



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220983788 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 17

(21) 申请号 202323019832.1

(22) 申请日 2023.11.09

(73) 专利权人 泛恩智能科技(宁波)有限公司
地址 315000 浙江省宁波市海曙区环城西路南段158弄39号(16—12室)

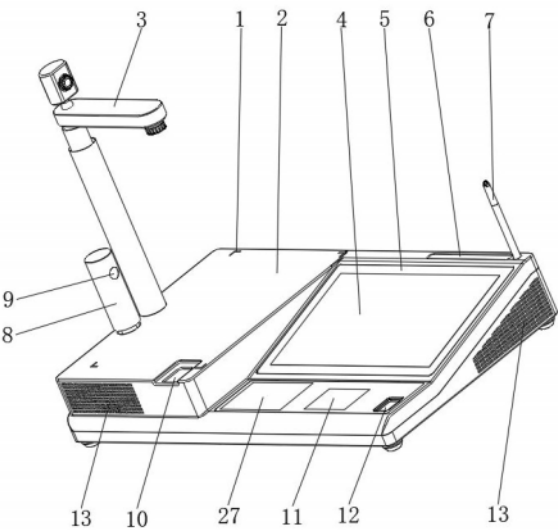
(72) 发明人 王绪权

(51) Int. Cl .
G06F 1/16 (2006.01)
G06F 1/20 (2006.01)
G06F 3/041 (2006.01)
G06K 7/10 (2006.01)
H04N 23/55 (2023.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称
一种综合窗口智能一体化终端机

(57) 摘要
本实用新型一种综合窗口智能一体化终端机,包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪,主机包括平面区和折面区,高位拍摄仪和全景摄像头插在平面区左部,平面区内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,平面区左侧面板固定设置扫码器,后侧面板设置外接端口集成板,前端边沿设置生物特征识别仪;折面区的斜面固定设置触控显示屏,内部设置端口扩展器;折面区的平面固定设置光学采集仪、芯片信息读取器和磁性信息读取器;通过科学设计,精巧布局,兼容集成,达到高效便捷对身份识别、采集、验证的有益效果;体现创新性、创造性和实用性。



1. 一种综合窗口智能一体化终端机,其特征在于:包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪;所述主机整体为圆角矩形体,根据顶面形状左、右分为平面区和折面区;所述平面区的右部平面上设置由四个直角线构成的定位区;

所述平面区的内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,所述主板固定设置在所述平面区内部的底板上,所述中央处理器活动嵌设在所述主板的顶面,所述中央处理器上方设置第一散热器,所述运行内存器插设在所述主板顶面,所述声频设备固定设置在所述主板顶面,所述电源控制器固定设置在所述主板顶面,所述电源控制器上方设置第二散热器,所述主板左侧固定设置扫码器,所述扫码器扫码面嵌设在所述主机的所述平面区左侧面板上;所述平面区的顶面前端边沿固定设置生物特征识别仪;

所述折面区的顶面后端边沿固定设置一个横向下凹的置笔槽和一个签字笔;

所述折面区的顶面中部固定设置为斜面,在所述斜面中部固定嵌设一个触控显示屏,所述触控显示屏的下方内部设置连接端口扩展器;

所述折面区的顶面前部固定设置为平面,并固定设置光学采集仪和卡牌限位框标识,在所述卡牌限位框标识的下方机箱内对应位置固定设置芯片信息读取器;

所述主机的后侧面板中部固定设置一个外接端口集成板,所述外接端口集成板上固定设置若干个数据线连接端口;所述主机的四个侧面板上固定设置若干个散热透气孔。

2. 根据权利要求1所述的一种综合窗口智能一体化终端机,其特征在于:所述高位拍摄仪包括主支杆、升降杆、水平旋转杆、扭转摄像头、下拍摄摄像头;

所述主支杆的下部插设在所述主机的所述平面区顶面左部,所述升降杆下部活动插设在所述主支杆的上部管腔内;

所述水平旋转杆的左端下部与所述升降杆的顶端活动连接,所述水平旋转杆的右端悬空在所述平面区的右部平面上设置由四个所述直角线构成的所述定位区上方水平旋转,所述水平旋转杆的右端底面固定设置一个所述下拍摄摄像头;

所述水平旋转杆的左端上部活动嵌设一个球头杆,所述球头杆的顶端设置一个连接体,所述连接体的一侧面固定设置一个所述扭转摄像头。

3. 根据权利要求1所述的一种综合窗口智能一体化终端机,其特征在于:所述全景摄像仪包括内杆、套管和全景摄像头;

所述内杆的下部固定插设在所述主机的所述平面区顶面左部,与所述高位拍摄仪并列;

