



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204856758 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201520599674. 8

(22) 申请日 2015. 08. 11

(73) 专利权人 浪潮软件集团有限公司

地址 250100 山东省济南市高新区科航路
2877 号

(72) 发明人 刘文滨 苏婧婧 张岩

(74) 专利代理机构 济南信达专利事务所有限公
司 37100

代理人 孟晓

(51) Int. Cl.

G07G 1/00(2006. 01)

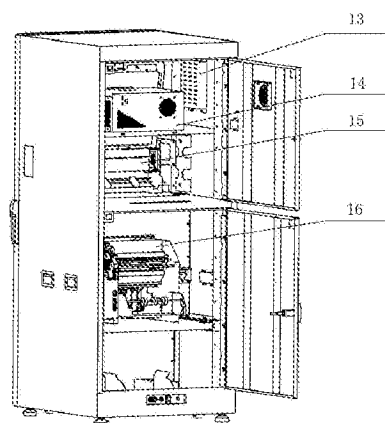
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种自助办税终端

(57) 摘要

本实用新型提供一种自助办税终端,包括机体,所述机体前后两侧分别设置有前门、后门,且后门分为上后门、下后门两部分,在机体内部由上至下顺序安装有主控机、领购簿打印机和出票装置,其中上后门对应主控机与领购簿打印机位置,下后门对应出票装置位置,在前门内侧对应出票装置设置有封闭的票仓、外侧对应出票装置设置有售票出口。该一种自助办税终端和现有技术相比,具有设计合理、构思巧妙、使用方便等特点,主要设备维护只需要将设备的上后门后者机柜前门打开即可,不需要维护人员接触到票据,保证了票据的安全。



1. 一种自助办税终端,其特征在于:包括机体,所述机体前后两侧分别设置有前门、后门,且后门分为上后门、下后门两部分,在机体内部由上至下顺序安装有主控机、领购簿打印机和出票装置,其中上后门对应主控机与领购簿打印机位置,下后门对应出票装置位置,在前门内侧对应出票装置设置有封闭的票仓、外侧对应出票装置设置有售票出口。

2. 根据权利要求1所述的一种自助办税终端,其特征在于:所述机体前门的外侧上部设置有触摸显示屏,该触摸显示屏的右侧设置有USB接口,下侧前门上设置有金属键盘、银行卡插口、凭条打印出口及上述的售票出口。

3. 根据权利要求1或2所述的一种自助办税终端,其特征在于:所述售票出口内侧安装有磁铁,静止状态下,售票出口在磁铁作用下呈闭合状态。

4. 根据权利要求1所述的一种自助办税终端,其特征在于:所述机体内置终端智能监控模块,该终端智能监控模块包括控制器、连接该控制器的扬声器、接近传感器、温湿度传感器、震动传感器、红外传感器,其中控制器安装在机体内壁上,扬声器安装在前门内壁上,接近传感器安装在触摸显示屏上侧的前门上,温湿度传感器安装在主控机的散热孔处,震动传感器安装在上后门、下后门的内壁上,红外传感器安装在售票出口处。

一种自助办税终端

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自助税控设备技术领域，具体的说是一种实用性强、自助办税终端。

背景技术

[0002] 目前，随着国地税政策的改革，营改增政策的实施，在地税业务中售票将会逐渐萎缩。但是在国税业务中，发票发售仍然是国税的主要业务之一，办税服务厅窗口压力也会日益加大，且用户办理业务的排队时间也有所增加，急需一种操作简单、安全的专用售票的自助办税终端。

[0003] 基于此，现提供了一种自助办税终端，以取代了税务人员手工售票的模式，减轻了基层税务人员的工作压力，提高了工作效率，节约了广大纳税人的宝贵时间，提供了多样化的创新服务，有效促进征纳关系和谐，提高纳税人满意度。

