款办公领域革新性产品,它具有折叠式的超便捷设计,能完成一秒钟高速扫描,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、录像等操作。它完美的解决方案让办公更轻松、更快捷、更环保。

[0003] 现有的高拍仪在出现故障时,不便对其进行分解,从而导致维修的时间较长,无法对紧急的文件进行扫描,为此我们提出一种便于纸件材料扫描的高拍仪。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种便于纸件材料扫描的高拍仪。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型提供了一种便于纸件材料扫描的高拍仪,包括底座和高拍仪主体,所述底座的底部壳体内壁固定连接固定架,所述固定架的顶部外圈活动套设有两个移动环,所述移动环的底部壳体固定连接固定杆,两个所述固定杆的一侧壳体均铰接有连接杆,所述连接杆远离固定杆的一端转动连接有转盘,所述转盘的壳体内圈固定套设有转轴,所述转轴转动连接在底座的底部壳体内壁上,所述高拍仪主体的底部固定连接限位件,所述限位件贯穿出底座的顶部壳体,且限位件位于所述固定架的正上方。

[0008] 优选的,所述底座的顶部壳体外壁开设有多个限位槽,所述高拍仪主体的底部壳体固定连接多个限位销,所述限位销与限位槽相互匹配。

[0009] 优选的,所述底座的左侧壳体开设有通孔,所述通孔的内圈活动套设有拉杆,所述拉杆的右端固定连接在位于左侧所述固定杆的壳体上。

[0010] 优选的,所述固定架的顶部外圈套设有两个弹簧,所述弹簧的一端固定连接在移动环的壳体上,所述弹簧的另一端固定连接在固定架的壳体上。

[0011] 优选的,所述移动环的顶部壳体固定连接移动杆,所述移动杆的顶端固定连接移动块,两个所述移动块分别位于限位件的顶部左右两侧。

[0012] 优选的,所述转轴的底端外圈固定套设有轴承,所述底座的底部壳体内壁开设有凹槽,所述轴承的外圈固定套设在凹槽的内圈里。

[0013] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过移动环、移动杆、移动块、限位件、限位销等结构,当底座与高拍仪主体是分离

的状态下,把限位件深入高拍仪主体的内部,把两个移动块挤开,移动块会通过弹簧、移动环和移动杆带动移动块返回原位,进而对限位件进行限位、固定,由此方便对分离的高拍仪进行安装;

[0015] 通过转轴、转盘、连接杆、固定杆、拉杆等结构,拉动拉杆带动左侧的固定杆进行移动,固定杆通过连接杆和转盘能够带动另一侧的固定杆进行移动,从而使两个移动环向相互远离或相互靠近的方向进行移动,既可方便对高拍仪进行拆卸,从而能够对损坏的高拍仪进行维修,提高维修的效率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种便于纸件材料扫描的高拍仪正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型提出的一种便于纸件材料扫描的高拍仪转盘俯视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型提出的一种便于纸件材料扫描的高拍仪A处放大结构示意图。

[0019] 图中:1底座、2高拍仪主体、3固定架、4移动环、5移动杆、6移动块、7限位件、8限位销、9转轴、10转盘、11连接杆、12固定杆、13拉杆。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种便于纸件材料扫描的高拍仪,包括底座1和高拍仪主体2,底座1的底部壳体内壁固定连接固定架3,固定架3的顶部外圈活动套设有两个移动环4,移动环4的底部壳体固定连接固定杆12,两个固定杆12的一侧壳体均铰接有连接杆11,连接杆11远离固定杆12的一端转动连接有转盘10,转盘10的壳体内圈固定套设有转轴9,转轴9转动连接在底座1的底部壳体内壁上,高拍仪主体2的底部固定连接有限位件7,限位件7贯穿出底座1的顶部壳体,且限位件7位于固定架3的正上方。