所述套管的下部活动套设在所述内杆的上部,所述套管上部一侧面固定设置所述全景摄像头。

4. 根据权利要求1所述的一种综合窗口智能一体化终端机,其特征在于:所述折面区的顶面前部的所述平面上所述卡牌限位框标识的一侧,固定加设页本限位框标识,在所述页本限位框标识的下方机箱内对应位置固定设置磁性信息读取器。

一种综合窗口智能一体化终端机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及身份识别采集验证设备领域,尤其是一种综合窗口智能一体化终端机。

背景技术

[0002] 每个人在日常生活工作中都要使用到各种各样的证件,比如身份证、驾驶证、护照等,随着科技进步,现在很多通过生物特征来进行身份识别、采集、验证,比如刷脸识别、指纹识别、手掌识别、虹膜识别等。在窗口会经常看到等待身份识别、采集、验证的排队长龙,工作人员和民众都要耗费较长的时间和较多的精力才能完成。

[0003] 特别是办理不同的事项需要进行不同的识别、采集、验证方式,民众需要在几个窗口之间来来回回地排队等待,造成时间和资源的巨大浪费。

[0004] 鉴于上述现实状况,亟需一种智能一体化终端机,一台机器智能化满足正常情况下绝大多数的身份识别、采集、验证工作,解决上述现实状况存在的不足。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是通过科学设计一种综合窗口智能一体化终端机,包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪,主机包括平面区和折面区,高位拍摄仪和全景摄像头插设在平面区左部,平面区内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,平面区左侧面板固定设置扫码器,后侧面板设置外接端口集成板,前端边沿设置生物特征识别仪;折面区的斜面固定设置触控显示屏,内部设置端口扩展器;折面区的平面固定设置光学采集仪和芯片读取器;通过科学设计,精巧布局,达到高效便捷对身份识别、采集、验证的有益效果。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种综合窗口智能一体化终端机,包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪;

[0007] 所述主机整体为圆角矩形体,根据顶面形状左、右分为平面区和折面区;

[0008] 所述平面区的右部平面上设置由四个直角线构成的定位区;

[0009] 所述平面区的内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,所述主板固定设置在所述平面区内部的底板上,所述中央处理器活动嵌设在所述主板的顶面,所述中央处理器上方设置第一散热器,所述运行内存器插设在所述主板顶面,所述声频设备固定设置在所述主板顶面,所述电源控制器固定设置在所述主板顶面,所述电源控制器上方设置第二散热器,所述主板左侧固定设置扫码器,所述扫码器扫码面嵌设在所述主机的所述平面区左侧面板上;所述平面区的顶面前端边沿固定设置生物特征识别仪;

[0010] 所述折面区的顶面后端边沿固定设置一个横向下凹的置笔槽和一个签字笔;

[0011] 所述折面区的顶面中部固定设置为斜面,在所述斜面中部固定嵌设一个触控显示屏,所述触控显示屏的下方内部设置连接端口扩展器;

[0012] 所述折面区的顶面前部固定设置为平面,并固定设置光学采集仪和卡牌限位框标

识,在所述卡牌限位框标识的下方机箱内对应位置固定设置芯片信息读取器;

[0013] 所述主机的后侧面板中部固定设置一个外接端口集成板,所述外接端口集成板上固定设置若干个数据线连接端口;所述主机的四个侧面板上固定设置若干个散热透气孔。

[0014] 所述高位拍摄仪包括主支杆、升降杆、水平旋转杆、扭转摄像头、下拍摄像头;

[0015] 所述主支杆的下部插设在所述主机的所述平面区顶面左部,所述升降杆下部活动插设在所述主支杆的上部管腔内;

[0016] 所述水平旋转杆的左端下部与所述升降杆的顶端活动连接,所述水平旋转杆的右端悬空在所述平面区的右部平面上设置由四个所述直角线构成的所述定位区上方水平旋转,所述水平旋转杆的右端底面固定设置一个所述下拍摄像头;

[0017] 所述水平旋转杆的左端上部活动嵌设一个球头杆,所述球头杆的顶端设置一个连接体,所述连接体的一侧面固定设置一个所述扭转摄像头。

[0018] 所述全景拍摄仪包括内杆、套管和全景摄像头;

[0019] 所述内杆的下部固定插设在所述主机的所述平面区顶面左部,与所述高位拍摄仪并列;