发明内容

[0004] 本实用新型的技术任务是解决现有技术的不足，提供一种结构小巧、造价低廉、自助办税终端。

[0005] 本实用新型的技术方案是按以下方式实现的，一种自助办税终端，其结构包括机体，所述机体前后两侧分别设置有前门、后门，且后门分为上后门、下后门两部分，在机体内部由上至下顺序安装有主控机、领购簿打印机和出票装置，其中上后门对应主控机与领购簿打印机位置，下后门对应出票装置位置，在前门内侧对应出票装置设置有封闭的票仓、外侧对应出票装置设置有售票出口。

[0006] 在该技术方案中，采用了整体前门开合的形式，可将机柜前面全部打开。触摸显示屏安装在前门上，打开前门时可以接触到所有的部件，易于安装、易于维护；机柜后门采用上下双层结构，可实现部件、票据分权管理，防止票据丢失，增强票据的安全性。机柜上后门打开时，可以接触到的部件为主控机、领购簿打印机等，不接触到票据，保证了票据的安全性。

[0007] 作为优选，所述机体前门的外侧上部设置有触摸显示屏，该触摸显示屏的右侧设置有 USB 接口，下侧前门上设置有金属键盘、银行卡插口、凭条打印出口及上述的售票出口。

[0008] 在实际制作时，触摸显示屏采用 19 寸的显示屏，USB 接口，用来读取 U 盘的数据；并且预留了银行卡插口和凭条打印出口的位置，主要运用读取二代证的信息，利用显示器的触控按钮，直接利用机柜内部设有的领购簿打印机和专门的出票装置售出票据。

[0009] 进一步的，所述售票出口内侧安装有磁铁，静止状态下，售票出口在磁铁作用下呈闭合状态。该售票出口处增加了磁铁的设计，在拿出票据的同时，门会自动关闭，起到防尘的作用。

[0010] 进一步的，所述机体内置终端智能监控模块，该终端智能监控模块包括控制器、连

接该控制器的扬声器、接近传感器、温湿度传感器、震动传感器、红外传感器,其中控制器安装在机体内壁上,扬声器安装在前门内壁上,接近传感器安装在触摸显示屏上侧的前门上,温湿度传感器安装在主控机的散热孔处,震动传感器安装在上后门、下后门的内壁上,红外传感器安装在售票出口处。

[0011] 在该技术方案中,震动传感器位于防止撬动的后门上,当设备发生较强的震动时,终端智能监控模块的控制器发出报警讯号,扬声器发出报警声响;由于人接近传感器位于设备的正前方,当有人接近设备时,设备自动启动待机状态,供纳税人使用,否则处于休眠状态,可以节约能源;温湿度传感器位于主控机的散热孔处,当温度达到一定数值时,可通过控制器发出讯号给主控机,主控机内的散热风扇转动散热,否则风扇不转动,可以实现风扇自动控制。

[0012] 本实用新型与现有技术相比所产生的有益效果是:

[0013] 本实用新型的一种自助办税终端具有结构简单、使用方便、构思巧妙等特点,易安装、易操作、易维护,整体设计符合人体工程学,方便操作。所述的机柜机身外观采用了黑色有机玻璃、银色金属喷漆的颜色搭配,美观时尚,具有很强的可视性。领购簿打印口采用外置结构,可以方便领购簿的打印;售票口采用黑色喷漆金属零件,颜色上与整体的有机玻璃颜色搭配,并且开口采用了磁铁的安装形式,取票时用手用力向里推打开取票口,能实现自动关闭,实用性强,适用范围广泛。

附图说明

[0014] 附图 1 是本实用新型的后侧立体示意图。

[0015] 附图 2 是本实用新型的前侧立体示意图。

[0016] 附图 3 是本实用新型的前门打开后的内部示意图。

[0017] 附图 4 是本实用新型的后门打开后的内部示意图。

[0018] 附图 5 是本实用新型的售票出口处局部示意图。

[0019] 附图 6 是本实用新型的智能监控模块示意框图。

[0020] 附图中的标记分别表示:

