



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105590389 A

(43) 申请公布日 2016. 05. 18

(21) 申请号 201410567843. X

(22) 申请日 2014. 10. 23

(71) 申请人 西安三维通信有限责任公司

地址 710075 陕西省西安市高新区唐延路旺
座现代城 B2203 室

(72) 发明人 宋丹

(74) 专利代理机构 西安西达专利代理有限责任
公司 61202

代理人 第五思军

(51) Int. Cl.

G08B 13/183(2006. 01)

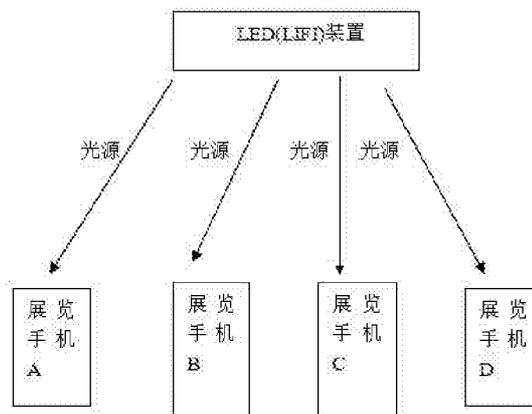
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种展览用报警系统

(57) 摘要

本发明公开了一种展览用报警系统,包括以下步骤:一安装于展厅顶部的带有 LIFI 功能的 LED 装置,一设置于展厅区域内的通信设备,且所述通信设备均连接至 LED 装置,且连接的地址值被软件设定为唯一安全 AP;一报警装置,当被展览的手机与顶部 AP 之间的光源被遮挡,连接将断开并触发报警装置,所述光源被遮挡的时间设置为 5 分钟,当光源遮挡超过 5 分钟,则触发报警报警,否则不触发。利用 LIFI(可见光通信)的技术,在展厅顶部装置带有 LIFI 芯片的 LED 灯,所有在灯光下的展示手机都连接到顶部装置的 AP。当手机被挪到灯光以外区域时,手机即断开与此 AP 的连接,此时通过软件设置,使手机发出警报声。



1. 一种展览用报警系统,其特征在于,包括以下步骤:
 - 一安装于展厅顶部的带有 LIFI 功能的 LED 装置,
 - 一设置于展厅区域内的通信设备,且所述通信设备均连接至 LED 装置,且连接的地址值被软件设定为唯一安全 AP;
 - 一报警装置,当被展览的手机与顶部 AP 之间的光源被遮挡,连接将断开并触发报警装置。
2. 根据权利要求 1 所述的一种展览用报警系统,其特征在于,所述光源被遮挡的时间设置为 5 分钟,当光源遮挡超过 5 分钟,则触发报警报警,否则不触发。
3. 根据权利要求 1 所述的一种展览用报警系统,其特征在于,所述 LED 装置设置于展厅中部位置。

一种展览用报警系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,具体涉及一种展览用报警系统。

背景技术

[0002] 企业展厅作为企业展示自身品牌形象的重要场所,已越来越多地引起企业领导的重视,特别是一些注重品牌形象的企业,往往在办公楼内规划出一定的空间,请一些专业的展厅设计公司,进行整体的形象包装和展示。

[0003] 企业展厅内往往放置有很多通信设备等用于展示,让参观者进行观看,但是由于展览过程中,人杂,通信设备容易被盗,现有处理方式在于将通信设备固定起来,但是固定起来后,用户体验差,不能实施进行操作。

发明内容

[0004] 本发明要解决的技术问题是提供一种展览用报警系统,利用 LIFI (可见光通信)的技术,在展厅顶部装置带有 LIFI 芯片的 LED 灯,所有在灯光下的展示手机都连接到顶部装置的 AP。当手机被挪到灯光以外区域时,手机即断开与此 AP 的连接,此时通过软件设置,使手机发出警报声。

[0005] 为达到上述目的,本发明的技术方案如下:

一种展览用报警系统,包括:

一安装于展厅顶部的带有 LIFI 功能的 LED 装置,

一设置于展厅区域内的通信设备,且所述通信设备均连接至 LED 装置,且连接的地址值被软件设定为唯一安全 AP;