[0020] 所述套管的下部活动套设在所述内杆的上部,所述套管上部一侧面固定设置所述全景摄像头。

[0021] 所述折面区的顶面前部的所述平面上所述卡牌限位框标识的一侧,固定加设页本限位框标识,在所述页本限位框标识的下方机箱内对应位置固定设置磁性信息读取器。

[0022] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0023] 本实用新型一种综合窗口智能一体化终端机,包括主机、高位拍摄仪、全景拍摄仪,主机包括平面区和折面区,高位拍摄仪和全景摄像头插设在平面区左部,平面区内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,平面区左侧面板固定设置扫码器,后侧面板设置外接端口集成板,前端边沿设置生物特征识别仪;折面区的斜面固定设置触控显示屏,内部设置端口扩展器;折面区的平面固定设置光学采集仪、芯片信息读取器和磁性信息读取器;通过科学设计,精巧布局,兼容集成,达到高效便捷对身份识别、采集、验证的有益效果;体现创新性、创造性和实用性。

附图说明

[0024] 图1为本实用新型的具体实施例一的整体结构俯视示意图;

[0025] 图2为本实用新型的具体实施例一的整体结构正视示意图;

[0026] 图3为本实用新型的具体实施例一的整体结构后视示意图;

[0027] 图4为本实用新型的具体实施例一的整体结构左视示意图;

[0028] 图5为本实用新型的具体实施例一的整体结构立体示意图;

[0029] 图6为本实用新型的具体实施例一的整体结构俯视透视示意图;

[0030] 图7为本实用新型的具体实施例一图5中A部结构放大示意图;

[0031] 图8为本实用新型的具体实施例二的整体结构立体示意图;

[0032] 图9为本实用新型的具体实施例二的整体结构俯视透视示意图。

实施方式

[0033] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。在此需要说明的是：下面这些实施方式的说明仅用于帮助理解本实用新型，但并不是对本实用新型所记载的技术方案的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

具体实施例

[0034] 在此具体实施例中，如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7所示，一种综合窗口智能一体化终端机，包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪；

[0035] 所述主机整体为圆角矩形体，根据顶面形状左、右分为平面区2和折面区，整体成为左右两部分；

[0036] 所述平面区2的右部平面上设置由四个直角线1构成的定位区，用于定位放置需要拍摄、扫描的资料文本；

[0037] 所述平面区2的内部固定设置主板17、中央处理器18、运行内存器24、声频设备21、电源控制器22，所述主板17固定设置在所述平面区2内部的底板上，所述中央处理器18活动嵌设在所述主板17的顶面，所述中央处理器18上方设置第一散热器19，用于给所述中央处理器18和所述主板17上的硬件散热，所述运行内存器24插设在所述主板17顶面，所述声频设备21固定设置在所述主板17顶面，根据所述中央处理器18的指令发出提示音，所述电源控制器22固定设置在所述主板17顶面，给所述主机内外的所有电子元器件供电工作；所述电源控制器22上方设置第二散热器23，给所述电源控制器22和所述主板17上的所述硬件散热，所述主板17左侧固定设置扫码器14，所述扫码器14扫码面嵌设在所述主机的所述平面区2左侧面板上，用于扫条形码或者二维码；所述平面区2的顶面前端边沿固定设置生物特征识别仪10，用于读取、采集、验证各人的生物特征，例如指纹、虹膜、体温等信息；

[0038] 所述折面区的顶面后端边沿固定设置一个横向下凹的置笔槽6和一个签字笔7，用于在所述触控显示屏4上签字；

[0039] 所述折面区的顶面中部固定设置为斜面5，在所述斜面5中部固定嵌设一个触控显示屏4，用于实时显示信息，方便办理人员了解实时情况；所述触控显示屏4的下方内部设置连接端口扩展器20，用于活动连接数据线扩展硬件和功能；

[0040] 所述折面区的顶面前部固定设置为平面，并固定设置光学采集仪12和卡牌限位框标识11，在所述卡牌限位框标识11的下方机箱内对应位置固定设置芯片信息读取器25；所述光学采集仪12用于采集办理人员的指纹信息，所述芯片信息读取器25用于读取比如二代身份证、医保卡、社保卡等内置芯片的卡牌信息。

[0041] 所述主机的后侧面板中部固定设置一个外接端口集成板14，所述外接端口集成板14上固定设置若干个数据线连接端口15，用于外接数据线传输信息；所述主机的四个侧面板上固定设置若干个散热透气孔13，便于所述主机内外空气流通散热。

[0042] 在此具体实施例中，如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7所示，所述高位拍摄仪包括主支杆36、升降杆35、水平旋转杆3、扭转摄像头、下拍摄像头34；