[0022] 在一个可选的实施例中,底座1的顶部壳体外壁开设有多个限位槽,高拍仪主体2的底部壳体固定连接多个限位销8,限位销8与限位槽相互匹配。

[0023] 在一个可选的实施例中,底座1的左侧壳体开设有通孔,通孔的内圈活动套设有拉杆13,拉杆13的右端固定连接在位于左侧固定杆12的壳体上。

[0024] 在一个可选的实施例中,固定架3的顶部外圈套设有两个弹簧,弹簧的一端固定连接在移动环4的壳体上,弹簧的另一端固定连接在固定架3的壳体上。

[0025] 在一个可选的实施例中,移动环4的顶部壳体固定连接移动杆5,移动杆5的顶端固定连接移动块6,两个移动块6分别位于限位件7的顶部左右两侧。

[0026] 在一个可选的实施例中,转轴9的底端外圈固定套设有轴承,底座1的底部壳体内壁开设有凹槽,轴承的外圈固定套设在凹槽的内圈里。

[0027] 工作原理:首先,当底座1与高拍仪主体2是分离的状态下,把限位件7深入高拍仪主体2的内部,并通过限位销8限制其位置,由于移动块6的顶部壳体是倾斜状的,因此限位件7的下压会把两个移动块6挤开,移动块6会通过弹簧、移动环4和移动杆5带动移动块6返回原位,进而对限位件7进行限位、固定,由此方便对分离的高拍仪进行安装,当高拍仪发

生故障需要维修时,拉动拉杆13带动左侧的固定杆12进行移动,固定杆12通过连接杆11和转盘10能够带动另一侧的固定杆12进行移动,从而使两个移动环4向相互远离或相互靠近的方向进行移动,既可方便对高拍仪进行拆卸,从而能够对损坏的高拍仪进行维修,提高维修的效率。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0029] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

