



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215416667 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 04

(21) 申请号 202120890334.6

G06F 21/32 (2013.01)

(22) 申请日 2021.04.27

F16M 11/28 (2006.01)

(73) 专利权人 福建捷宇电脑科技有限公司

地址 350100 福建省福州市仓山区金山工
业区浦上片台江园13B厂房(建新镇杨
周路27号)

(72) 发明人 李忠元

(74) 专利代理机构 福州科扬专利事务所(普通
合伙) 35001

代理人 郭梦羽

(51) Int.Cl.

G06K 7/10 (2006.01)

G06K 9/00 (2006.01)

G06F 3/0354 (2013.01)

G06F 3/046 (2006.01)

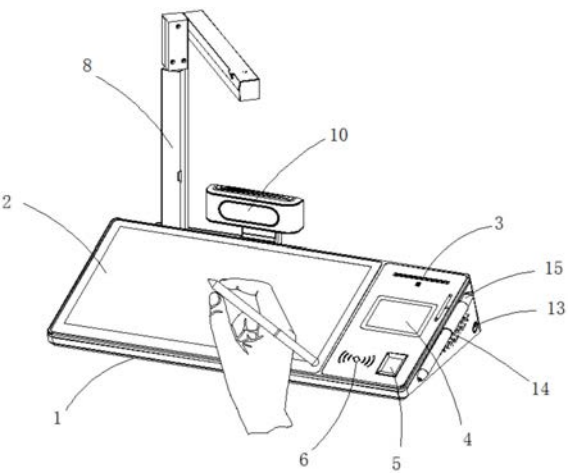
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种具备签名识别的高拍仪交互终端

(57) 摘要

本实用新型公开了高拍仪交互终端技术领域的一种具备签名识别的高拍仪交互终端,包括终端主机,终端主机具有前后两个倾斜的安装面,位于前侧安装面上设置有可进行前面输入的电磁显示屏,电磁屏一侧分别设置有IC卡槽、二维码刷卡槽、指纹录入模块以及二代身份证识别区,位于后侧安装面上安装有IC卡侧边卡槽以及高拍杆,高拍杆可旋转安装于终端主机上,高拍杆下方设置有用以收纳高拍杆的承台收纳槽,终端主机顶部设置有D结构光摄像头,终端主机的侧面设置有电源键、扬声器以及电磁笔,本实用新型将高拍仪与信息交互终端相结合,可同时具备高拍扫描以及信息交互操作,此外还具备签名识别认证功能,提升设备身份认证等级和用于安全性。



1. 一种具备签名识别的高拍仪交互终端,其特征在于:包括终端主机(1),所述终端主机(1)具有前后两个倾斜的安装面,位于前侧所述安装面上设置有可进行前面输入的电磁显示屏(2),所述电磁显示屏(2)一侧分别设置有IC卡槽(3)、二维码刷卡槽(4)、指纹录入模块(5)以及二代身份证识别区(6),位于后侧所述安装面上安装有IC卡侧边卡槽(7)以及高拍杆(8),所述高拍杆(8)可旋转安装于所述终端主机(1)上,所述高拍杆(8)下方设置有用以收纳所述高拍杆(8)的承台收纳槽(9),所述终端主机(1)顶部设置有3D结构光摄像头(10),所述终端主机(1)的侧面设置有电源键(13)、扬声器(14)以及电磁笔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种具备签名识别的高拍仪交互终端,其特征在于:所述高拍杆(8)包括一级支撑杆(81),所述一级支撑杆(81)的正面下端通过转盘连接端(82)与所述终端主机(1)的背面转动安装,所述一级支撑杆(81)的顶部转动安装有二级支撑杆(83),所述二级支撑杆(83)的背面上端转动安装有三级支撑杆(84),所述三级支撑杆(84)的末端内腔设置有高拍仪摄像头(85)和补光灯(86)。

