



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103793986 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201410059690. 8

(22) 申请日 2014. 02. 21

(71) 申请人 广西维安特网络技术有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市衡阳西路 19 号

(72) 发明人 赵波

(74) 专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 张玺

(51) Int. Cl.

G07C 9/00 (2006. 01)

H04L 29/06 (2006. 01)

G06K 7/00 (2006. 01)

G06Q 10/06 (2012. 01)

G06Q 50/08 (2012. 01)

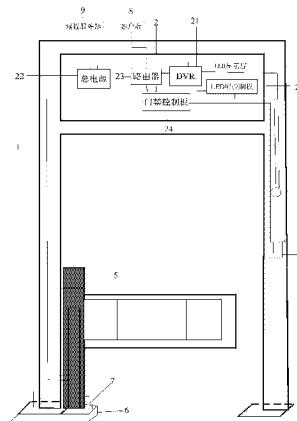
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

建筑工地进出信息监管及发布系统

(57) 摘要

本发明涉及建筑工地信息管理技术领域,具体涉及一种建筑工地进出信息监管及发布系统;采用的技术方案是:包括门体及与门体连接的摆闸,所述门体上方嵌有LED显示屏,所述LED显示屏内设置有总电源、DVR、路由器、门禁控制板及LED屏控制板,所述路由器连接有客户端,所述客户端与远程服务器连接,所述路由器与LED屏控制板连接,所述门禁控制板与摆闸连接,所述门体上设置有两个微型摄像头及IC卡读取装置,所述微型摄像头与DVR连接,所述IC卡读取装置与门禁控制板连接;本发明的有益效果在于:本发明能够实现建筑从业人员的信息收集,及时了解其动态发展,有利于进一步提高施工企业安全生产工作和务工人员的安全素质,达到规范建筑市场的效果。



1. 建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:包括门体及与门体连接的摆闸,所述门体上方嵌有 LED 显示屏,所述 LED 显示屏内设置有总电源、DVR、路由器、门禁控制板及 LED 屏控制板,所述路由器连接有客户端,所述客户端与远程服务器连接,所述路由器与 LED 屏控制板连接,所述门禁控制板与摆闸连接,所述门体上设置有两个微型摄像头及 IC 卡读取装置,所述微型摄像头与 DVR 连接,所述 IC 卡读取装置与门禁控制板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:所述门体高为 2600mm,宽为 1328mm。

3. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:所述摆闸的摆幅为 180 度。

4. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:所述总电源采用电源线与路由器、DVR、门禁控制板连接,所述门禁控制板采用电源线与 LED 屏控制板、微型摄像头及 IC 卡读取装置连接。

5. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:所述 DVR 采用视频线与微型摄像头连接,所述 DVR 采用网络线与路由器连接。

6. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:所述门禁控制板采用网络线分别与摆闸及 IC 卡读写装置连接,该门禁控制板还采用电源线与路由器连接。

7. 根据权利要求 1 所述的建筑工地进出信息监管及发布系统,其特征在于:还包括底座,所述门体及摆闸采用膨胀螺栓固定于底座上。

建筑工地进出信息监管及发布系统

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑工地信息管理技术领域,具体涉及一种建筑工地进出信息监管及发布系统。

背景技术

[0002] 目前建筑工地的信息管理多为采用建筑工地实名制管理系统,它涉及的范围较广,进出管理只是其中一个子系统。但一般建筑工地在进出管理系统这块是针对单个施工项目的从业人员的进出记录和考勤信息的管理,数据库只能本地存储的 C/S 架构,无法实现资源共享。系统存在一定的局限性,一方面在于开发信息上传功能的模块投入成本高昂,另一方面缺乏主管部门的引导和执行。

[0003] 目前来说,普通的二合一或者三合一等包含多种生物识别技术的考勤机虽能实现联网上传功能,但无法保证人员自觉刷卡,因此收集的信息不全面。而一般的门禁设备作为一道屏障可提示人员刷卡通行,但从系统功能角度而言,只是本地式的数据管理,无法做到远程应用信息共享,且容易发生代刷卡等现象,保证不了考勤记录的真实性。其次,普通的技术方案并未与银行机构进行系统对接,将建筑工地人员考勤与工资通过信息化手段挂钩。综上所述,为满足政府建设主管部门的实际管理需求,我公司研发的“建筑工地进出监管及信息发布系统”,无论从硬件设备还是软件技术,都有其先进性和可操作性,替代不了。

发明内容

[0004] 本发明的目的为了解决上述现有的技术缺点,提供了一种建筑工地进出信息监管及发布系统。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用的技术方案是:包括门体及与门体连接的摆闸,所述门体上方嵌有 LED 显示屏,所述 LED 显示屏内设置有总电源、DVR、路由器、门禁控制板及 LED 屏控制板,所述路由器连接有客户端,所述客户端与远程服务器连接,所述路由器与 LED 屏控制板连接,所述门禁控制板与摆闸连接,所述门体上设置有两个微型摄像头及 IC 卡读取装置,所述微型摄像头与 DVR 连接,所述 IC 卡读取装置与门禁控制板连接。