[0021] 1、上后门,2、下后门,3、前门,4、外接电源模块,5、触摸显示屏,6、USB 接口,7、金属键盘,8、银行卡插口,9、凭条打印出口,10、售票出口,11、扬声器,12、票仓,13、控制器,14、主控机,15、领购簿打印机,16、出票装置,17、磁铁,18、机体,19、接近传感器,20、温湿度传感器,21、震动传感器,22、红外传感器。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的一种自助办税终端作以下详细说明。

[0023] 如附图 1- 图 6 所示,现提供一种自助办税终端,其结构包括机体 18,所述机体 18 前后两侧分别设置有前门 3、后门,且后门分为上后门 1、下后门 2 两部分,在机体 18 内部由上至下顺序安装有主控机 14、领购簿打印机 15 和出票装置 16,其中上后门 1 对应主控机 14 与领购簿打印机 15 位置,下后门 2 对应出票装置 16 位置,在前门 3 内侧对应出票装置 16 设置有封闭的票仓 12、外侧对应出票装置 16 设置有售票出口 10。

[0024] 在实际制作时,机体前门 3 的下侧还设置有外接电源模块 4,用于充电或接外置电

源。

[0025] 所述机体前门 3 的外侧上部设置有触摸显示屏 5, 该触摸显示屏 5 的右侧设置有 USB 接口 6, 下侧前门 3 上设置有金属键盘 7、银行卡插口 8、凭条打印出口 9 及上述的售票出口 10。

[0026] 所述售票出口 10 内侧安装有磁铁 17, 静止状态下, 售票出口 10 在磁铁 17 作用下呈闭合状态。

[0027] 所述机体 18 内置终端智能监控模块, 该终端智能监控模块包括控制器 13、连接该控制器 13 的扬声器 11、接近传感器 19、温湿度传感器 20、震动传感器 21、红外传感器 22, 其中控制器 13 安装在机体 18 内壁上, 扬声器 11 安装在前门 3 内壁上, 接近传感器 19 安装在触摸显示屏 5 上侧的前门 3 上, 温湿度传感器 20 安装在主控机 14 的散热孔处, 震动传感器 21 安装在上后门 1、下后门 2 的内壁上, 红外传感器 22 安装在售票出口处, 一般的, 控制器 13 采用现有技术中常见的微控制器即可。