[0043] 所述主支杆36的下部插设在所述主机的所述平面区2顶面左部，所述升降杆35下部活动插设在所述主支杆36的上部管腔内，并在所述主支杆36内上下升降；

[0044] 所述水平旋转杆3的左端下部与所述升降杆35的顶端活动连接,所述水平旋转杆3的右端悬空在所述平面区2的右部平面上设置由四个所述直角线1构成的所述定位区上方水平旋转,所述水平旋转杆3的右端底面固定设置一个所述下拍摄摄像头34,所述下拍摄摄像头34可以对所述定位区内的资料文件进行拍摄或者扫描;

[0045] 所述水平旋转杆3的左端上部活动嵌设一个球头杆33,所述球头杆33的顶端设置一个连接体31,所述连接体31的一侧面固定设置一个所述扭转摄像头32,所述连接体31和所述扭转摄像头32通过所述球头杆33在所述水平旋转杆3左端上方可以仰、俯、左、右多角度多方向扭转朝向。

[0046] 在此具体实施例中,如图1、图2、图3、图4、图5、图6、图7所示,所述全景摄像仪包括内杆37、套管8和全景摄像头9;

[0047] 所述内杆37的下部固定插设在所述主机的所述平面区2顶面左部,与所述高位拍摄仪并列,都位于由四个所述直角线1构成的所述定位区左侧外围,不影响所述下拍摄摄像头34的工作;

[0048] 所述套管8的下部活动套设在所述内杆37的上部,所述套管8上部一侧面固定设置所述全景摄像头9,所述套管8可以在所述内杆37上左右旋转调节方向和角度。

具体实施例

[0049] 在此具体实施例中,如图8、图9所示,所述折面区的顶面前部的所述平面上所述卡牌限位框标识11的一侧,固定加设页本限位框标识27,在所述页本限位框标识27的下方空腔内对应位置固定设置磁性信息读取器26,用于读取磁性信息,比如磁条卡、磁条本等证件。

[0050] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0051] 本实用新型一种综合窗口智能一体化终端机,包括主机、高位拍摄仪、全景摄像仪,主机包括平面区和折面区,高位拍摄仪和全景摄像头插设在平面区左部,平面区内部固定设置主板、中央处理器、运行内存器、声频设备、电源控制器,平面区左侧面板固定设置扫码器,后侧面板设置外接端口集成板,前端边沿设置生物特征识别仪;折面区的斜面固定设置触控显示屏,内部设置端口扩展器;折面区的平面固定设置光学采集仪、芯片信息读取器和磁性信息读取器;通过科学设计,精巧布局,兼容集成,达到高效便捷对身份识别、采集、验证的有益效果;体现创新性、创造性和实用性。

[0052] 最后应说明的是:本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明,而并非对本实用新型的实施方式的限定。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具有实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,这里无需也无法对所有的实施方式予以全例。而这些属于本实用新型的实质精神所引申出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围,把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

