



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203338487 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320317643. X

(22) 申请日 2013. 06. 04

(73) 专利权人 湖南微讯通信设备有限公司

地址 410000 湖南省长沙市长沙高新开发区
麓天路 8 号 4 栋 3 楼 4-2606 单元

(72) 发明人 张雄海

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

G08B 13/00(2006. 01)

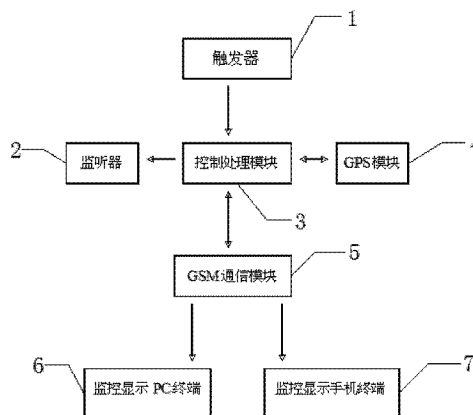
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

移动基站蓄电池监控防盗报警器模块

(57) 摘要

移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,包括触发器、监听器、控制处理模块、GPS 模块、GSM 通信模块、监控显示 PC 终端、监控显示手机终端;所述触发器、监听器、GPS 模块、GMS 通信模块与控制处理模块连接;所述监控显示 PC 终端、监控显示手机终端与 GSM 模块连接。本实用新型通信技术稳定,可靠性强,安全性高;GPS 定位新型技术,定位精度高;安装隐蔽,使用方便;系统稳定,报警样式多样,且支持短信报警。



1. 移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,其特征是,包括触发器、监听器、控制处理模块、GPS 模块、GSM 通信模块、监控显示 PC 终端、监控显示手机终端 ;所述触发器、监听器、GPS 模块、GMS 通信模块与控制处理模块连接 ;所述监控显示 PC 终端、监控显示手机终端与 GMS 模块连接。

2. 根据权利要求 1 所述的移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,其特征是,所述 GSM 通信模块采用 GSM 与 GPRS 双模式传输数据技术。

3. 根据权利要求 1 所述的移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,其特征是,所述 GPS 模块采用防酸腐蚀的微型 GPS 并安装在基站蓄电池内,当安装有防酸腐蚀的微型 GPS 基站蓄电池发生倾斜、移动、震动时触发器触发控制产生报警。

移动基站蓄电池监控防盗报警器模块

技术领域

[0001] 本实用新型属于防盗定位跟踪报警器,具体为移动基站蓄电池监控防盗报警器模块。

背景技术

[0002] 对于偏远的基站,由于管理相对薄弱,造成基站电池被盗窃。虽然基站中安装了报警系统,但由于地理位置与其他因素的限制,当工作人员和警务人员到来前不法分子就已将基站电池盗走。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,包括触发器、监听器、控制处理模块、GPS 模块、GSM 通信模块、监控显示 PC 终端、监控显示手机终端;所述触发器、监听器、GPS 模块、GMS 通信模块与控制处理模块连接;所述监控显示 PC 终端、监控显示手机终端与 GMS 模块连接。

[0006] 进一步,所述 GSM 通信模块采用 GSM 与 GPRS 双模式传输数据技术。

[0007] 进一步,所述 GPS 模块采用防酸腐蚀的微型 GPS 并安装在基站蓄电池内,当安装有防酸腐蚀的微型 GPS 基站蓄电池发生倾斜、移动、震动时触发器触发控制产生报警。

[0008] 本实用新型的工作原理:本实用新型在蓄电池里面安装专业的防酸腐蚀的微型 GPS,当基站蓄电池发生倾斜、移动、震动时,产生报警,同时通过定位监控平台追踪电池位置,通过 GPS 定位模块采集蓄电池原始与现在坐标,利用高精度传感器采集报警信息,并用 GSM 网络自身的通信优势,集交换局代码、基站代码等详细信息通过短信与话音通道将各分散通信点的警告信息上传到中心与相关运维人员,并利用警情在监控中心实时定位跟踪犯罪份子行动路径,找出藏身窝点,从而实施抓捕行动。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型通信技术稳定,可靠性强,安全性高;GPS 定位新型技术,定位精度高;安装隐蔽,使用方便;系统稳定,报警样式多样,且支持短信报警。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型的实现技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示,移动基站蓄电池监控防盗报警器模块,包括触发器 1、监听器 2、控制

处理模块 3、GPS 模块 4、GSM 通信模块 5、监控显示 PC 终端 6、监控显示手机终端 7；所述触发器 1、监听器 2、GPS 模块 4、GMS 模块 5 与控制处理模块 3 连接；所述监控显示 PC 终端 6、监控显示手机终端 7 与 GMS 通信模块 5 连接。