[0006] 具体的,所述门体高为 2600mm,宽为 1328mm。

[0007] 此外,所述摆闸的摆幅为 180 度。

[0008] 进一步的,所述总电源采用电源线与路由器、DVR、门禁控制板连接,所述门禁控制板采用电源线与 LED 屏控制板、微型摄像头及 IC 卡读取装置连接。

[0009] 进一步的,所述 DVR 采用视频线与微型摄像头连接,所述 DVR 采用网络线与路由器连接。

[0010] 进一步的,所述门禁控制板采用网络线分别与摆闸及 IC 卡读写装置连接,该门禁控制板还采用电源线与路由器连接。

[0011] 优选的,还包括底座,所述门体及摆闸采用膨胀螺栓固定于底座上。

[0012] 本发明具有以下有益效果:

[0013] 1、硬件设备结构简洁、集成化程度高、安装使用方便、外观大方、质量安全可靠,且使用成本较低,便于工地反复使用。

[0014] 2、系统采用 B/S 远程架构建立统一的数据库,可进一步落实建筑务工人员的岗前培训和安全生产知识教育,并可有效解决拖欠工资问题,维护劳资双方的合法权益。

[0015] 3、系统功能丰富,门禁结合网络视频监控,刷卡同时图像抓拍,自动比对,杜绝代刷卡现象;并可利用互联网远程技术接入视频录像,实时查看施工现场工程进展。

[0016] 4、真实有效的系统操作,所有刷卡记录保存在工地和远程服务器中,以便留档备查。另外 LED 显示屏除了显示工地当前的刷卡数据和人员统计外,政府相关监管部门和企业还可通过无线 GPRS 方式远程发布通知事项和安全信息,实现全广西统一收发。

[0017] 5、系统配套使用专用的金融 IC 卡,保密功能强,且关联考勤通行功能,同时也具备一般金融功能(如储蓄、转账、电子消费等)。

[0018] 通过建筑工地进出监管及信息发布系统,能实现建筑从业人员的信息收集,及时了解其动态发展,包括工人上岗培训、工时统计、工资实发、保险理赔等情况,有利于进一步提高施工企业安全生产工作和务工人员的安全素质,达到规范建筑市场的效果。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中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本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图 1 为本发明建筑工地进出信息监管及发布系统的结构框图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0022] 参见图 1,本发明提供了一种建筑工地进出信息监管及发布系统包括门体 1 及与门体 1 连接的摆闸 5,所述门体 1 上方嵌有 LED 显示屏 2,所述 LED 显示屏 2 内设置有总电源 22、硬盘录像机 (DVR :DigitalVideoRecorder)21、路由器 23、门禁控制板 24 及 LED 屏控制板 25,所述路由器 23 连接有客户端 8,所述客户端 8 与远程服务器 9 连接,所述路由器 23 与 LED 屏控制板 25 连接,所述门禁控制板 24 与摆闸 5 连接,所述门体 1 上设置有两个微型摄像头 3 及 IC 卡读取装置 4,所述微型摄像头 3 与 DVR 连接,所述 IC 卡读取装置与门禁控制板连接。本发明建筑工地进出监管及信息发布系统是配合住房和城乡建设厅的监管需求,将建筑从业人员的基本信息统一收集入库,每个工程项目的进出考勤统计都实时上传至指定服务器进行有效监管,并和银行金融系统对接,信息联网共享,只要持有效注册的银行金融 IC 特制卡便能一卡通行广西区内任一工地,这就是信息化远程应用的 B/S 体系管理模式。

[0023] 作为本发明具体的实施方式,具体的,所述门体高为 2600mm,宽为 1328mm。所述摆

闸的摆幅为 180 度。进一步的,所述总电源采用电源线与路由器、DVR、门禁控制板连接,总电源直接对路由器、DVR、门禁控制板进行供电,所述门禁控制板采用电源线与 LED 屏控制板、微型摄像头及 IC 卡读取装置连接,LED 屏控制板、微型摄像头及 IC 卡读取装置由门禁控制板供电。所述 DVR 采用视频线与微型摄像头连接,微型摄像头拍摄刷卡的人员,并将信息传递给 DVR,由 DVR 通过路由器上传到客户端,所述 DVR 采用网络线与路由器连接。进一步的,所述门禁控制板采用网络线分别与摆闸及 IC 卡读写装置连接,该门禁控制板还采用电源线与路由器连接。优选的,还包括底座 6,所述门体及摆闸采用膨胀螺栓 7 固定于底座上。

