(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 209692873 U
(45)授权公告日 2019.11.26

(21)申请号 201920674359.5

(22)申请日 2019.05.13

(73)专利权人 河南雷鸣计算机科技有限公司
地址 450001 河南省郑州市高新技术产业开发区玉兰街16号龙汇国际2号楼610室

(72)发明人 陈平伟

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理有限公司 51230
代理人 蒋秀清

(51)Int.Cl.
H04N 1/00(2006.01)
H04N 1/04(2006.01)

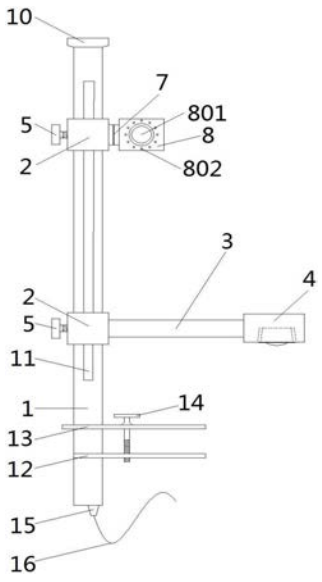
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于安装的高拍仪

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的高拍仪，采用上述结构的高拍仪，去掉了传统高拍仪的底座的部分，使整个装置的结构变得更为简洁，在使用时，只需要通过夹板A和夹板B将安装管固定在办公桌的台面上，然后将需要扫描的文件置于拍摄装置的正下方即可，基本不占用办公桌的空间，同时，在不需要使用高拍仪时还可以方便的将其从办公桌上取下。在安装时，将夹板A和夹板B分别置于办公桌板的上表面和下表面，旋转螺栓，使夹板A和夹板B之间的间距减小，直至夹板A和夹板B夹紧桌板即可使用。



CN 209692873 U

1.一种便于安装的高拍仪，包括沿轴向开有开口(11)的安装管(1)，其特征在于：所述安装管(1)的一端设置有垂直于安装管(1)轴线的夹板A(12)和夹板B(13)，所述夹板A(12)固定在安装管(1)上，夹板B(13)活动连接在安装管(1)上，夹板A(12)和夹板B(13)之间还设置有用于调整夹板A(12)和夹板B(13)之间间距的螺栓(14)；

所述安装管(1)上还嵌套有至少一个套管(2)，套管(2)位于夹板A(12)和夹板B(13)的同一侧，所述套管(2)上设置有贯穿套管(2)与安装管(1)匹配的压紧螺栓(5)；

还包括通过延长杆(3)连接在其中一个套管(2)上的拍摄装置(4)，其中延长杆(3)的方向垂直于安装管(1)的轴线，拍摄装置(4)的拍摄方向平行于安装管(1)的轴线指向夹板A(12)。

2.根据权利要求1所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述安装管(1)装有夹板A(12)和夹板B(13)的一端还设置有接线头(15)，安装管(1)的另一端设置有管帽(10)。

3.根据权利要求1或2所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述套管(2)的数量为二。

4.根据权利要求3所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述两个套管(2)中靠近夹板A(12)的套管通过延长杆(3)连接拍摄装置(4)，另一个套管(2)通过带阻尼的旋转连接器(7)连接有人脸识别摄像头(8)。

5.根据权利要求4所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述人脸识别摄像头(8)包括摄像头(801)和环绕摄像头(801)设置的闪光灯(802)。

6.根据权利要求4所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述拍摄装置(4)包括指向夹板A(12)的高拍摄像头(401)，所述高拍摄像头(401)周围还设置有激光指示灯带(402)。

7.根据权利要求6所述的一种便于安装的高拍仪，其特征在于：所述激光指示灯带(402)的激光发射方向由高拍摄像头(401)指向夹板A(12)，在高拍摄像头(401)指向夹板A(12)的方向上，激光范围内的面积逐渐增大。

一种便于安装的高拍仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高拍仪领域，特别涉及一种便于安装的高拍仪。

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、复印、网络无纸传真、制作电子书、裁边扶正等操作。它完美的解决方案让办公更轻松、更快捷、更环保。

[0003] 在工作与生活中，传统扫描仪扫描一份文件需要10秒以上，并且在录入大量文稿和比较破旧的纸张时，普通扫描仪都无用武之地，因为慢，并且破旧的纸张不能自动走纸，从而就诞生了用数码相机拍摄文稿，然后上传到电脑。鉴于这种理念，高拍仪就诞生了，它是一款能够直接高速拍摄文件文稿、实物，并直接保存在电脑中，保证清晰度好，色彩丰富，不变形的扫描仪。