3. 根据权利要求1所述的一种具备签名识别的高拍仪交互终端,其特征在于:所述终端主机(1)的内面底部设置有供电源线引出的埋线槽出线口(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种具备签名识别的高拍仪交互终端,其特征在于:所述终端主机(1)的内部设置有终端处理器、数据存储器以及网卡模块或无线通讯模块。

一种具备签名识别的高拍仪交互终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高拍仪交互终端技术领域,具体为一种具备签名识别的高拍仪交互终端。

背景技术

[0002] 柜面信息交互设备主要用于信息交互、电子签名、身份核验、指纹采集、客户评价、广告播放、数据加密等,并自带安卓系统。柜面信息交互设备的电子业务受理方式,为实现无纸化办公,有效提升服务品质和效率,实现服务界面优化,适用于医院、金融、邮政、通讯、公共服务智慧服务厅等窗口类服务环境。高拍仪设备主要通过摄像头方案实现多类型媒介的扫描。

[0003] 目前应用场景不同,客户需求也不一样,现有方案往往需要两台设备来实现身份核验以及各种资料的扫描,这样增加系统集成的复杂度,并增加了成本,而且增加了操作面的摆放空间,这就造成了同一个场景情况,需要同时配置信息交互设备与高拍仪设备。此外,现有的柜面信息交互设备也不具备现场识别手势以及签名的功能,身份认证等级相对较低。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种具备签名识别的高拍仪交互终端,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具备签名识别的高拍仪交互终端,以解决上述技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具备签名识别的高拍仪交互终端,包括终端主机,所述终端主机具有前后两个倾斜的安装面,位于前侧所述安装面上设置有可进行前面输入的电磁显示屏,所述电磁显示屏一侧分别设置有IC卡槽、二维码刷卡槽、指纹录入模块以及二代身份证识别区,位于后侧所述安装面上安装有IC卡侧边卡槽以及高拍杆,所述高拍杆可旋转安装于所述终端主机上,所述高拍杆下方设置有用以收纳所述高拍杆的承台收纳槽,所述终端主机顶部设置有3D结构光摄像头,所述终端主机的侧面设置有电源键、扬声器以及电磁笔。

[0007] 优选的,所述高拍杆包括一级支撑杆,所述一级支撑杆的正面下端通过转盘连接端与所述终端主机的背面转动安装,所述一级支撑杆的顶部转动安装有二级支撑杆,所述二级支撑杆的背面上端转动安装有三级支撑杆,所述三级支撑杆的末端内腔设置有高拍仪摄像头和补光灯。

[0008] 优选的,所述终端主机的内面底部设置有供电电源线引出的埋线槽出线口。

[0009] 优选的,所述终端主机的内部设置有终端处理器、数据存储器以及网卡模块或无线通讯模块,用于处理、存储和上下载用户信息,终端处理器可采用如型号rk的处理器,柜面信息交互设备主要用于信息交互、电子签名、身份核验、指纹采集、客户评价、广告播放、

数据加密等,并自带安卓系统。

[0010] 与现有技术相比,实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型高拍仪交互终端涉及IC卡识别包括身份证读取、3D结构光摄像头采集、人证比对身份核验与人脸识别,活体检测、指纹采集、音视频录制以及文件拍摄等相关技术。主要针对适用于电子政务、医社保、证券、卫生健康、疾控免疫、公共服务等应用场景,此类应用场景通常需要一台核验终端用来进行身份核验,以及一台高拍仪用来实现各种媒介的扫描。针对此类应用场景,设计一款具有高拍功能的信息交互终端,简化电脑管理系统并减少柜面摆放设备数量;

[0012] 本实用新型高拍仪转动安装于终端主机的背面,且高拍仪自身包括三段可独立活动调节的支撑杆,高拍杆下方设置有利于收纳高拍杆的承台收纳槽,使用时可根据拍摄需要调节各个角度,闲置时可以合并收纳至承台收纳槽中,减少占用空间,方便存放和携带。

