(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 206608697 U
(45)授权公告日 2017.11.03

(21)申请号 201720325120.8

(22)申请日 2017.03.30

(73)专利权人 绍兴柯桥排水有限公司
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区钱陶公路(柯华路东侧)

(72)发明人 孙琦

(74)专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普通合伙) 33220
代理人 胡国平

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)

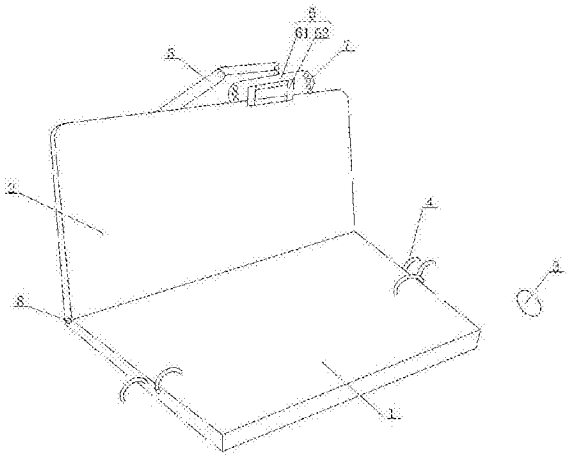
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可折叠扫描操作台

(57)摘要

本实用新型公开了一种可折叠扫描操作台，包括用于放置文档的台板以及形状、尺寸与台板相匹配的盖板，台板与盖板相互铰接形成一可打开、盖合的折叠式结构，盖板打开后可定位在任意角度，盖板上设置有可调节角度的手机悬架，扫描操作台还包括可与手机蓝牙配对的蓝牙拍摄按键。本实用新型可折叠扫描操作台具有操作方便、扫描效率高，且体积小，易携带等优点。



CN 206608697 U

1.一种可折叠扫描操作台，其特征在于：包括用于放置文档的台板以及形状、尺寸与台板相匹配的盖板，台板与盖板相互铰接形成一可打开、盖合的折叠式结构，盖板打开后可定位在任意角度，盖板上设置有可调节角度的手机悬架，扫描操作台还包括可与手机蓝牙配对的蓝牙拍摄按键。

2.根据权利要求1所述的一种可折叠扫描操作台，其特征在于：所述台板的左右两侧设置有用于固定文档的固定夹。

3.根据权利要求1所述的一种可折叠扫描操作台，其特征在于：所述手机悬架包括万向臂和连接于万向臂上的固定架，固定架包括底靠板，底靠板上设置有用于夹持手机的夹扣。

4.根据权利要求3所述的一种可折叠扫描操作台，其特征在于：所述底靠板上位于夹扣的左右两侧设置有LED补光灯。

5.根据权利要求1所述的一种可折叠扫描操作台，其特征在于：所述台板与盖板通过阻尼开合销相互铰接。

6.根据权利要求1所述的一种可折叠扫描操作台，其特征在于：所述手机悬架设置于盖板的上沿。

一种可折叠扫描操作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文档影相处理技术领域，具体讲是一种可折叠扫描操作台。

背景技术

[0002] 现阶段文档扫描在办公、学习领域应用较为广泛。通过文档扫描，使用者可以将纸质文件转存为电子文档，以图片(pgn、jpg等)格式或者文档(pdf、doc)对资料进行保存，以达到易于检索、复制、传播、收藏等多种目的。

[0003] 目前普通办公用扫描仪精度为A4、300bti的扫描仪其主要缺点为：1、使用过程中需要有线连接电脑，且只能在电脑软件端进行操作。同时要在电脑端安装相应的驱动程序、扫描软件，不能即插即用，因此造成设备的便携性较差，一般只能在固定场所搭配专门的电脑使用；2、扫描速度约为10-15秒左右每页，慢于目前主流的千元级手机；3、台式扫描仪对桌面空间的占用。

[0004] 目前利用手机摄相头进入文档照相，同时搭配手机端扫描软件(如扫描全能王)已经可以实现扫描功能。市售千元级手机摄相头像素在1000万以上，已经足以满足日常办公文档资料扫描需要，但是其主要不足之处在于：1、操作者往往需要单手持机、一手抚平文档进行操作，此时由于手的抖动而易对拍摄效果产生影响；2、扫描文档对光线要求较高，利用自然光源或者室内光源进行手机拍摄得到的文档无法满足扫描要求，需要额外的光源进行补光。

[0005] 为了解决上述问题，本案由此而生。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种操作方便、扫描效率高，且体积小，易携带的可折叠扫描操作台。

[0007] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种可折叠扫描操作台，包括用于放置文档的台板以及形状、尺寸与台板相匹配的盖板，台板与盖板相互铰接形成一可打开、盖合的折叠式结构，盖板打开后可定位在任意角度，盖板上设置有可调节角度的手机悬架，扫描操作台还包括可与手机蓝牙配对的蓝牙拍摄按键。

[0008] 进一步地，所述台板的左右两侧设置有用于固定文档的固定夹。

[0009] 进一步地，所述手机悬架包括万向臂和连接于万向臂上的固定架，固定架包括底靠板，底靠板上设置有用于夹持手机的夹扣。

[0010] 进一步地，所述底靠板上位于夹扣的左右两侧设置有LED补光灯。

[0011] 进一步地，所述台板与盖板通过阻尼开合销相互铰接。

[0012] 进一步地，所述手机悬架设置于盖板的上沿。

[0013] 采用上述技术方案后，本实用新型与现有技术相比，具有以下优点：本实用新型可折叠扫描操作台可利用手机摄像头对文档进行扫描，在扫描过程中，手机悬架将对手机进行固定，使用者只要对文档进行翻页处理，利用外置的蓝牙拍摄按键即可进行连续拍摄，期

