



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103745561 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201410007843. 4

(22) 申请日 2014. 01. 08

(66) 本国优先权数据

201320418572. 2 2013. 07. 15 CN

(71) 申请人 广州市浩云安防科技股份有限公司

地址 511400 广东省广州市番禺区桥南街市
良路金业花园东二街 16 号 101

(72) 发明人 龙罡 龙中胜

(74) 专利代理机构 深圳市科吉华烽知识产权事
务所（普通合伙） 44248

代理人 胡吉科

(51) Int. Cl.

G08B 21/00 (2006. 01)

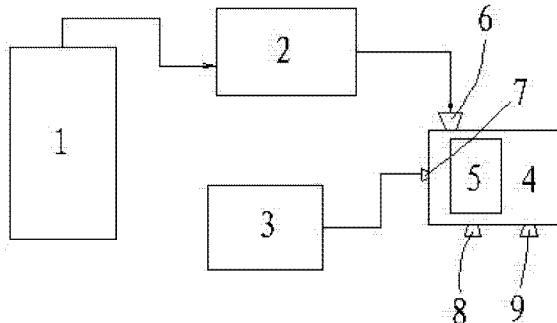
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

押钞车停靠到位智能检测管理装置

(57) 摘要

本发明属于安防技术领域，尤其涉及一种押钞车停靠到位智能检测管理装置，包括 RFID 发射器、RFID 接收器、摄像机和到位分析器，RFID 发射器设置于押钞车内，RFID 接收器与 RFID 发射器通过无线联接，RFID 接收器和摄像机分别与到位分析器电联接。本发明可以检测押钞车是否停靠到指定地点或车位，对停放位置正确的押钞车进行提示，停放位置不正确的押钞车进行报警，从而规范现金运输的管理，解决押钞车在营业网点停放监督问题。



1. 一种押钞车停靠到位智能检测管理装置,其特征在于:包括 RFID 发射器、RFID 接收器、摄像枪和到位分析器,所述 RFID 发射器设置于所述押钞车内,所述 RFID 接收器与所述 RFID 发射器通过无线联接,所述 RFID 接收器和所述摄像枪分别与所述到位分析器电联接。
2. 根据权利要求 1 所述的押钞车停靠到位智能检测管理装置,其特征在于:所述到位分析器设置有智能图像分析装置。
3. 根据权利要求 2 所述的押钞车停靠到位智能检测管理装置,其特征在于:所述到位分析器还设置有通讯接口、视频输入接口、IO 报警输出接口和网络输出接口,所述摄像枪通过所述视频输入接口与所述智能图像分析装置电联接,所述通讯接口与所述 RFID 接收器电联接,所述 IO 报警输出接口和所述网络输出接口均与报警器或语音提示设备电联接。
4. 根据权利要求 1 所述的押钞车停靠到位智能检测管理装置,其特征在于:所述摄像枪的镜头对应于所述押钞车的停靠位置。

押钞车停靠到位智能检测管理装置

技术领域

[0001] 本发明属于安防技术领域，尤其涉及一种押钞车停靠到位智能检测管理装置。

背景技术

[0002] 目前，营业网点已越来越多不使用金库来存放现金。而是通过押钞车运输现金。每天营业前，押钞车把现金从中心金库运送到营业网点；每天营业后，押钞车把现金从营业网点运送到中心金库。因为涉及把现金从押钞车拿出和拿入，就需要对这一个过程进行全程的监控，以防犯罪份子或别有用心的人利用这个时间对钞箱做手脚，或者当现金不对时，可以调阅当时录像进行核对。

[0003] 在临街的网点中，因为押钞车是可移动的，停放比较麻烦，经常发生押钞车不按指定地点停放的情况。这时视频监控就无法获取现金交接的过程，发生的案件或纠纷时，就无法进行调查取证。所以很多金融机构对押钞车停放都有严格的管理规定。但是因为没有辅助的手段，当没有按规定停放时，也无法知道。当发生案件或纠纷，事后取证时才能知道，这时已经晚了。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于：针对现有技术的不足，而提供一种押钞车停靠到位智能检测管理装置，该装置能对停放在营业网点的押钞车的停放进行实时的智能监控与管理，而且可以对停放位置正确的进行提示，停放位置不正确的进行报警。

[0005] 为实现上述目的，本发明采用如下技术方案：一种押钞车停靠到位智能检测管理装置，包括 RFID 发射器、RFID 接收器、摄像枪和到位分析器，所述 RFID 发射器设置于所述押钞车内，所述 RFID 接收器与所述 RFID 发射器通过无线联接，所述 RFID 接收器和所述摄像枪分别与所述到位分析器电联接，通过 RFID 发射器与 RFID 接收器可以及时得知是否有押钞车到达了网点。