[0013] 本实用新型高拍仪交互终端配备电磁显示屏以及电磁笔,可通过旋转高拍杆,将摄像头旋转至屏幕上方,在用户签名时,实时录制用户手势和笔迹的签名视频,同时假如用户在后台系统有存留签名,则可在短时间对比用户的笔记,以达到验证签名真实性的目的,提升设备身份认证等级和用于安全性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型整体正面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体背面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型使用状态结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型收纳状态结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型高拍杆结构示意图。

[0020] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0021] 1-终端主机,2-电磁显示屏,3-IC卡槽,4-二维码刷卡槽,5-指纹录入模块,6-二代身份证识别区,7-IC卡侧边卡槽,8-高拍杆,81-一级支撑杆,82- 转盘连接端,83-二级支撑杆,84-三级支撑杆,85-高拍仪摄像头,86-补光灯, 9-承台收纳槽,10-3D结构光摄像头,11-电磁笔,12-埋线槽出线口,13-电源键,14-扬声器。

具体实施方式

[0022] 下面将结合实用新型实施例中的附图,对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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具备签名识别的高拍仪交互终端,包括终端主机1,终端主机1具有前后两个倾斜的安装面,前侧安装面为信息交互操作

面,倾斜设置正对用户视角,位于前侧安装面上设置有可进行前面输入的电磁显示屏2,电磁显示屏2一侧分别设置有IC卡槽3、二维码刷卡槽4、指纹录入模块5以及二代身份证识别区6,位于后侧安装面上安装有IC卡侧边卡槽7以及高拍杆8,高拍杆8可旋转安装于终端主机1上,终端主机1的内面底部设置有供电电源线引出的埋线槽出线口12,高拍杆8下方设置有用以收纳高拍杆8的承台收纳槽9,终端主机1顶部设置有3D结构光摄像头10,终端主机1的侧面设置有电源键13、扬声器14以及电磁笔11,在用户签名时,实时录制用户手势和笔迹的签名视频,同时假如用户在后台系统有存留签名,则可在短时间对比用户的笔记,以达到验证签名真实性的目的,提升设备身份认证等级和用于安全性;

[0024] 其中,高拍杆8包括一级支撑杆81,一级支撑杆81的正面下端通过转盘连接端82与终端主机1的背面转动安装,一级支撑杆81的顶部转动安装有二级支撑杆83,二级支撑杆83的背面上端转动安装有三级支撑杆84,三级支撑杆84的末端内腔设置有高拍仪摄像头85和补光灯86,可通过旋转高拍杆,将摄像头旋转至屏幕上方,在用户签名时,实时录制用户手势和笔迹的签名视频,同时假如用户在后台系统有存留签名,则可在短时间对比用户的笔记,以达到验证签名真实性的目的,提升设备身份认证等级和用于安全性。

[0025] 其中,终端主机1的内部设置有终端处理器、数据存储器以及网卡模块或无线通讯模块,用于处理、存储和上下载用户信息,终端处理器可采用如型号rk3288的处理器,柜面信息交互设备主要用于信息交互、电子签名、身份核验、指纹采集、客户评价、广告播放、数据加密等,并自带安卓系统,柜面信息交互设备的电子业务受理方式,为实现无纸化办公,有效提升服务品质和效率,实现服务界面优化,适用于医院、金融、邮政、通讯、公共服务智慧服务厅等窗口类服务环境。

[0026] 在实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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,仅是为了便于描述实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对实用新型的限制。