[0004] 现有的高拍仪一般采用底座加支撑杆和拍摄装置的结构，在需要采集数据时，将需要拍摄的文件放在底座上，然后拍摄装置进行拍摄，由于底座用于放置文件，因此一般底座体积较大，占用办公桌的空间，同时不利于搬动。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于：提供了一种便于安装的高拍仪，解决了现有的高拍仪一般采用底座加支撑杆和拍摄装置的结构，由于底座用于放置文件，因此一般底座体积较大，占用办公桌的空间，同时不利于搬动的问题。

[0006] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0007] 一种便于安装的高拍仪，包括沿轴向开有开口的安装管，所述安装管的一端设置有垂直于安装管轴线的夹板A和夹板B，所述夹板A固定在安装管上，夹板B活动连接在安装管上，夹板A和夹板B之间还设置有用于调整夹板A和夹板B之间间距的螺栓；

[0008] 所述安装管上还嵌套有至少一个套管，套管位于夹板A和夹板B的同一侧，所述套管上设置有贯穿套管与安装管匹配的压紧螺栓；

[0009] 还包括通过延长杆连接在其中一个套管上的拍摄装置，其中延长杆的方向垂直于安装管的轴线，拍摄装置的拍摄方向平行于安装管的轴线指向夹板A。

[0010] 采用上述结构的高拍仪，去掉了传统高拍仪的底座的部分，使整个装置的结构变得更为简洁，在使用时，只需要通过夹板A和夹板B将安装管固定在办公桌的台面上，然后将需要扫描的文件置于拍摄装置的正下方即可，基本不占用办公桌的空间，同时，在不需要使用高拍仪时还可以方便的将其从办公桌上取下。在安装时，将夹板A和夹板B分别置于办公桌板的上表面和下表面，旋转螺栓，使夹板A和夹板B之间的间距减小，直至夹板A和夹板B夹紧桌板即可使用。

[0011] 所述安装管装有夹板A和夹板B的一端还设置有接线头，安装管的另一端设置有管帽。接线头连接安装管内外的数据线和电源线，本装置采用管内走线的结构，数据线和电源线均收纳在安装管内，与拍摄装置连接的一端从开口处伸出与拍摄装置进行连接

[0012] 所述套管的数量为二。所述两个套管中靠近夹板A的套管通过延长杆连接拍摄装置，另一个套管通过带阻尼的旋转连接器连接有人脸识别摄像头。采用上述结构，本装置可以用于需要进行人脸识别的工作环境，如机场、海关、办证中心等。同时，采用带阻尼的旋转连接器可以将人脸识别摄像头固定在任意角度，可以适应不同身高的对象。

[0013] 所述人脸识别摄像头包括摄像头和环绕摄像头设置的闪光灯。在处于较暗的环境中时，环绕式的闪光灯能更好的进行补光，提高摄像头拍摄的清晰度。

[0014] 所述拍摄装置包括指向夹板A的高拍摄像头，所述高拍摄像头周围还设置有激光指示灯带。

[0015] 所述激光指示灯带的激光发射方向由高拍摄像头指向夹板A，在高拍摄像头指向夹板A的方向上，激光范围内的面积逐渐增大。采用上述结构，在使用时，激光指示灯带向桌面投射激光，激光覆盖的范围为高拍摄像头的图像采集范围。

[0016] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0017] 1.本实用新型一种便于安装的高拍仪，没有底座，不占用桌面空间，在不需要扫描时可以在拍摄装置下方堆放其他文件。

[0018] 2.本实用新型一种便于安装的高拍仪，采用夹板结构固定在办公桌上，方便拆装，便于在办公室内搬运。

附图说明

[0019] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明，其中：

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2是本实用新型的拍摄装置的结构示意图；

[0022] 图3是本实用新型的激光发射器激光投射示意图。

[0023] 图中，1-安装管，2-套管，3-延长杆，4-拍摄装置，401-高拍摄像头，402-激光指示灯带，5-压紧螺栓，7-旋转连接器吗，8-人脸识别摄像头，801-摄像头，802-补光灯，10-管帽，11-开口，12-夹板A，13-夹板B，14-螺栓，15-接线头。

