



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212208379 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202022080782.8

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 华能霞浦核电有限公司

地址 352100 福建省宁德市蕉城区蕉城南
路43号11层

(72) 发明人 王萌 万骥 陈新

(74) 专利代理机构 福州市博深专利事务所(普
通合伙) 35214

代理人 张明

(51) Int. Cl.

G07C 1/10 (2006.01)

G01K 13/00 (2006.01)

G07C 9/37 (2020.01)

G07C 9/38 (2020.01)

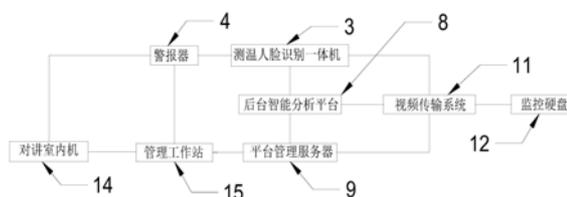
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种自动考勤测温系统

(57) 摘要

本实用新型为一种自动考勤测温系统,包括测温人脸识别一体机、警报器、人脸对比硬盘录像机、后台智能分析平台、平台管理服务器、视频传输系统、监控硬盘、对讲室内机以及管理工作站,所述测温人脸识别一体机与所述后台智能分析平台连接,所述测温人脸识别一体机上设有
人脸对比硬盘录像机、自动测温摄像头以及自动门禁考勤摄像头,所述后台智能分析平台与所述平台管理服务器连接,所述后台智能分析平台上设有数据处理单元,所述平台管理服务器包括所述考勤系统、门禁系统、访客认证系统以及人脸采集终端,所述管理工作站与所述平台管理服务器连接,所述视频传输系统与所述平台管理服务器以及后台智能分析平台连接。



CN 212208379 U

1. 一种自动考勤测温系统,其特征在于,包括测温人脸识别一体机(3)、警报器(4)、人脸对比硬盘录像机(6)、后台智能分析平台(8)、平台管理服务器(9)、视频传输系统(11)、监控硬盘(12)、对讲室内机(14)以及管理工作站(15),所述测温人脸识别一体机(3)与所述后台智能分析平台(8)连接,所述测温人脸识别一体机(3)上设有人脸对比硬盘录像机(6)、自动测温摄像头(1)以及自动门禁考勤摄像头(2),所述后台智能分析平台(8)与所述平台管理服务器(9)连接,所述后台智能分析平台(8)上设有数据处理单元(18),所述平台管理服务器(9)包括所述考勤系统(5)、门禁系统(10)、访客认证系统(13)以及人脸采集终端(7),所述管理工作站(15)与所述平台管理服务器(9)连接,所述视频传输系统(11)与所述平台管理服务器(9)以及后台智能分析平台(8)连接,所述视频传输系统(11)与所述测温人脸识别一体机(3)以及监控硬盘(12)连接,所述警报器(4)与所述测温人脸识别一体机(3)以及管理工作站(15)连接,所述对讲室内机(14)与所述警报器(4)以及所述管理工作站(15)连接,所述警报器(4)上设有扬声器(16)以及信号灯(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述测温人脸识别一体机(3)上设有热成像显示屏。

3. 根据权利要求1所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述数据处理单元(18)上设有数据对比模块(19)以及数据采集模块(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述测温人脸识别一体机(3)上设有指纹识别模块。

5. 根据权利要求4所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述对讲室内机(14)与所述警报器(4)以及所述管理工作站(15)之间的连接方式为无线电。

6. 根据权利要求1所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述测温人脸识别一体机(3)以及管理工作站(15)均设有WIFI模块。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种自动考勤测温系统,其特征在于,所述测温人脸识别一体机(3)上设有保护壳。

一种自动考勤测温系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测系统技术领域,具体为一种自动考勤测温系统。