一报警装置,当被展览的手机与顶部 AP 之间的光源被遮挡,连接将断开并触发报警装置。

[0006] 在本发明的一个优选实施例中,所述光源被遮挡的时间设置为 5 分钟,当光源遮挡超过 5 分钟,则触发报警报警,否则不触发。

[0007] 在本发明的一个优选实施例中,所述 LED 装置设置于展厅中部位置。

[0008] 通过上述技术方案,本发明的有益效果是:

利用 LIFI (可见光通信)的技术,在展厅顶部装置带有 LIFI 芯片的 LED 灯,所有在灯光下的展示手机都连接到顶部装置的 AP。当手机被挪到灯光以外区域时,手机即断开与此 AP 的连接,此时通过软件设置,使手机发出警报声。

附图说明

[0009] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0010] 图 1 为本发明的结构框图。

具体实施方式

[0011] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0012] 参照图 1,一种展览用报警系统,包括:一安装于展厅顶部的带有 LIFI 功能的 LED 装置,

一设置于展厅区域内的通信设备,且所述通信设备均连接至 LED 装置,且连接的地址值被软件设定为唯一安全 AP;

一报警装置,当被展览的手机与顶部 AP 之间的光源被遮挡,连接将断开并触发报警装置。

[0013] 其中所述光源被遮挡的时间设置为 5 分钟,当光源遮挡超过 5 分钟,则触发报警报警,否则不触发;而 LED 装置设置于展厅中部位置。

[0014] 利用目前的 LIFI 技术,手机端与展厅顶部带有 LIFI 功能的 LED 装置相连接,使 LED 灯光下的所有被展示的手机都连接到此顶部的 AP(LED),同时此 AP 的地址值被软件设定为唯一安全 AP,当被展览的手机与顶部 AP 之间的光源被遮挡,连接将断开。软件检测到之前被设置好的唯一安全 AP 丢失时,即发出警报声。

[0015] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

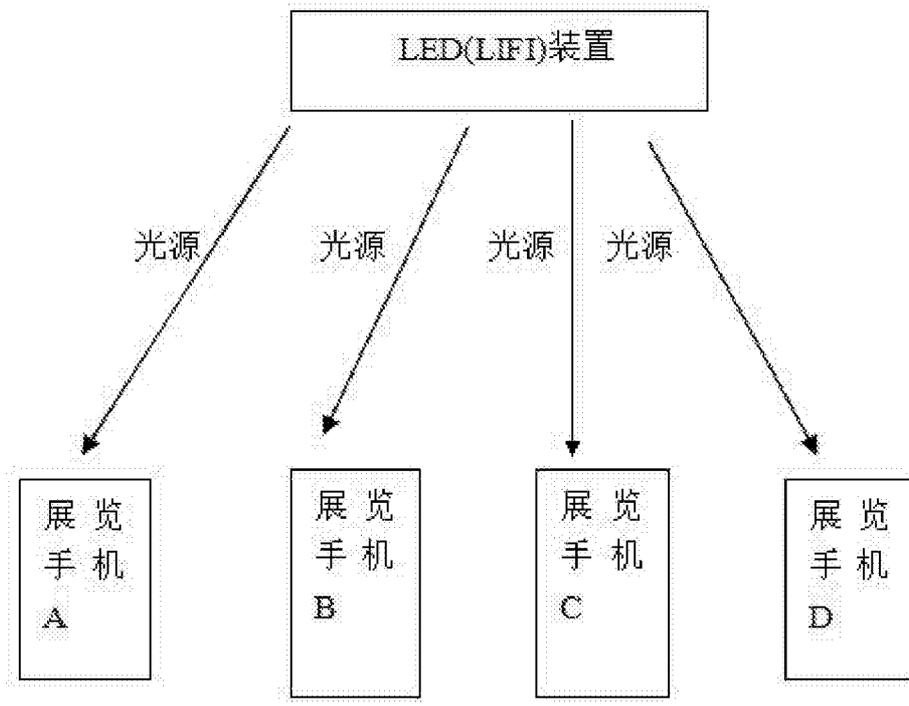


图 1