具体实施方式

[0024] 本说明书中公开的所有特征，或公开的所有方法或过程中的步骤，除了互相排斥的特征和/或步骤以外，均可以以任何方式组合。

[0025] 下面结合图1至图3对本实用新型作详细说明。

[0026] 实施例1

[0027] 如图1、2所示，一种便于安装的高拍仪，包括沿轴向开有开口11的安装管1，所述安装管1的一端设置有垂直于安装管1轴线的夹板A12和夹板B13，所述夹板A12固定在安装管1上，夹板B13活动连接在安装管1上，夹板A12和夹板B13之间还设置有用于调整夹板A12和夹板B13之间间距的螺栓14；

[0028] 所述安装管1上还嵌套有至少一个套管2，套管2位于夹板A12和夹板B13的同一侧，

所述套管2上设置有贯穿套管2与安装管1匹配的压紧螺栓5；

[0029] 还包括通过延长杆3连接在其中一个套管2上的拍摄装置4，其中延长杆3的方向垂直于安装管1的轴线，拍摄装置4的拍摄方向平行于安装管1的轴线指向夹板A12。

[0030] 采用上述结构的高拍仪，去掉了传统高拍仪的底座的部分，使整个装置的结构变得更为简洁，在使用时，只需要通过夹板A12和夹板B13将安装管1固定在办公桌的台面上，然后将需要扫描的文件置于拍摄装置4的正下方即可，基本不占用办公桌的空间，同时，在不需要使用高拍仪时还可以方便的将其从办公桌上取下。在安装时，将夹板A12和夹板B13分别置于办公桌板的上表面和下表面，旋转螺栓14，使夹板A12和夹板B13之间的间距减小，直至夹板A12和夹板B13夹紧桌板即可使用。

[0031] 实施例2

[0032] 本实施例与实施例1的区别在于，所述安装管1装有夹板A12和夹板B13的一端还设置有接线头15，安装管1的另一端设置有管帽10。接线头15连接安装管1内外的数据线和电源线，本装置采用管内走线的结构，数据线和电源线均收纳在安装管内，与拍摄装置4连接的一端从开口11处伸出与拍摄装置4进行连接

[0033] 所述套管2的数量为二。所述两个套管2中靠近夹板A12的套管通过延长杆3连接拍摄装置4，另一个套管2通过带阻尼的旋转连接器7连接有人脸识别摄像头8。采用上述结构，本装置可以用于需要进行人脸识别的工作环境，如机场、海关、办证中心等。同时，采用带阻尼的旋转连接器7可以将人脸识别摄像头8固定在任意角度，可以适应不同身高的对象。

[0034] 所述人脸识别摄像头8包括摄像头801和环绕摄像头801设置的闪光灯802。在处于较暗的环境中时，环绕式的闪光灯802能更好的进行补光，提高摄像头801拍摄的清晰度。

[0035] 所述拍摄装置4包括指向夹板A12的高拍摄像头401，所述高拍摄像头401周围还设置有激光指示灯带402。

[0036] 所述激光指示灯带402的激光发射方向由高拍摄像头401指向夹板A12，在高拍摄像头401指向夹板A12的方向上，激光范围内的面积逐渐增大。采用上述结构，在使用时，激光指示灯带402向桌面投射激光，激光覆盖的范围为高拍摄像头401的图像采集范围。

[0037] 实施例3

[0038] 如图2、3所示，本实施例与实施例2的区别在于，所述激光指示灯带402由至少一个正方形LED激光灯带和两个长宽比为297:210的长方形LED激光灯带。上述比例的灯带符合办公常用的A4纸的比例，同时，LEDLED激光灯带与垂直方向成8-12°角，满足高拍摄像头距离越远，拍摄范围越大的特性。

[0039] 以上所述，仅为本实用新型的优选实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内，可不经过创造性劳动想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此，本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