背景技术

[0002] 众所周知,2020年伊始突发的新冠疫情对人们的生活工作等诸多方面影响颇大,因疫情的特性体温数据是相关指标之一,所以测温工作成了防疫工作的重要一环,城市交通、文教卫、工商企业等城市公共区域都要求严格落实体温测量工作,但人工测温手段单一需要投入大量人力物力,而且还容易形成交叉感染,企、事业单位上班人员普遍使用打卡考勤或指纹考勤,但打卡考勤存在他人代为打卡的问题,给管理带来了一定的不便,针对这种情况就需要一种能够灵活布控的自动考勤防疫测温系统,进行实时测温、自动登记出入人员相关信息、登入考勤、联动考勤门禁管理、测温异常报警的系统,本系统实现与考勤门禁联动,实现员工考勤信息及体温信息数据统计记录,联动门禁出入控制;并对外来人员信息及体温数据记录,依据信息判定是否开启门禁,系统通过收集的信息数据、实时视频来进行统一分析,对出入人员进行严格管理,利于防疫工作的管控,将测温数据及同步视频文件进行存储,以便于系统后续数据统计分析的调用及情况回溯,同时支持现场异常体温报警,如发现温度超限人员,同步报警提示,记录体温异常人员信息并可导出测温数据统计表,便于防疫工作。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种能够灵活布控的自动考勤防疫测温系统。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自动考勤测温系统,包括测温人脸识别一体机、警报器、人脸对比硬盘录像机、后台智能分析平台、平台管理服务器、视频传输系统、监控硬盘、对讲室内机以及管理工作站,所述测温人脸识别一体机与所述后台智能分析平台连接,所述测温人脸识别一体机上设有有人脸对比硬盘录像机、自动测温摄像头以及自动门禁考勤摄像头,所述后台智能分析平台与所述平台管理服务器连接,所述后台智能分析平台上设有数据处理单元,所述平台管理服务器包括所述考勤系统、门禁系统、访客认证系统以及人脸采集终端,所述管理工作站与所述平台管理服务器连接,所述视频传输系统与所述平台管理服务器以及后台智能分析平台连接,所述视频传输系统与所述测温人脸识别一体机以及监控硬盘连接,所述警报器与所述测温人脸识别一体机以及管理工作站连接,所述对讲室内机与所述警报器以及所述管理工作站连接,所述警报器上设有扬声器以及信号灯。

[0005] 为了方便工作人员观察人员状态,本实用新型改进有,所述测温人脸识别一体机上设有热成像显示屏。

[0006] 为了方便数据稳定进行分析处理,本实用新型改进有,所述数据处理单元上设有数据对比模块以及数据采集模块。

[0007] 为了方便人员认证身份进行管理系统,本实用新型改进有,所述测温人脸识别一体机上设有指纹识别模块。

[0008] 为了方便更多工作人员管理警报器,本实用新型改进有,所述对讲室内机与所述警报器以及所述管理工作站之间的连接方式为无线电。

[0009] 为了方便信息传输,节省施工步骤,本实用新型改进有,所述测温人脸识别一体机以及管理工作站均设有WIFI模块。

[0010] 为了防止人员磕碰损伤,影响内部结构,本实用新型改进有,所述测温人脸识别一体机上设有保护壳。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种自动考勤测温系统,具备以下有益效果:

[0012] 该自动考勤测温系统,通过测温人脸识别一体机上的自动测温摄像头对人员进行温度检测,通过自动门禁考勤摄像头对人脸进行人脸识别,人员的体温信息和人脸识别信息通过后台智能分析平台进行分析,后台智能分析平台通过平台管理服务器进行查找数据,通过人脸采集终端进行对比信息,分析出结果后是该单位人员,如检测的体温正常,将数据通过考勤系统进行登记,通过门禁系统将门禁设备打开,人员方可通过,该人员认证过程中,无论是否体温正常或是否为该单位人员,都会通过测温人脸识别一体机上的人脸对比硬盘录像机进行录像,录像数据通过视频传输系统传输到监控硬盘进行储存数据,如检测体温异常,后台智能分析平台将信息传输到平台管理服务器,平台管理服务器将信息传输到管理工作站进行通知相关工作人员,同时传输到警报器,警报器进行警告该人员,方便防疫工作。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型运行流程图;

[0014] 图2为本实用新型图1中后台智能分析平台的运行流程图;

[0015] 图3为本实用新型图1中测温人脸识别一体机的运行流程图;