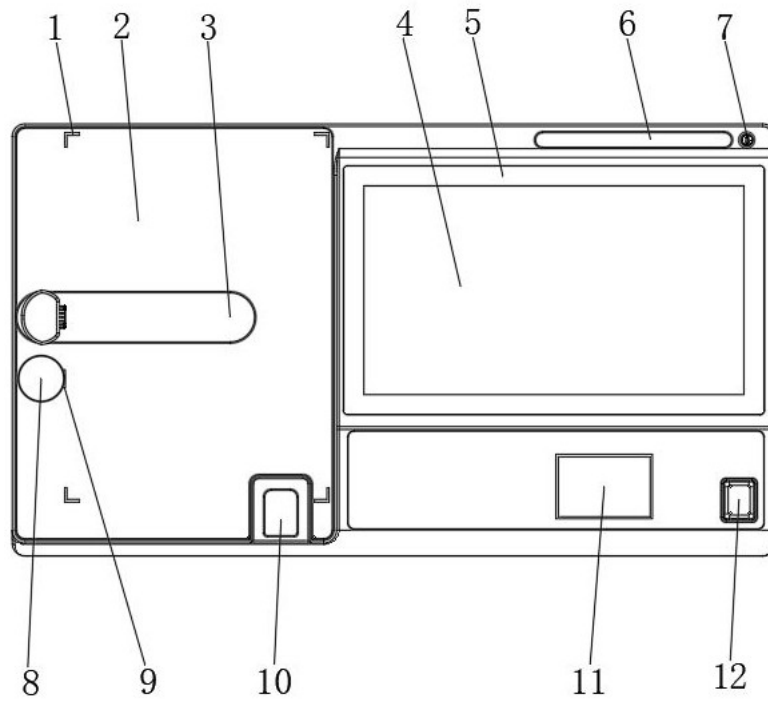


图 1

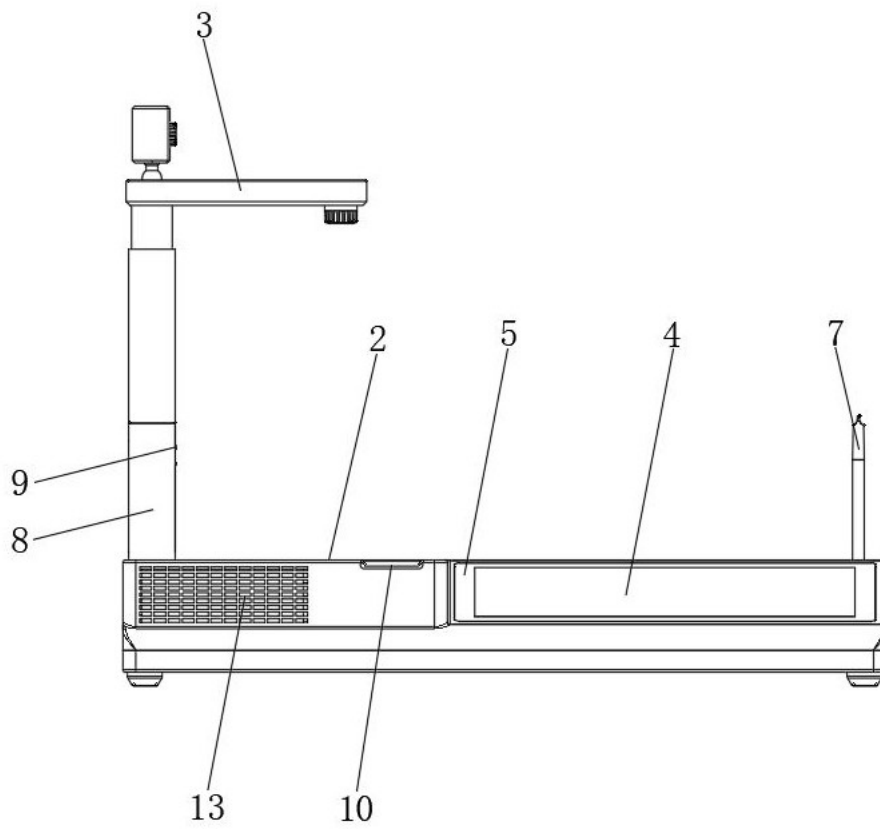


图 2