[0024] 本发明的工作原理为:建筑工地从业人员凭有效银行金融 IC 卡或手链卡刷取右方门柱上的国密 IC 读头,此时摆臂向内 90° 敞开,同时门柱上的摄像头进行图像抓拍,门体上方 LED 显示屏显示刷卡人的基本信息,这就是有效的一条进出考勤记录。此外,每当有考勤数据产生,除了保存在工地项目部客户端电脑之外,同时立刻通过网络远程上传至建设主管部门的远程服务器以便实时监管。软件系统部分采用客户端及网页版双模式开发,每个工地则配套安装一个客户端在指定的某台电脑上,负责工地项目部管理人员、监理工程师、工人等所有人员的基本信息录入并提交上传,银行机构也可从服务器获取需要的资料,作为企业工资发放的依据。监管部门则可通过网页随时查看和调取数据库中的相关信息。软件有门禁实时监控管理模块、人员基本信息模块、考勤数据统计导出模块、LED 显示屏信息发布模块等,兼容了全面的管理需求,并可根据实际情况在后期陆续增加相应的功能并不断完善。

[0025] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

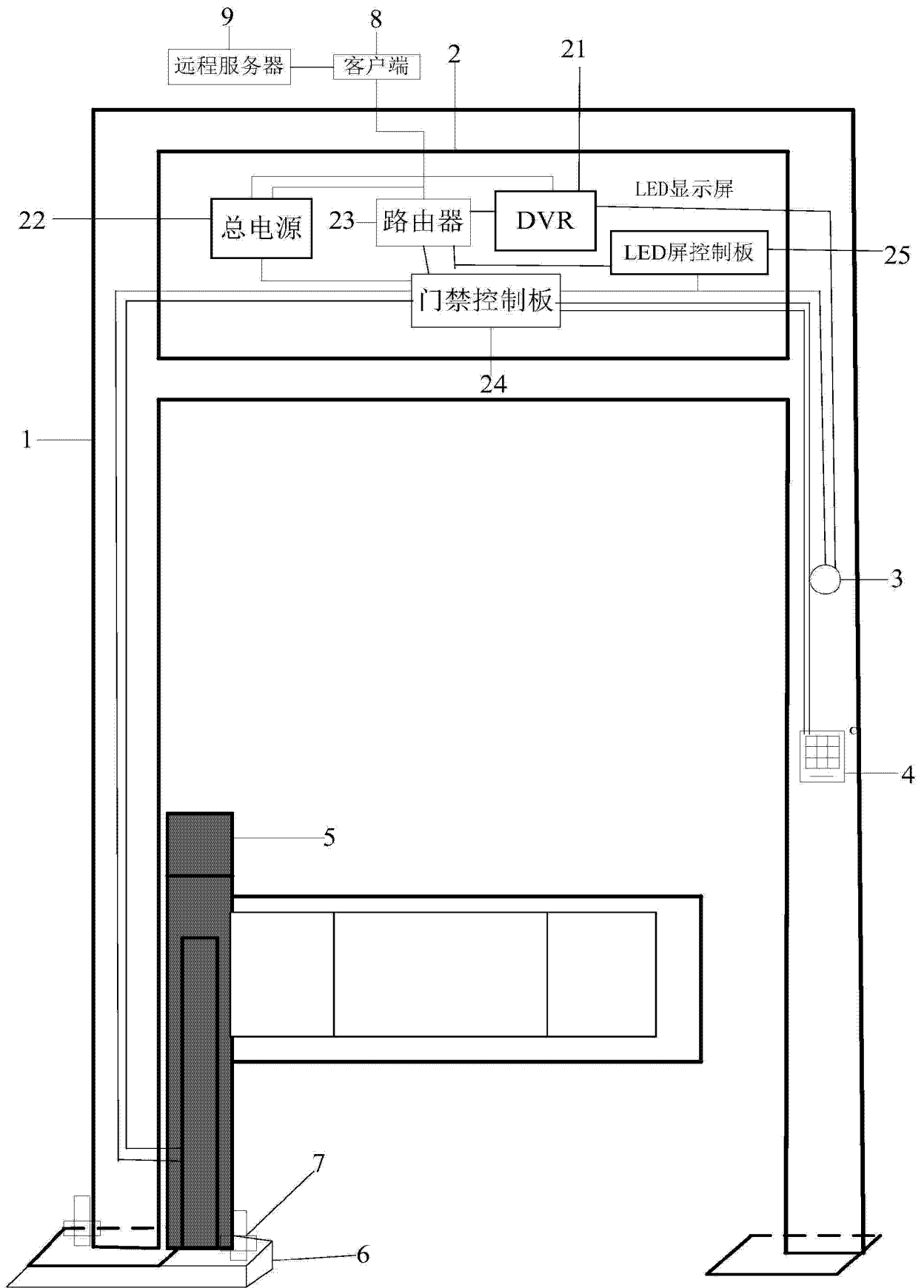


图 1