[0016] 图4为本实用新型图1中平台管理服务器的运行流程图;

[0017] 图5为本实用新型图1中警报器的运行流程图。

[0018] 图中:1、自动测温摄像头;2、自动门禁考勤摄像头;3、测温人脸识别一体机;4、警报器;5、考勤系统;6、人脸对比硬盘录像机;7、人脸采集终端;8、后台智能分析平台;9、平台管理服务器;10、门禁系统;11、视频传输系统;12、监控硬盘;13、访客认证系统;14、对讲室内机;15、管理工作站;16、扬声器;17、信号灯;18、数据处理单元;19、数据对比模块;20、数据采集模块。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型为一种自动考勤测温系统,包括测温人脸识别一体机3、警报器4、人脸对比硬盘录像机6、后台智能分析平台8、平台管理服务器9、视频传输系统11、监控硬盘12、对讲室内机14以及管理工作站15,所述测温人脸识别一体机3与所述后台智能分析平台8连接,所述测温人脸识别一体机3上设有人脸对比硬盘录像机6、自动测温摄像头

1以及自动门禁考勤摄像头2,所述后台智能分析平台8与所述平台管理服务器9连接,所述后台智能分析平台8上设有数据处理单元18,所述平台管理服务器9包括所述考勤系统5、门禁系统10、访客认证系统13以及人脸采集终端7,所述管理工作站15与所述平台管理服务器9连接,所述视频传输系统11与所述平台管理服务器9以及后台智能分析平台8连接,所述视频传输系统11与所述测温人脸识别一体机3以及监控硬盘12连接,所述警报器4与所述测温人脸识别一体机3以及管理工作站15连接,所述对讲室内机14与所述警报器4以及所述管理工作站15连接,所述警报器4上设有扬声器16以及信号灯17。

[0021] 综上所述,该自动考勤测温系统,在使用时,工作人员将人员信息通过管理工作站15进行上传,管理工作站15通过电路线将信息传输到平台管理服务器9上,通过平台管理服务器9将信息分类至考勤系统5和人脸采集终端7进行储存信息,通过测温人脸识别一体机3上的自动测温摄像头1对人员进行温度检测,通过自动门禁考勤摄像头2对人脸进行人脸识别,人员的体温信息和人脸识别信息通过电路线传输到后台智能分析平台8进行分析,后台智能分析平台8通过电路线传输到平台管理服务器9进行查找数据,通过人脸采集终端7进行对比信息,分析出结果后是该单位人员,如检测的体温正常,将数据通过考勤系统5进行登记,通过门禁系统10将门禁设备打开,人员方可通过,如检测体温异常,后台智能分析平台8将信息通过电路线传输到平台管理服务器9,平台管理服务器9将信息通过电路线传输到管理工作站15进行通知相关工作人员,同时传输到警报器4,警报器4通过扬声器16和信号灯17进行警告该人员,同时管理工作站15的工作人员可通过对讲室内机14控制扬声器16对该人员进行管控,该人员在认证过程中,无论是体温正常或是否为该单位人员,都会通过测温人脸识别一体机3上的人脸对比硬盘录像机6进行录像,录像数据通过视频传输系统11传输到监控硬盘12进行储存数据,访客通过测温人脸识别一体机3输入人员信息并进行体温检测和录像,信息通过电路线传输到平台管理服务器9上,平台管理服务器9将信息通过电路线传输到管理工作站15进行管控,通过测温人脸识别一体机3与管理工作站15工作人员对讲进行授权,相关工作人员允许后,将信息通过电路线传输到平台管理服务器9上,或访客通过工作人员将该访客信息提前录入平台管理服务器9上,生成条码、二维码、身份证、IC卡、人脸等多种介质授权,平台管理服务器9将信息通过电路线传输到测温人脸识别一体机3进行显示,通过门禁系统10将门禁设备打开,该系统在运行过程中,通过后台智能分析平台8对视频质量诊断,接收信号丢失、图像黑白等异常情况进行分析,并将信息传输至平台管理服务器9,平台管理服务器9将信息通过电路线传输到管理工作站15上进行提示工作人员,通过后台智能分析平台8将信息通过电路线传输到警报器4上,警报器4通过扬声器16和信号灯17进行提示工作人员。