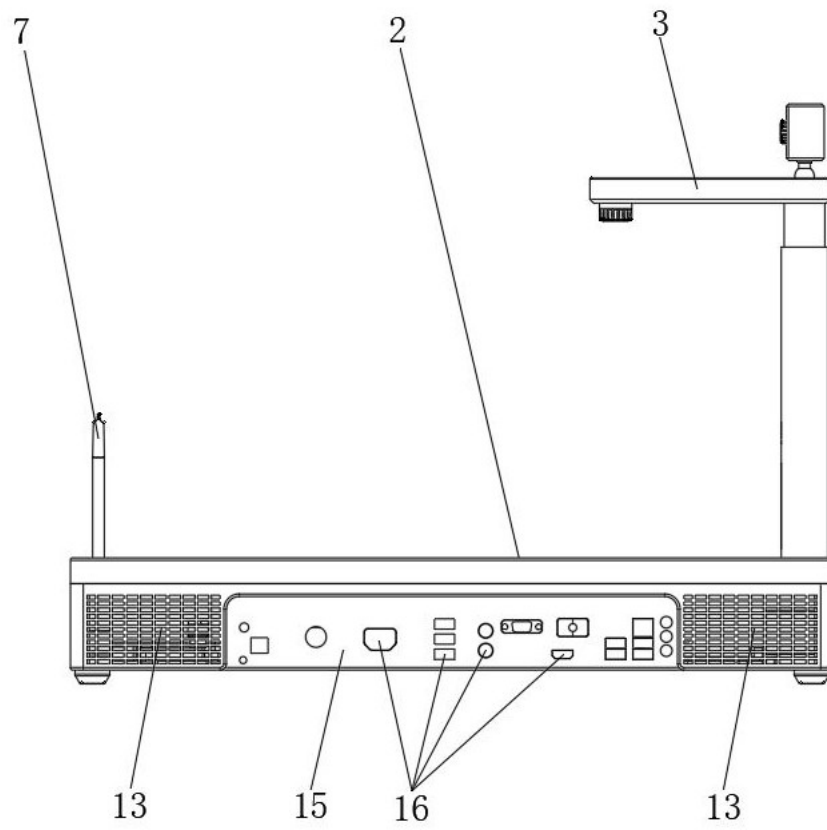


图 3

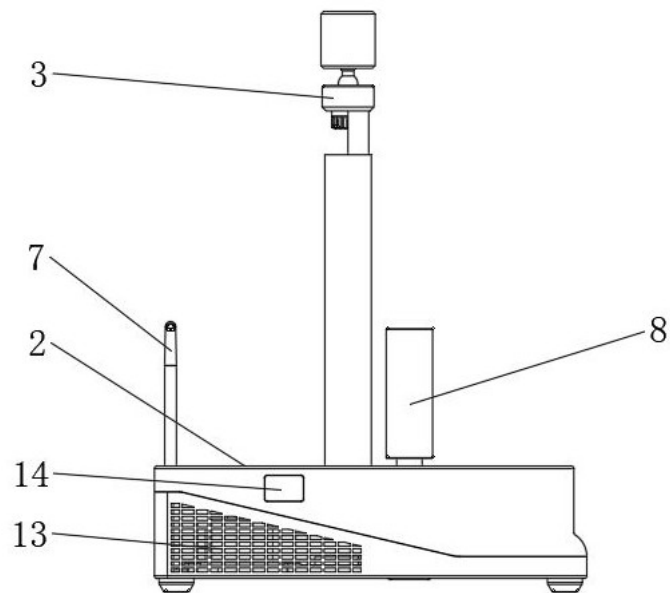


图 4