[0027] 在实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在实用新型中的具体含义。

[0028] 尽管已经示出和描述了实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

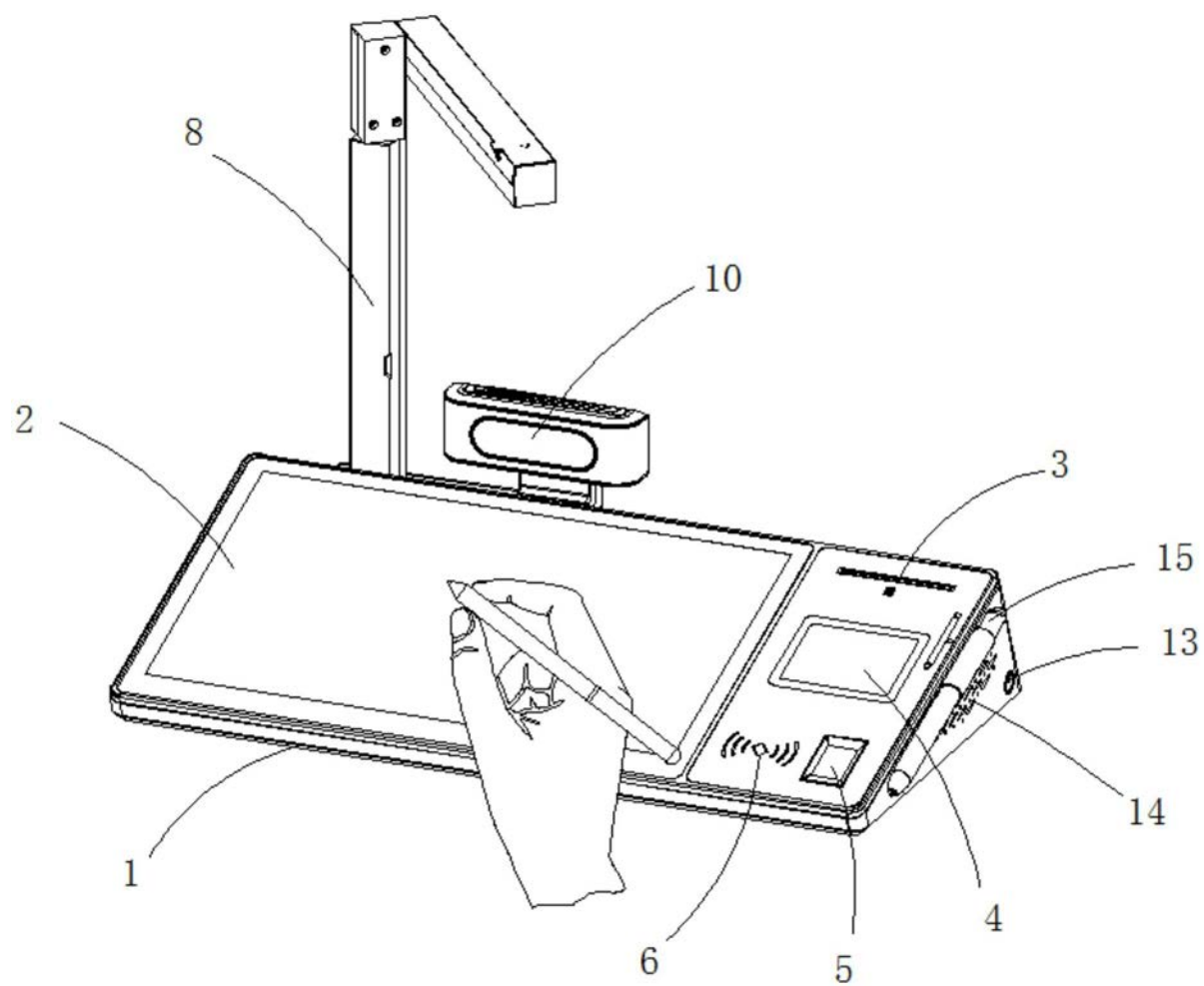