[0022] 本实施例中,所述测温人脸识别一体机3上设有热成像显示屏,方便工作人员观察人员状态。

[0023] 本实施例中,所述数据处理单元18上设有数据对比模块19以及数据采集模块20,方便数据稳定进行分析处理。

[0024] 本实施例中,所述测温人脸识别一体机3上设有指纹识别模块,方便人员认证身份进行管理系统。

[0025] 本实施例中,所述对讲室内机14与所述警报器4以及所述管理工作站15之间的连接方式为无线电,方便更多工作人员管理警报器。

[0026] 本实施例中,所述测温人脸识别一体机3以及管理工作站15均设有WIFI模块,方便信息传输,节省施工步骤。

[0027] 本实施例中,所述测温人脸识别一体机3上设有保护壳,防止人员磕碰损伤,影响内部结构。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

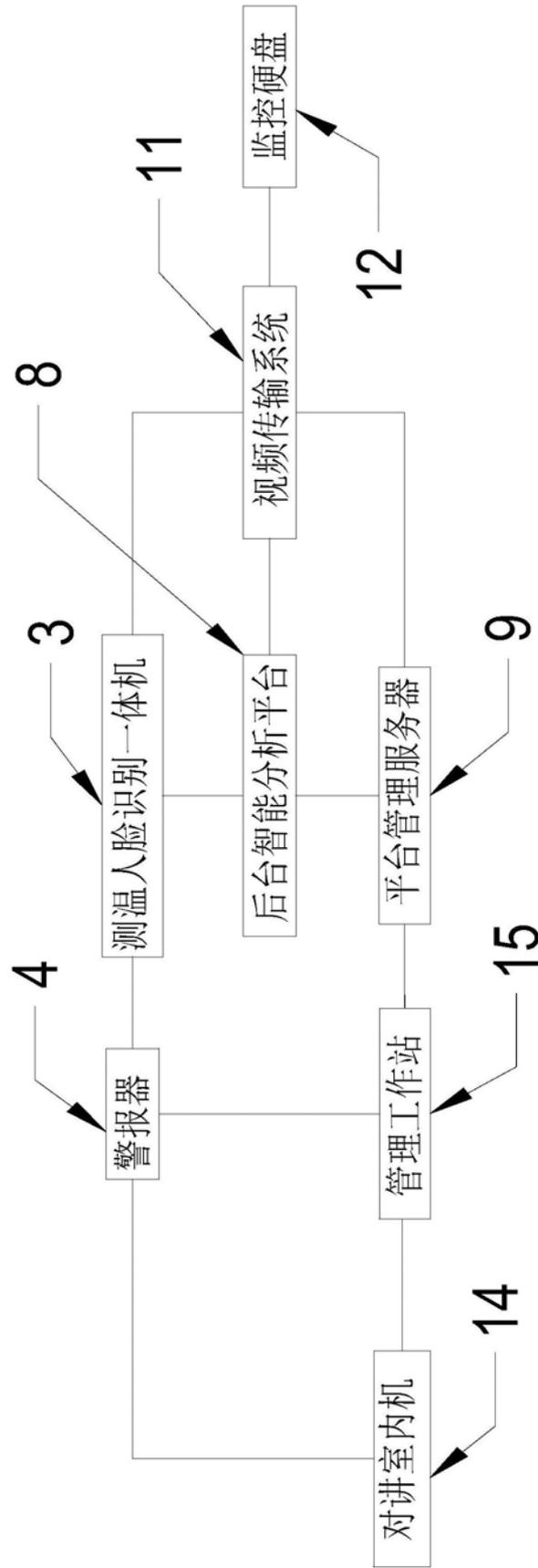