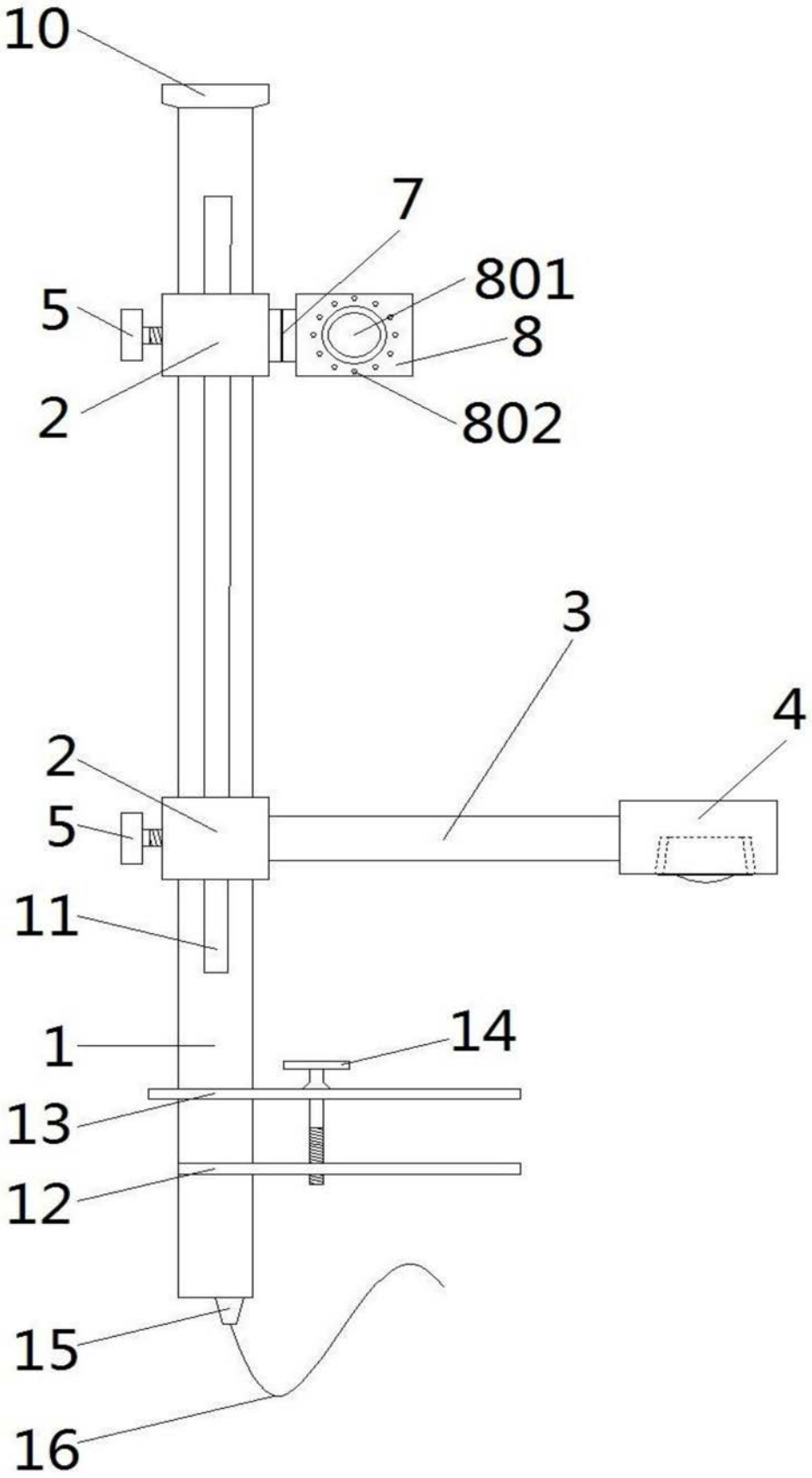


图1

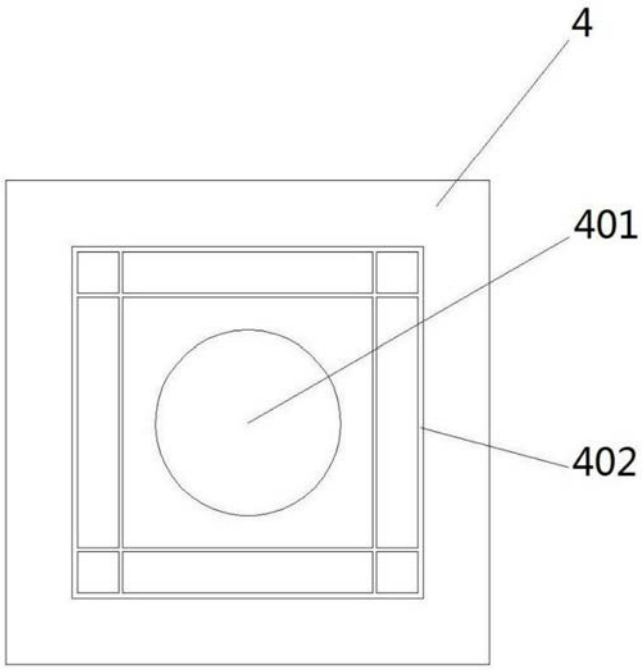


图2



图3