[0028] 本实用新型的自助办税终端设备后门采用了上下两层的开门方式, 实现票据和部件维护的分权管理。

[0029] 同时实现了人接近、设备震动报警、内部温湿度监控的功能。

[0030] 内部设有封闭的票据空间。除专人打开下后门 2 时可以接触到票据外, 打开前门 3 和上后门 1 时不能接触票据, 保证票据安全。

[0031] 本实用新型的主要设备维护(除售票装置外)只需要将设备的上后门 1、机柜前门 3 打开即可, 不需要维护人员接触到票据, 保证了票据的安全。

[0032] 除说明书所述的技术特征外, 均为本专业技术人员的公知技术。

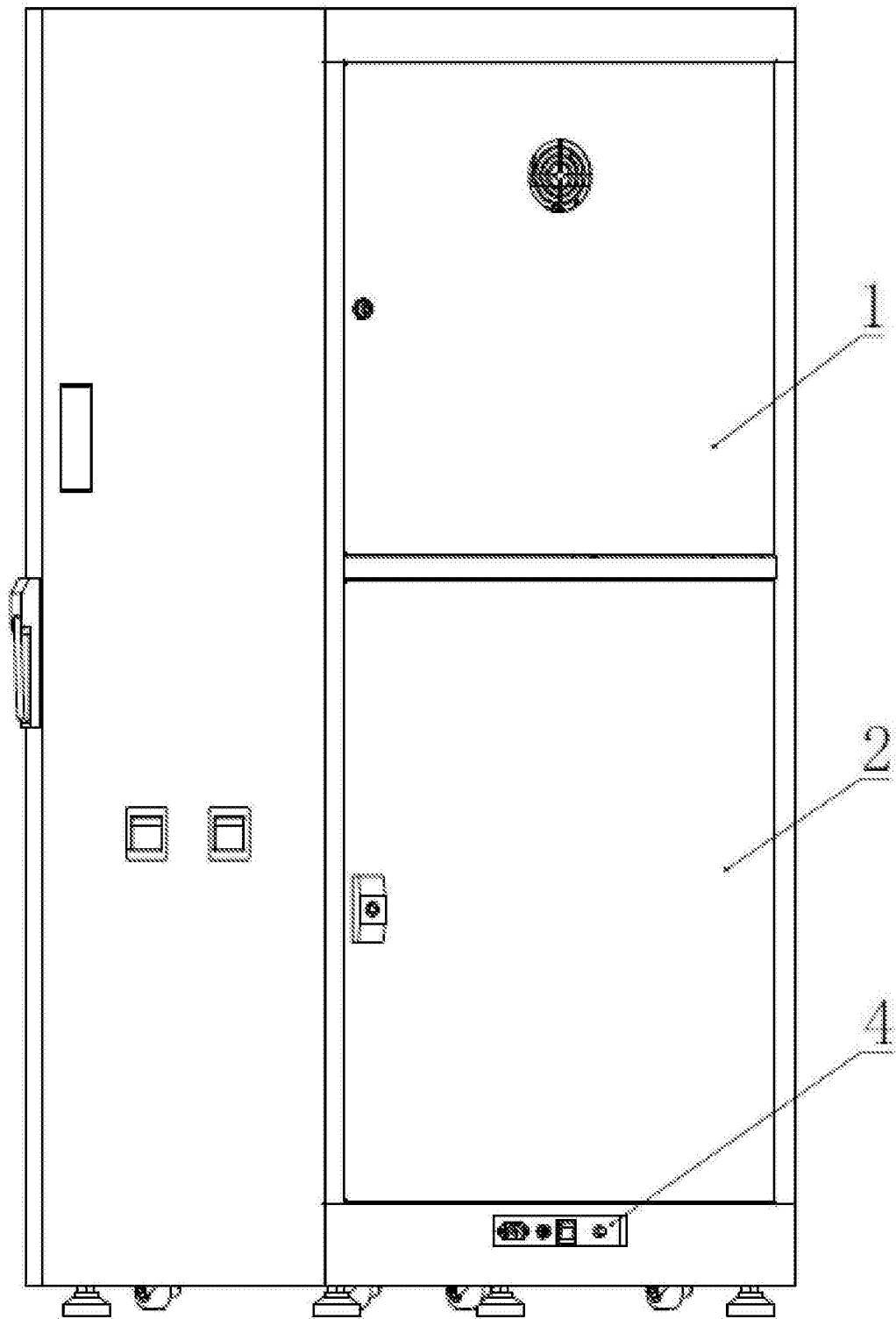


图 1