图1

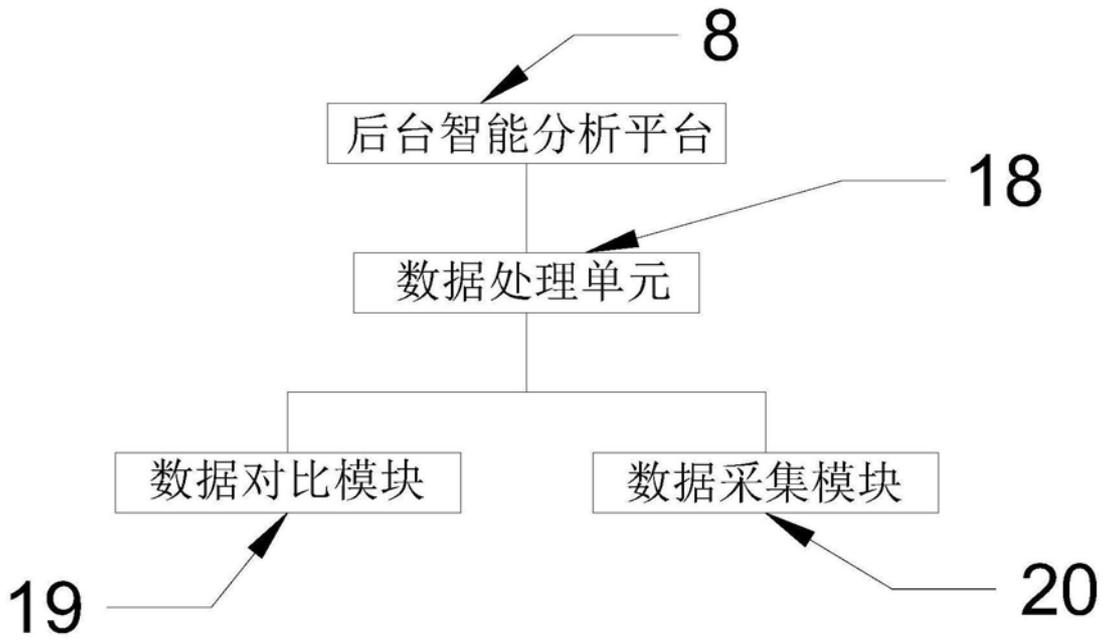


图2

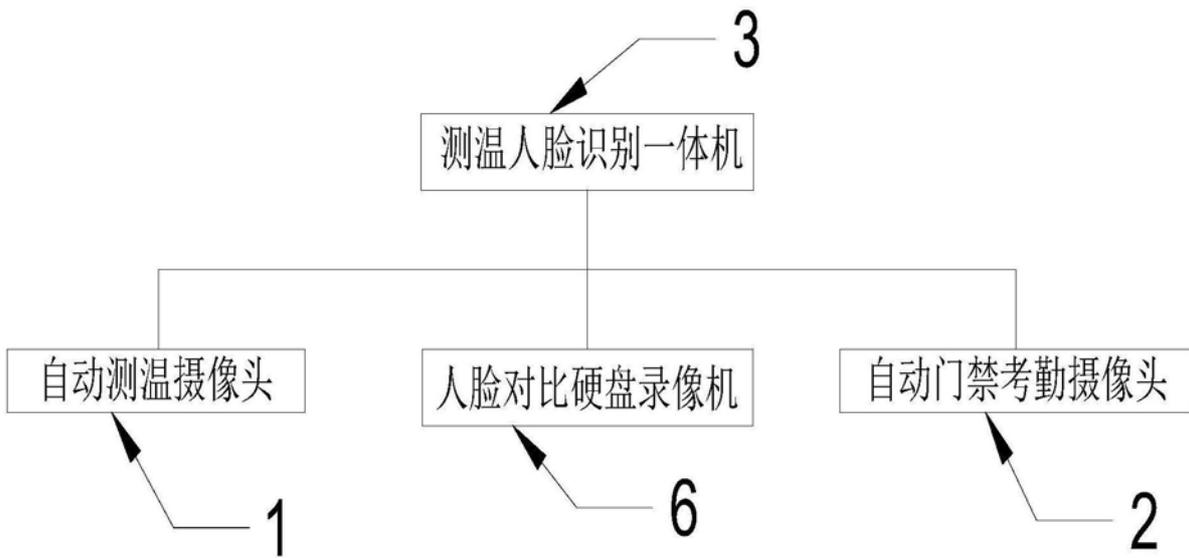


图3

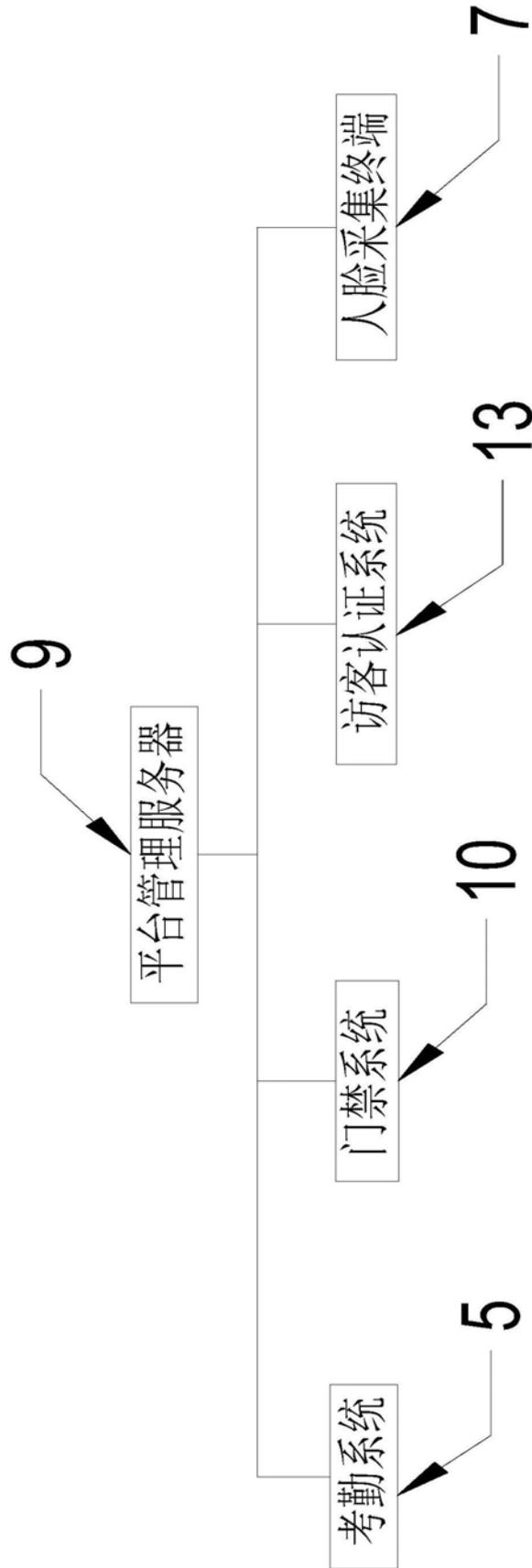


图4

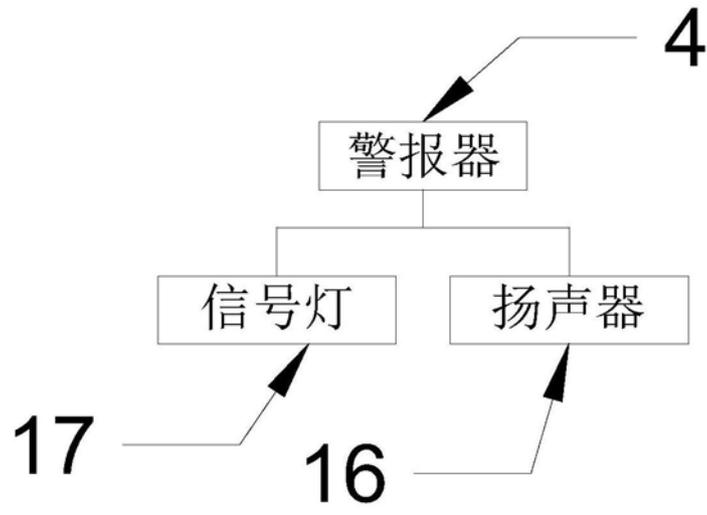


图5