图1

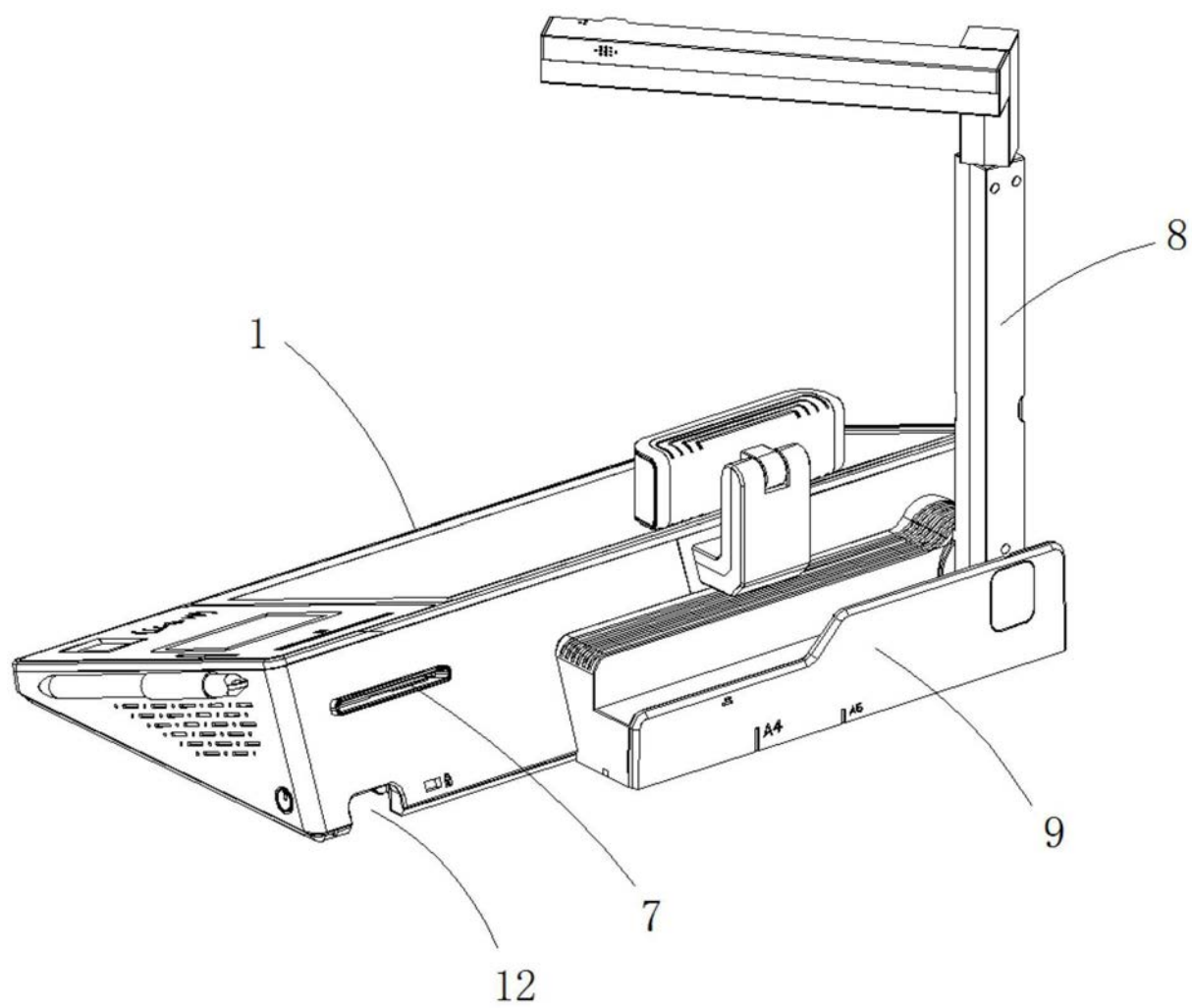


图2

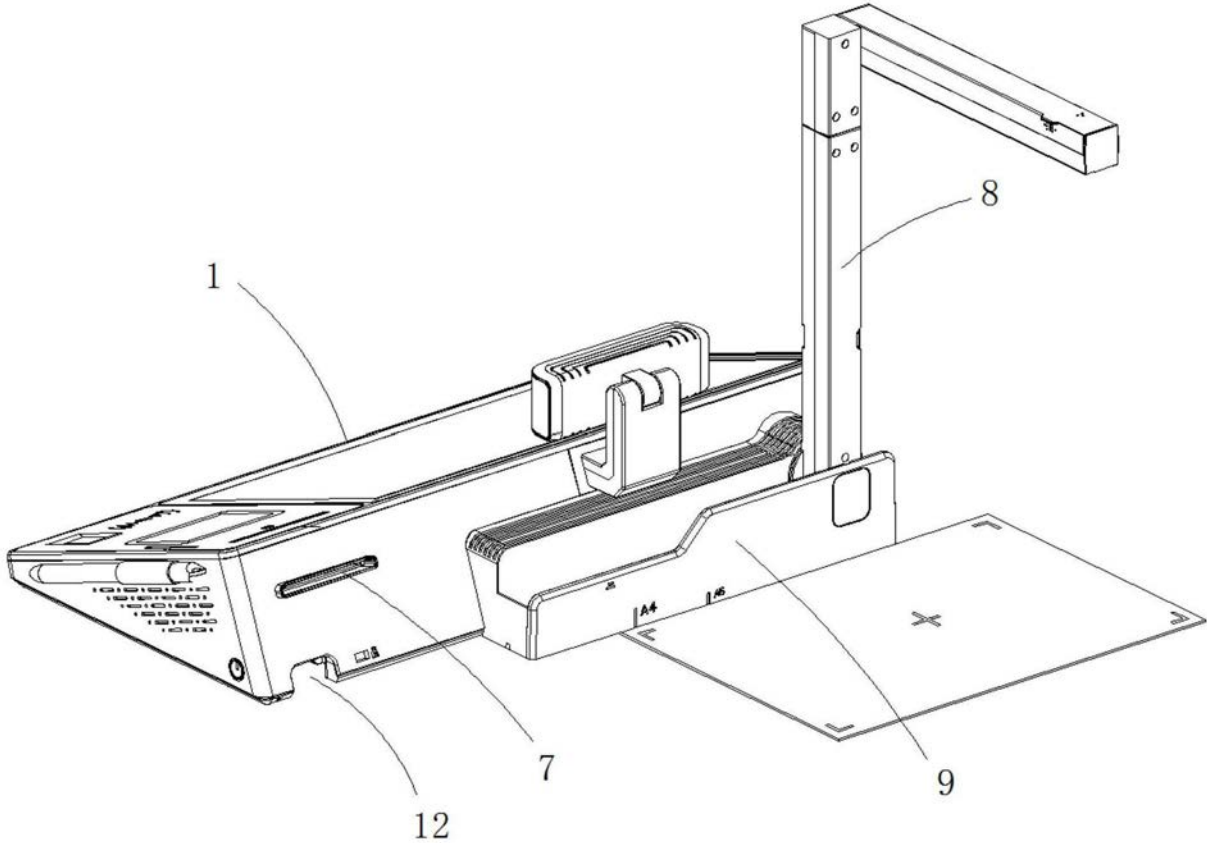