[0014] 进一步,所述 GSM 通信模块 5 采用 GSM 与 GPRS 双模式传输数据技术。

[0015] 进一步,所述 GPS 模块 4 采用防酸腐蚀的微型 GPS 并安装在基站蓄电池内,当安装有防酸腐蚀的微型 GPS 基站蓄电池发生倾斜、移动、震动时触发器触发控制产生报警。

[0016] 当基站蓄电池发生震动时触发器 1 触发控制模块,GPS 模块 4 采集蓄电池原始或现在坐标位置,通过 GSM 通信模块 5,将基站代码等详细信息通过短信上传给相关运维人员的手机,和 PC 电脑终端 6,通过软件平台显示当前位置和回放跟踪轨迹,从而实施抓捕行动。本使用新型每 30 秒上报一次实时经纬度,持续震动状态下,每 10 分钟报警一次,检测到震动信号到完成报警或接收手机收到两条短信息为止,耗时 2 分钟左右,其余时间每 30 秒一次上报数据,第二次及以后报警开始前,设备会自动重启一次,耗时也为 2.45 分钟左右,启动后完成报警程序。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型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实用新型范围内。本实用新型的要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

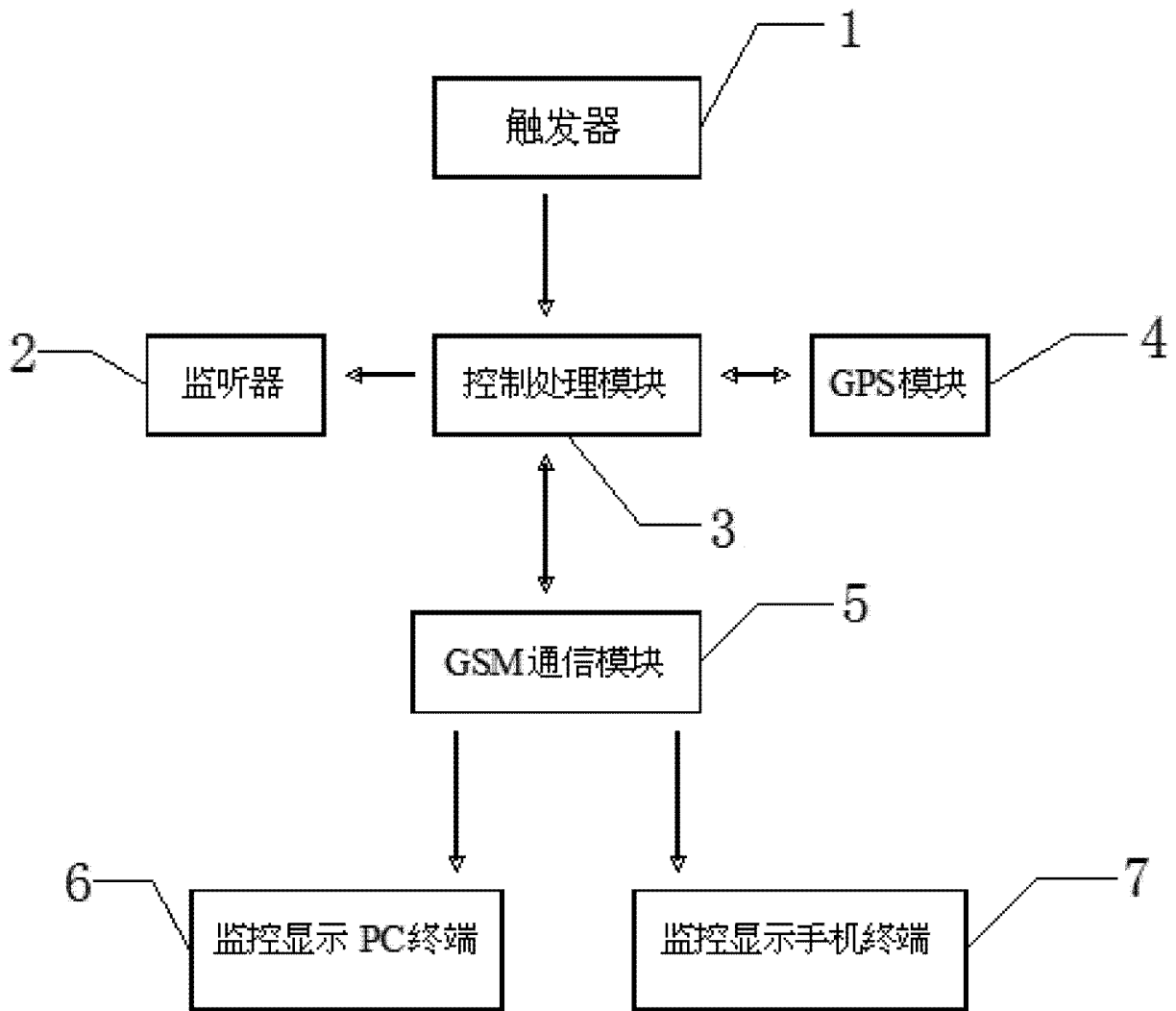


图 1