间不需要对手机的角度作额外调整，操作方便，扫描效率高，而且设计成折叠式结构，类似于笔记本电脑结构，体积小，易携带。同时，装置利用本身内置的LED补光灯对文档进行补光，保证得到的扫描件图片清晰。且该装置能够适用于多种幅面、厚度的材料，其适用范围优于传统扫描仪。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型可折叠扫描操作台的结构示意图。

[0015] 图中所示：1、台板 2、盖板 3、蓝牙拍摄按键 4、固定夹 5、万向臂 6、固定架 61、底靠板 62、夹扣 7、LED补光灯 8、阻尼开合销。

具体实施方式

[0016] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0017] 如图1所示：一种可折叠扫描操作台，包括用于放置文档的台板1以及盖板2。台板1与盖板2相互铰接形成一可打开、盖合的折叠式结构。盖板2的形状、尺寸与台板1相匹配，也就是说，当盖板2盖合时，正好可以盖住整个台板1。盖板2打开后可定位在任意角度。盖板2的上沿设置有可调节角度的手机悬架。此外，扫描操作台还包括可与手机蓝牙配对的蓝牙拍摄按键3。本实施例中蓝牙拍摄按键3为外置结构，当然也可以设置在台板1上。

[0018] 台板1的左右两侧设置有用于固定文档的固定夹4。通过固定夹4可对文档进行固定，避免扫描时文档发生移位，影响正常扫描。

[0019] 手机悬架包括万向臂5和连接于万向臂5上的固定架6。通过固定架6可对手机进行固定，通过万向臂5可对手机的角度进行随意调节。本实施例中，固定架6包括底靠板61，底靠板61上设置有用于夹持手机的夹扣62。

[0020] 底靠板61上位于夹扣62的左右两侧设置有LED补光灯7。利用本身内置的LED补光灯7对文档进行补光，保证得到的扫描件图片清晰。台板1与盖板2通过阻尼开合销8相互铰接。如此可确保盖板2打开后可定位在任意角度。

[0021] 本实用新型可折叠扫描操作台使用时，需要配合手机端扫描软件（如扫描全能王）。先通过蓝牙匹配将蓝牙拍摄按键3与手机连接起来；然后打开盖板2至与台板1垂直位置，并将待扫描的文档通过固定夹4固定在台板1上；再将手机固定在定架上，并通过万向臂5调整手机摄像头的角度，以使手机摄像头朝下对准待扫描的文档；最后打开补光灯7，通过蓝牙拍摄按键3即可对文档进行扫描。

[0022] 本实用新型可折叠扫描操作台在扫描过程中，使用者只要对文档进行翻页处理，利用外置的蓝牙拍摄按键3即可进行连续拍摄，期间不需要对手机的角度作额外调整，操作方便，扫描效率高，而且设计成折叠式结构，类似于笔记本电脑结构，体积小，易携带。

[0023] 以上所述依据实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其保护的范围。

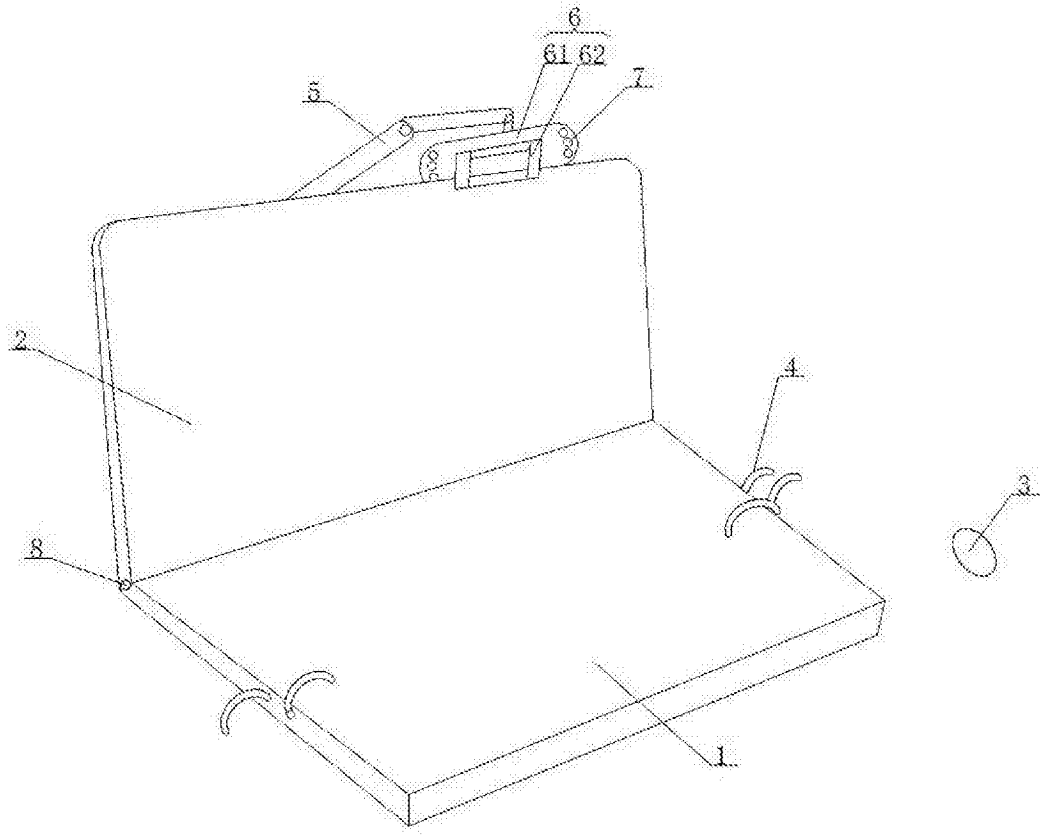


图1