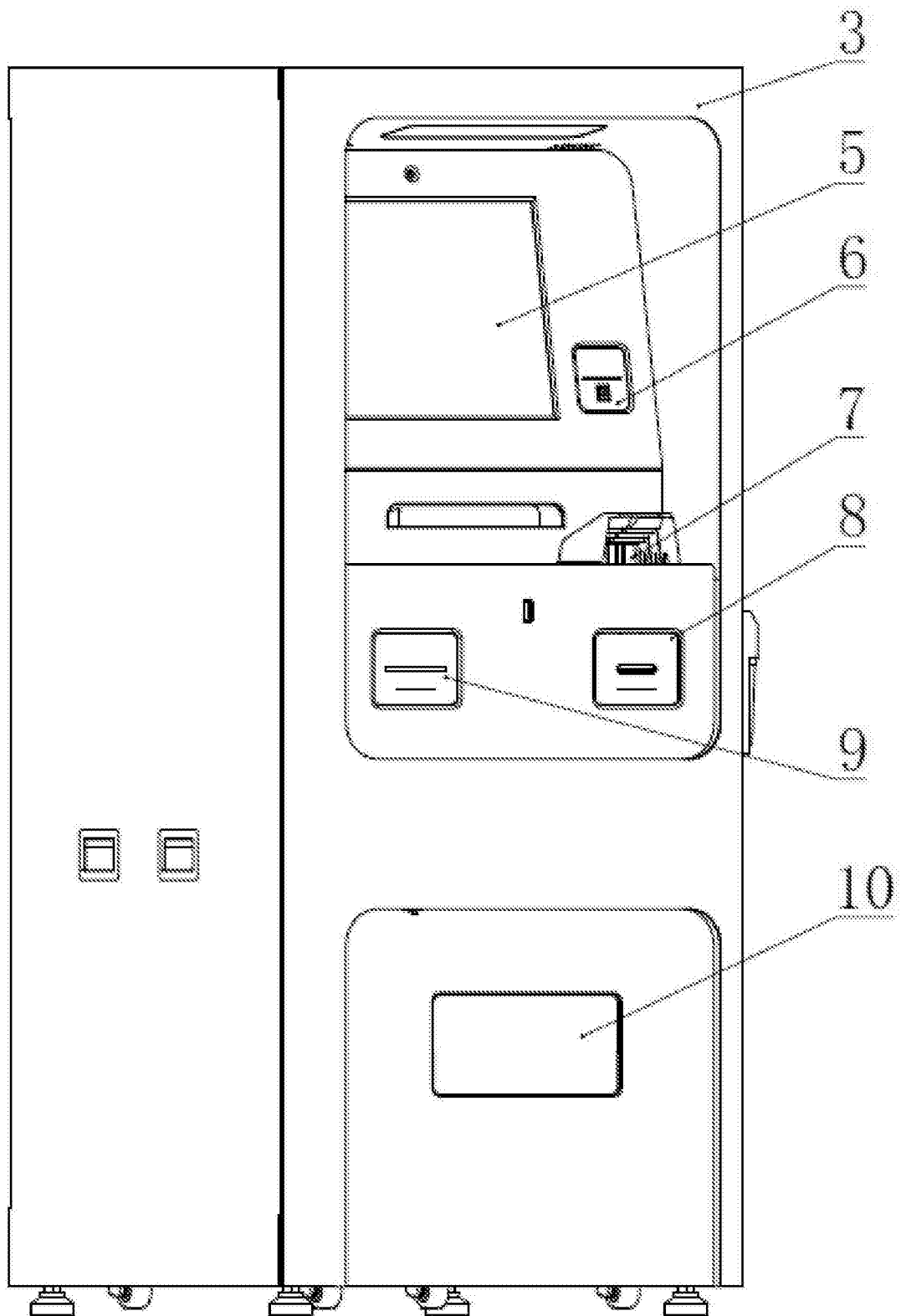


图 2

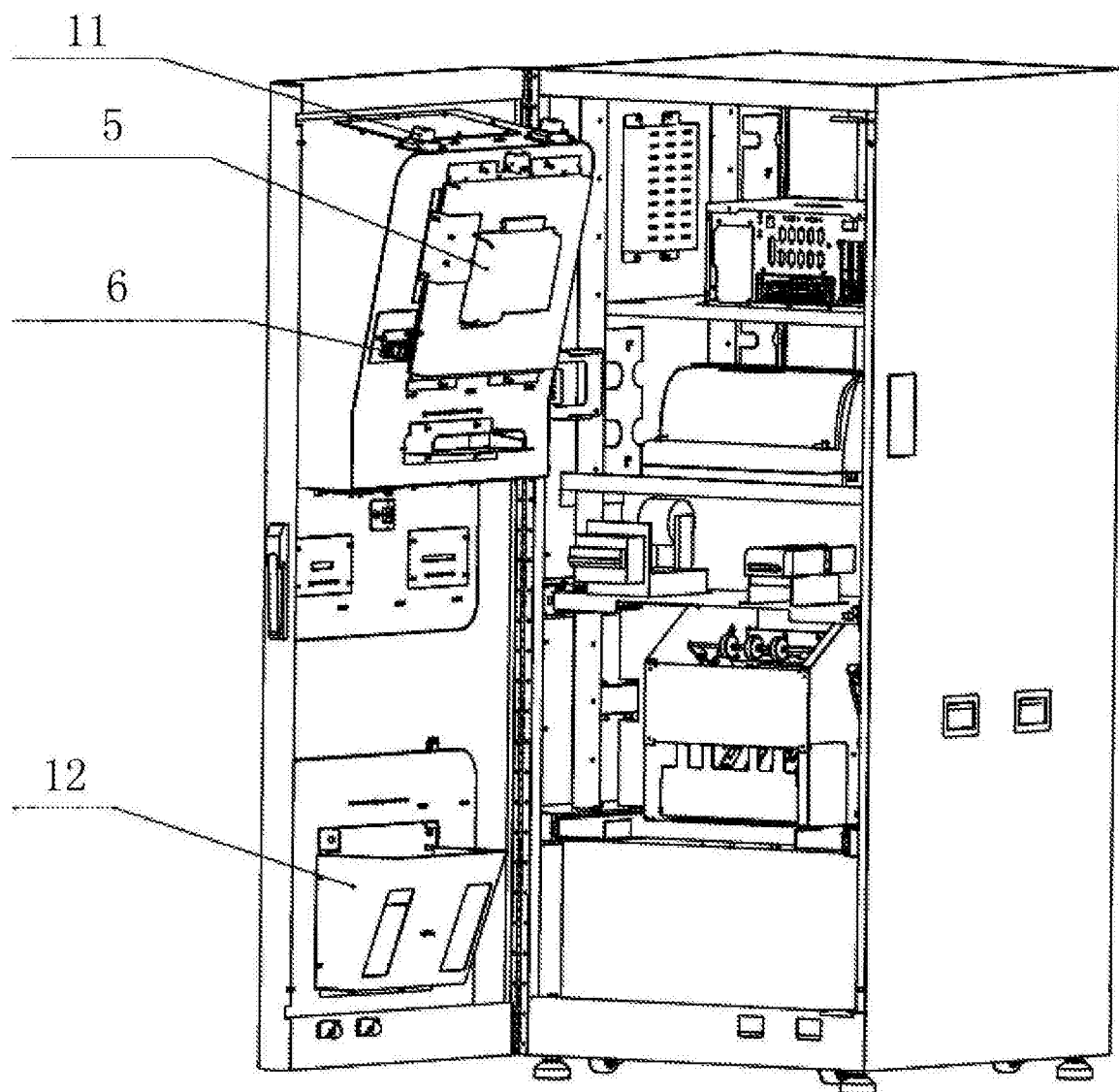


图 3

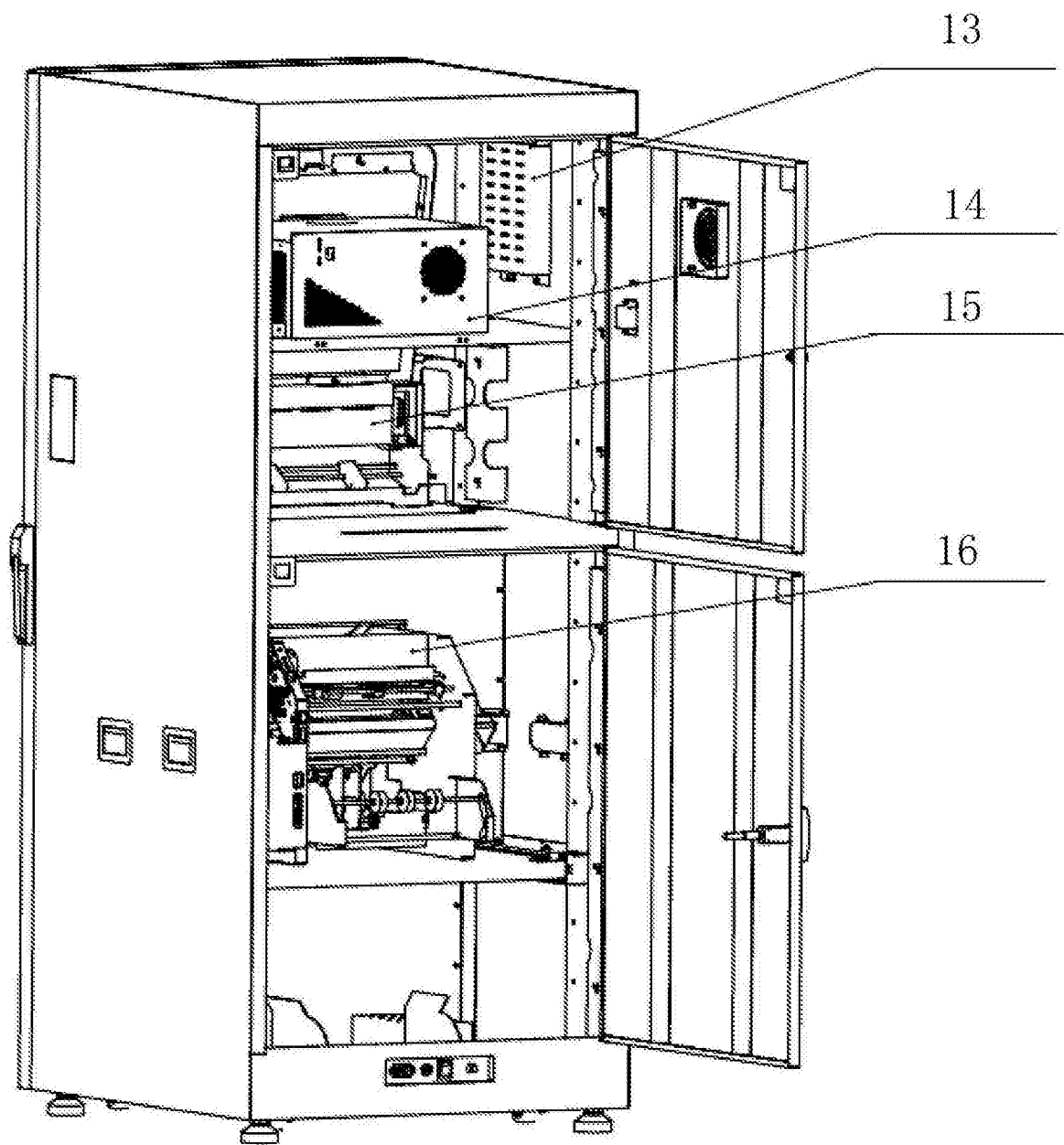