图3

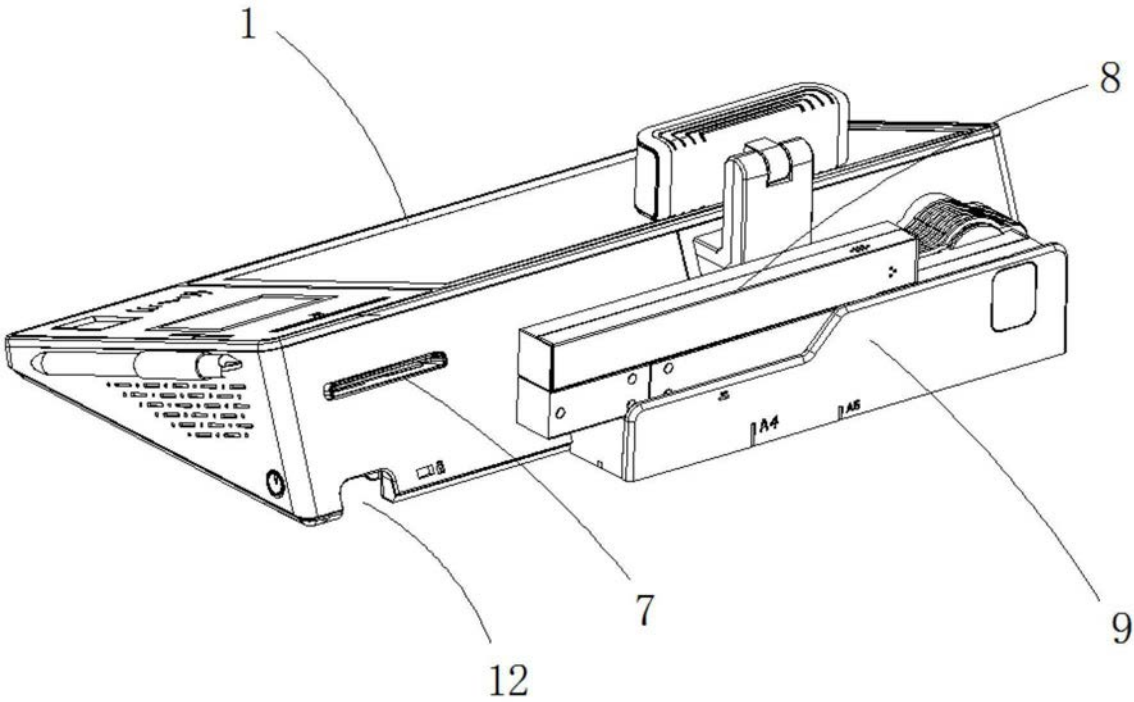


图4

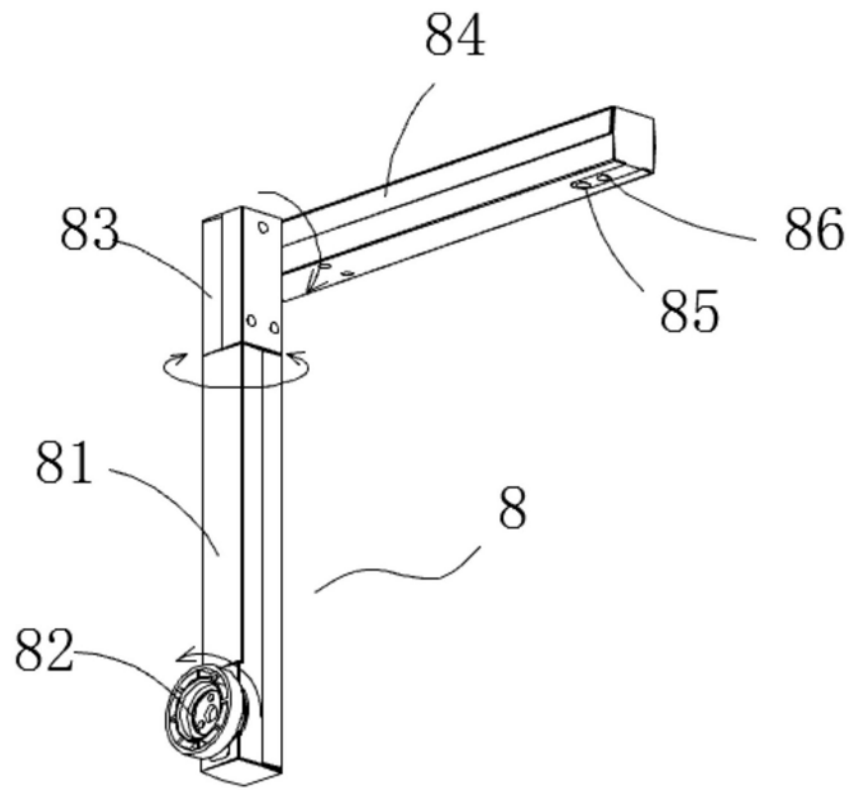


图5