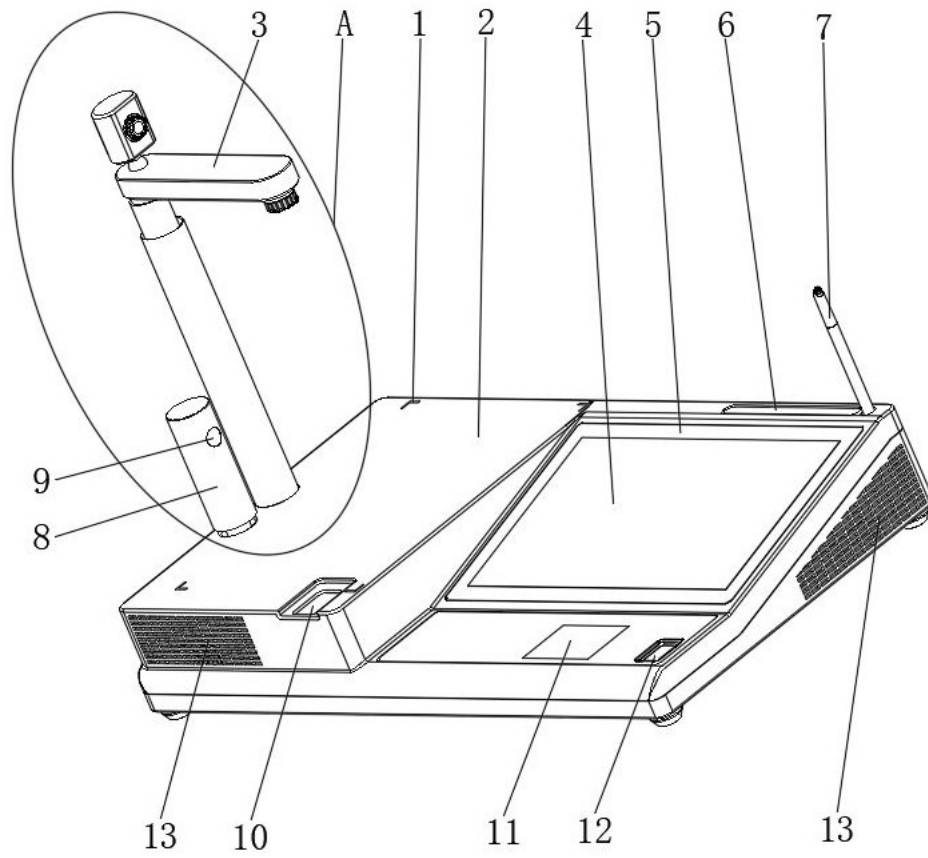


图 5

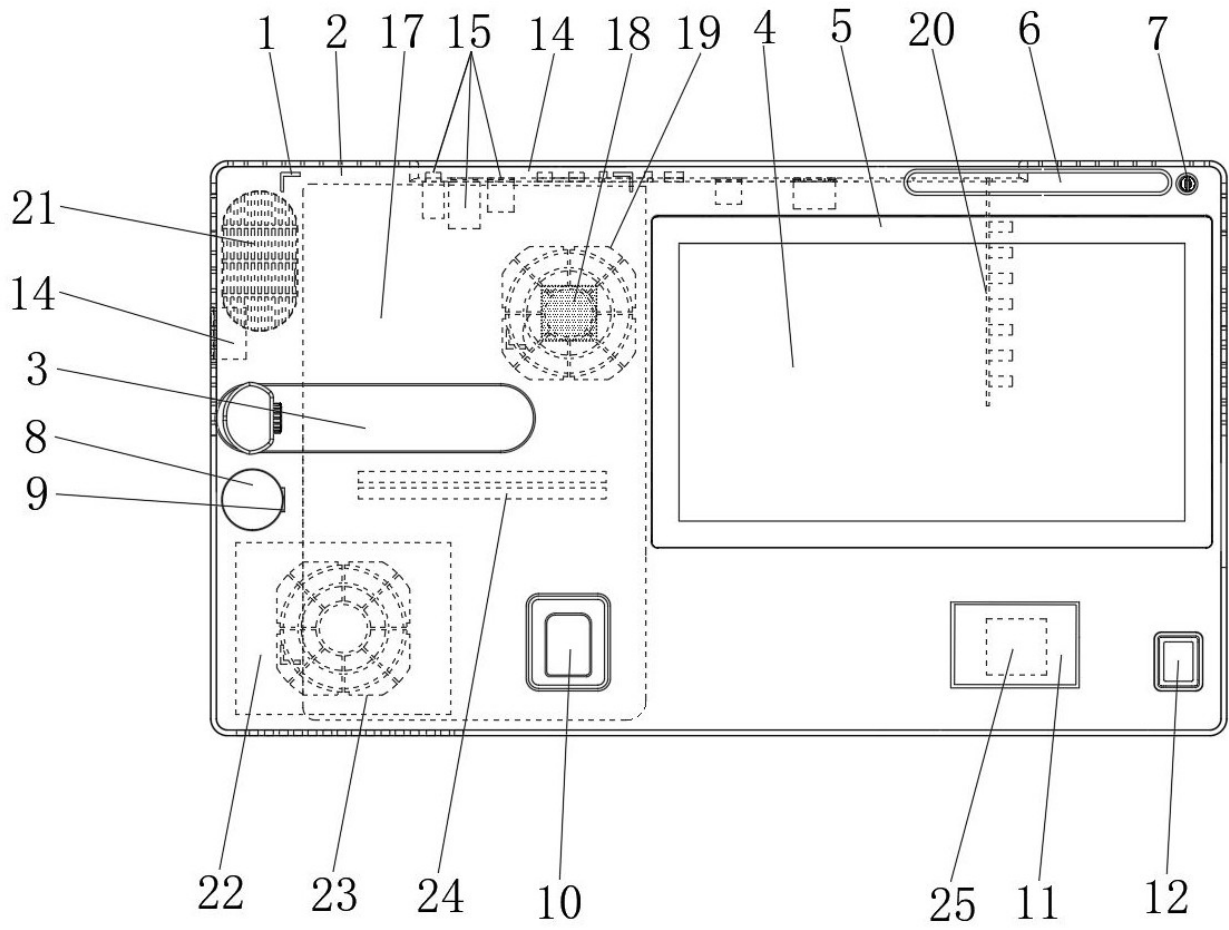


图 6