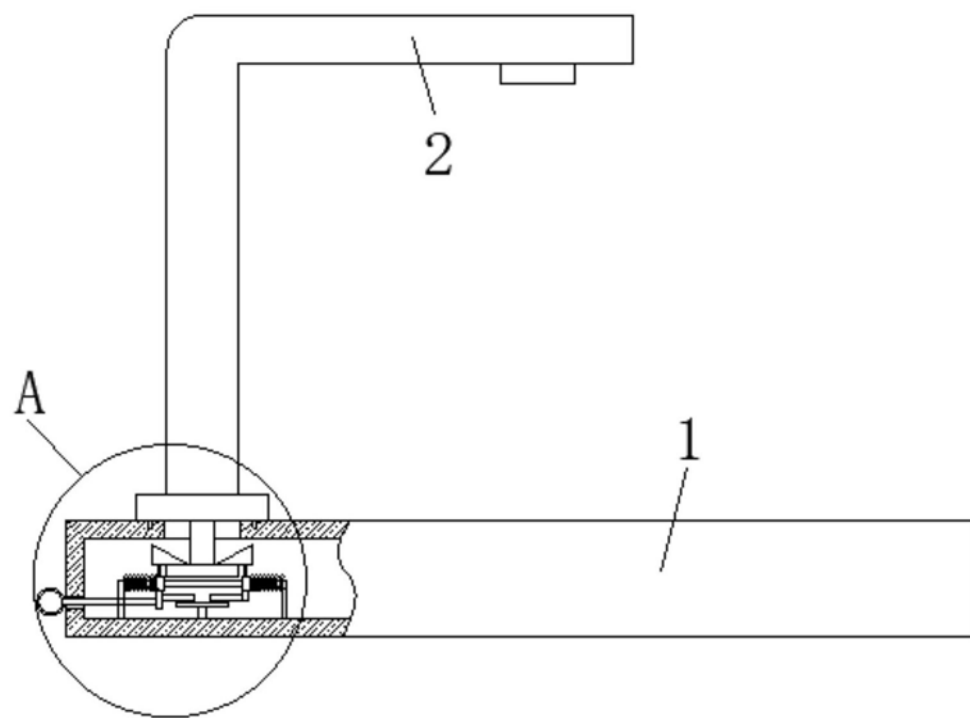


图1

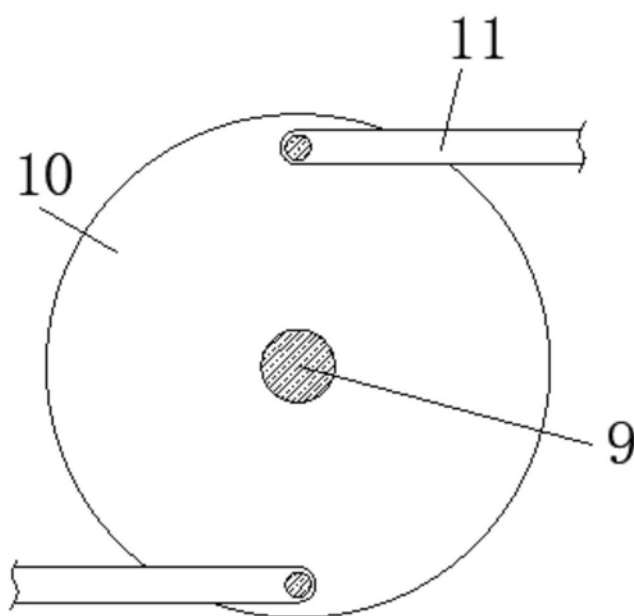


图2

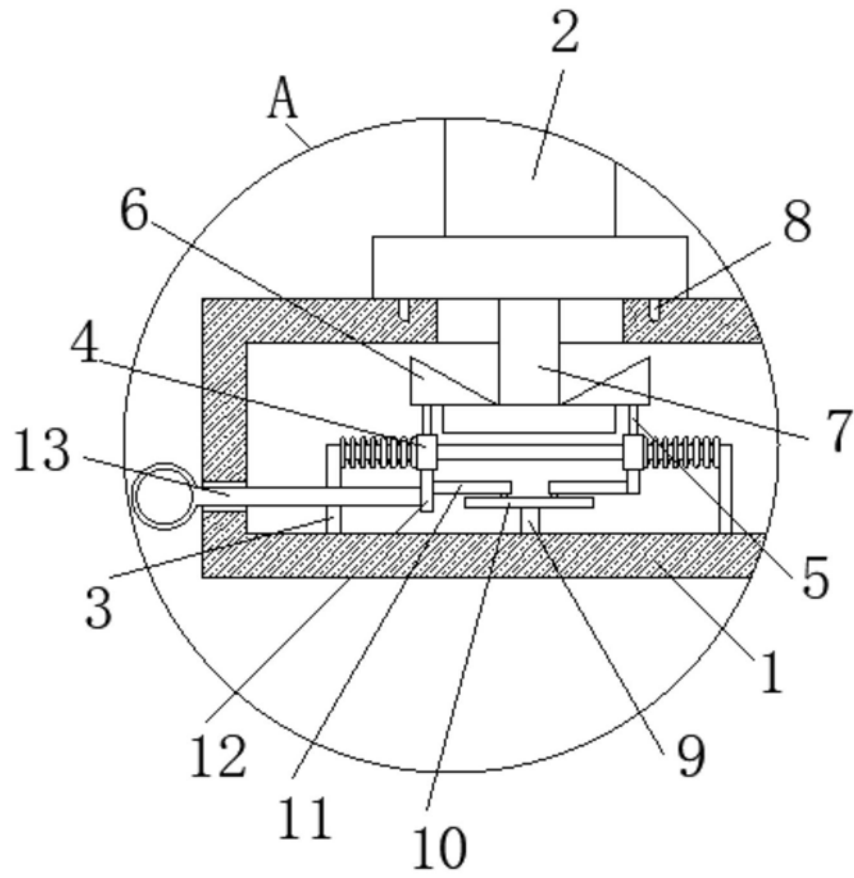


图3