[0006] 所述到位分析器设置有智能图像分析装置，通过智能视频算法，代替人眼运算出押钞车是否停放到了指定位置。

[0007] 所述到位分析器还设置有通讯接口、视频输入接口、IO 报警输出接口和网络输出接口，所述摄像枪通过所述视频输入接口与所述智能图像分析装置电联接，所述通讯接口与所述 RFID 接收器电联接，所述 IO 报警输出接口和所述网络输出接口均与报警器或语音提示设备电联接。

[0008] 所述摄像枪的镜头对应于所述押钞车的停靠位置。

[0009] 本发明的有益效果在于：本发明包括 RFID 发射器、RFID 接收器、摄像枪和到位分析器，RFID 发射器设置于押钞车内，RFID 接收器与 RFID 发射器电联接，实现了 RFID 信号的传输，而且 RFID 接收器和摄像枪分别与到位分析器电联接，经过到位分析器对停靠信号和视频信号的处理，从而对停放位置正确的押钞车进行提示，停放位置不正确的押钞车进行报警，实现了对停放在营业网点的押钞车的停放进行实时的智能监控与管理，本发明还可

以在押钞车准备到网点前进行提示,让营业网点内部人员提前做好准备。

附图说明

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体实施方式和说明书附图,对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0012] 如图 1 所示,一种押钞车停靠到位智能检测管理装置,包括 RFID 发射器 1、RFID 接收器 2、摄像枪 3 和到位分析器 4,RFID 发射器 1 设置于押钞车内,RFID 发射器 1 利用电池工作,用于指示押钞车的唯一特征,而且 RFID 接收器 2 与 RFID 发射器 1 通过无线联接,RFID 接收器 2 安装于营业网点,用于接收特定的 RFID 信号,RFID 信号一般为 2.4G 无线信号,因为 2.4G 无线信号可以传输 10 多米的距离,押钞车发射的 2.4G 无线信号就可以被 RFID 接收器 2 接收到,2.4G 无线信号包含了每个押钞车的唯一序列号,RFID 接收器 2 就可以知道是哪一辆押钞车到达了网点,RFID 接收器 2 和摄像枪 3 分别与到位分析器 4 电联接,然后到位分析器 4 对信号进行分析和处理。

[0013] 优选的,到位分析器 4 设置有智能图像分析装置 5,智能图像分析装置 5 提取出预存的此押钞车特征信息作为智能分析算法的参数,对押钞车是否停放到指定位置进行判断。

[0014] 到位分析器 4 还设置有通讯接口 6、视频输入接口 7、IO 报警输出接口 8 和网络输出接口 9,摄像枪 3 通过视频输入接口 7 与智能图像分析装置 5 电联接,当通过 RFID 接收器 2 接收到了押钞车到达的信号后,就启动分析算法,对实时视频进行分析,自动分析押钞车特征,并且分析押钞车特征是否在指定的位置,如果停放到位,则给出停放到位的提示信息;当停放好后但未到位,则给出停放不到位的提示和报警。通讯接口 6 与 RFID 接收器 2 电联接,IO 报警输出接口 8 和网络输出接口 9 均与报警器或语音提示设备电联接,也可以同时通过网络方式传输信息到监控中心,在监控中心进行提示和报警。

[0015] 优选的,摄像枪 3 安装于营业网点外部,摄像枪 3 的镜头对应于押钞车的停靠位置,使得摄像枪 3 的摄像范围为押钞车指定停放区域。把摄像范围中心调整为押钞车指定停放区域,可以实时获得押钞车指定停放区域附近的图像,并通过视频线传输到与它相连接的智能押钞车到位分析器 4 上。

[0016] 根据上述说明书的揭示和教导,本发明所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此,本发明并不局限于上述的具体实施方式,凡是本领域技术人员在本发明的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本发明的保护范围。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本发明构成任何限制。

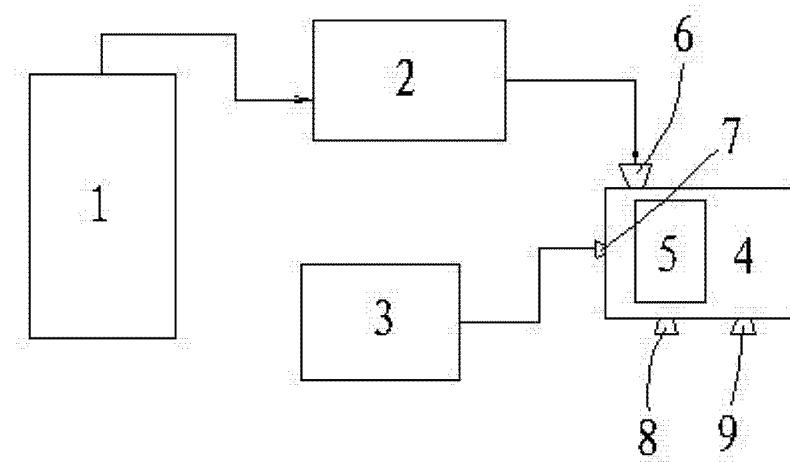


图 1