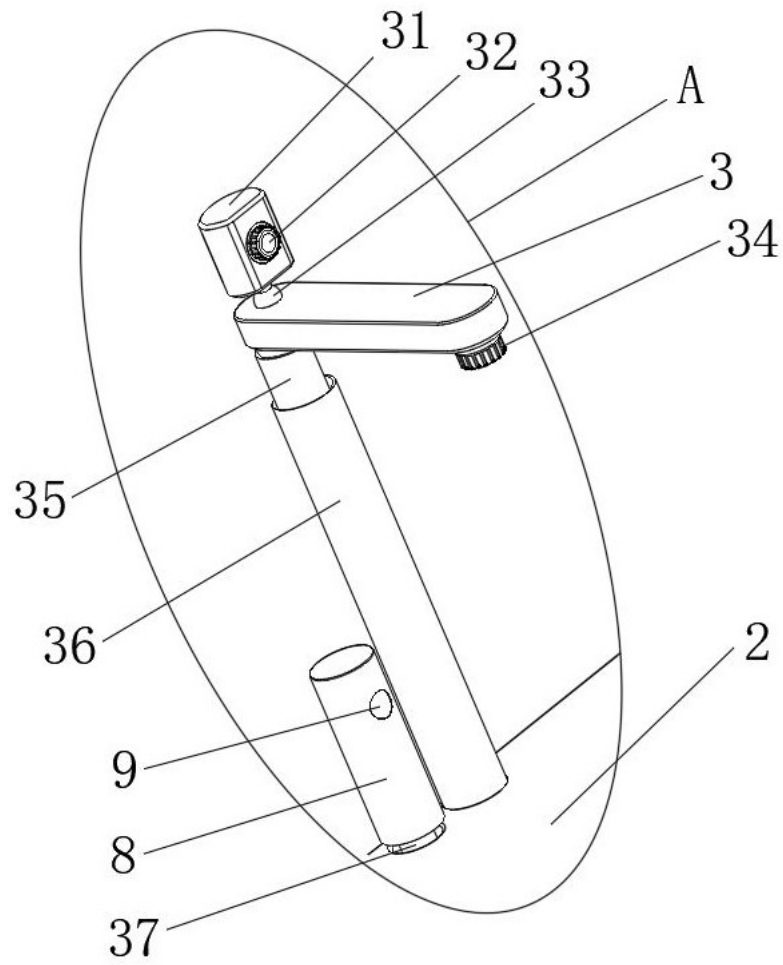


图 7

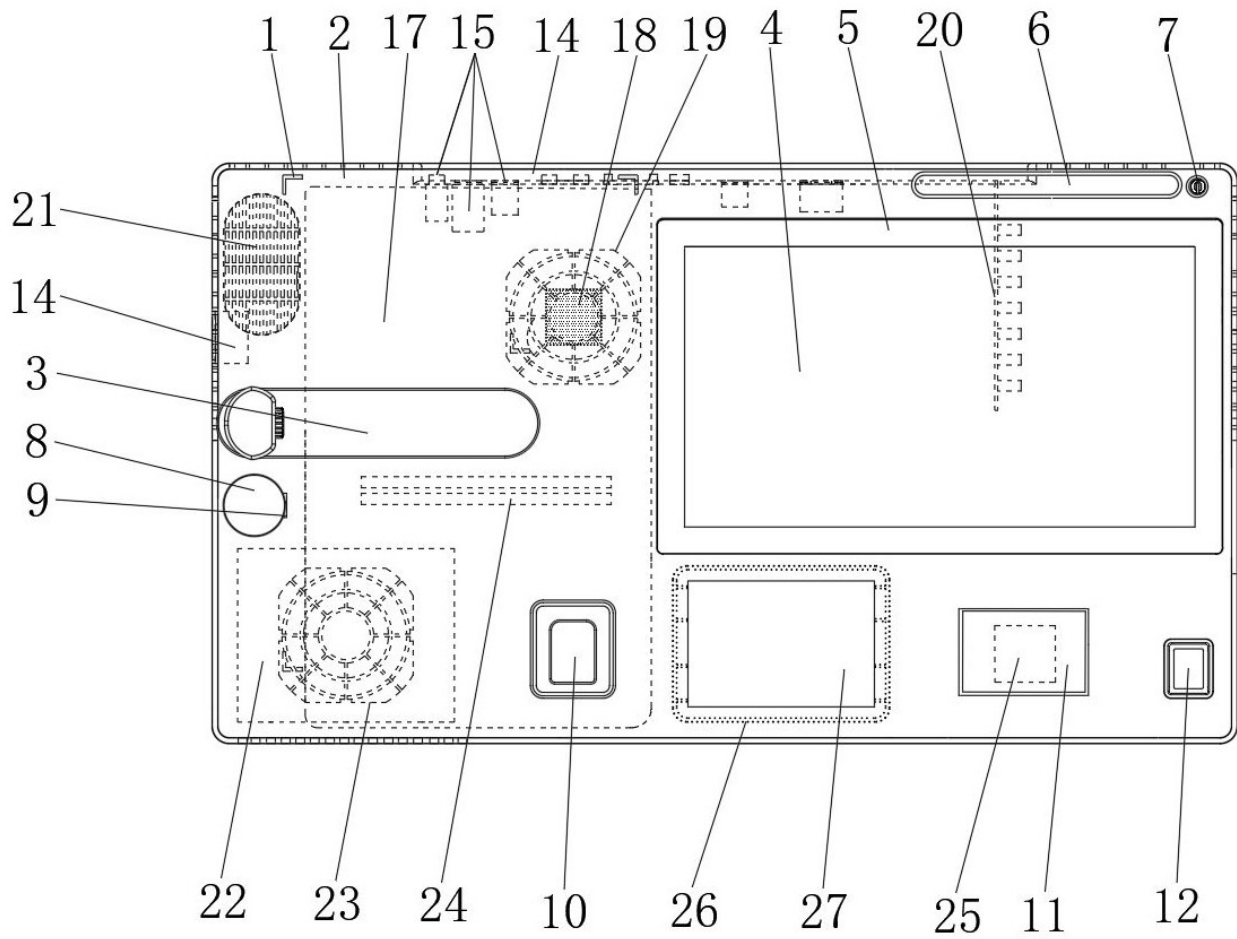


图 9