图 4

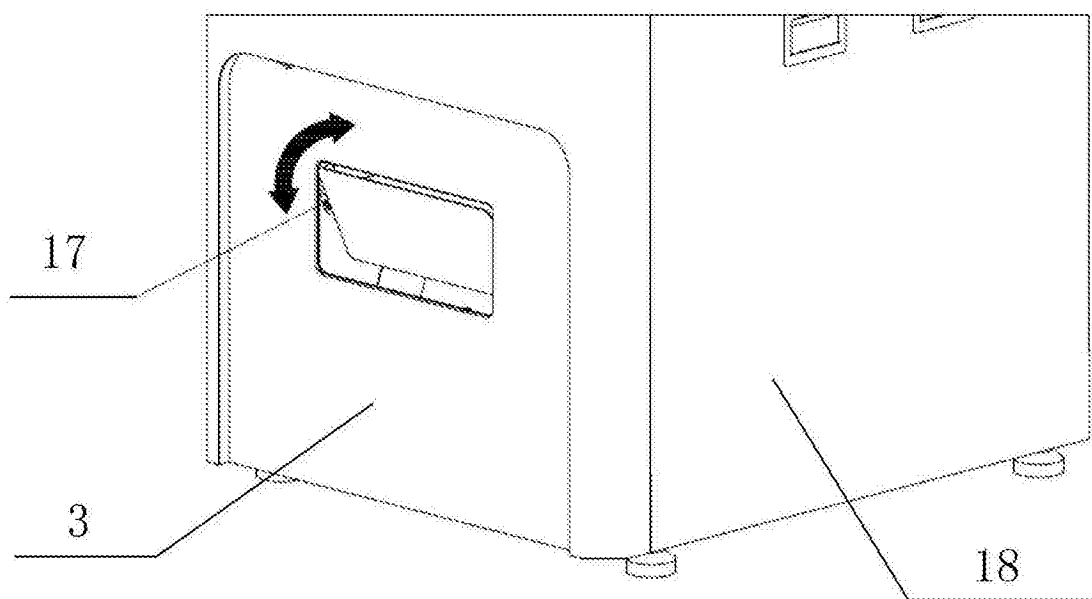


图 5

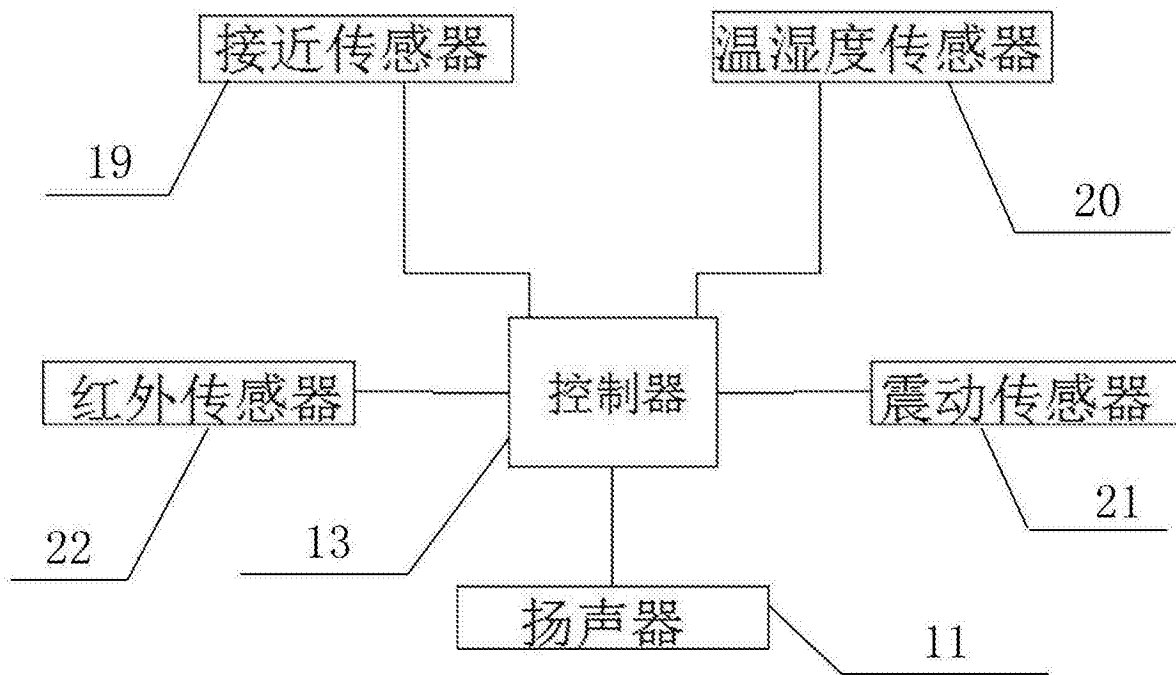


图 6