



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205751089 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620073833.5

(22)申请日 2016.01.25

(73)专利权人 吴昊

地址 100037 北京市海淀区阜成路甲3号院
2号楼4门403号

(72)发明人 吴昊

(51)Int.Cl.

G08B 13/02(2006.01)

G08B 25/10(2006.01)

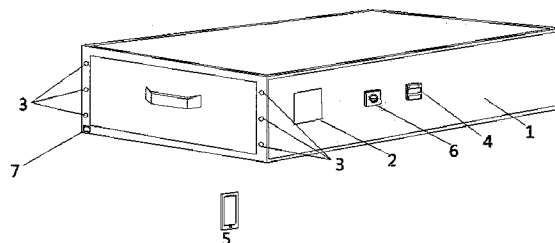
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉

(57)摘要

本实用新型公开一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,属于抽屉领域。包括:一内置中央处理模块的抽屉本体,抽屉本体的前面板两侧设置与中央处理模块电性连接的振动感应模块;一与中央处理模块电性连接的无线模块,所述无线模块设置在抽屉本体一侧;一与无线模块进行无线连接的智能终端;一与中央处理模块电性连接承接报警信号的报警模块,所述报警模块设置在抽屉本体一侧。本实用新型与现有技术相比,其有益效果在于本实用新型提供带有振动报警装置的远程智能抽屉,通过给现有抽屉加装信号检测模块,实现遇到紧急情况时抽屉发出报警响声,并且第一时间通过智能终端远程通知不在家的人采取措施,避免财产受到损失。



1. 一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,包括:
 - 一内置中央处理模块(2)的抽屉本体(1),其特征在于,还包括:
 - 抽屉本体(1)的前面板两侧设置与中央处理模块(2)电性连接的振动感应模块(3);
 - 一与中央处理模块(2)电性连接的无线模块(4),所述无线模块(4)设置在抽屉本体(1)一侧;
 - 一与无线模块(4)进行无线连接的智能终端(5);
 - 一与中央处理模块(2)电性连接承接报警信号的报警模块(6),所述报警模块(6)设置在抽屉本体(1)一侧。
2. 如权利要求1所述的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,其特征在于,抽屉本体(1)前面板设置一与中央处理模块(2)电性连接的电源开关(7)。
3. 如权利要求1所述的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,其特征在于,抽屉本体(1)的前面板中部设置一把手(8)。
4. 如权利要求1所述的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,其特征在于,抽屉本体(1)周侧两边设置有导轨(9),用于匹配放置抽屉本体(1)的抽屉柜两侧的承接导轨。
5. 如权利要求1所述的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,其特征在于,智能终端(5)可同时至少无线连接两个抽屉本体(1)的无线模块(4)。

一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽屉,具体是一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉。

背景技术

[0002] 可调节探测灵敏度的振动探测模块主要安装在门窗、柜员机等容易被入侵和破坏环境中,自动探测安装物体出现振动的异常状况并且及时反馈给报警系统。振动探测模块必须要安装在被保护物体上,用螺钉拧紧安装于易感受振动的平面上,当一次剧烈振动达到报警阈值时,探测器输出报警信息,当未能达到报警阈值的振动连续发生多次时输出报警信息。最大限度减少误报。

[0003] 日常生活中人们习惯将家里的贵重物品放到抽屉里,现有家居的抽屉都是简单推拉式抽屉或者带锁的推拉式抽屉。窃贼很容易趁人们不在家时入室行窃,人们难以第一时间知晓发生的状况采取措施,造成财产的损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了克服现有技术的不足,现有家居的抽屉都是简单推拉式抽屉或者带锁的推拉式抽屉。窃贼很容易趁人们不在家时入室行窃,人们难以第一时间知晓发生的状况采取措施,造成财产损失的问题,提出了一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,通过给现有抽屉加装振动报警装置实现人在外出现紧急情况时第一时间知晓状况。

[0005] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提出的基本技术方案为:

[0006] 一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,包括:

[0007] 一内置中央处理模块的抽屉本体;

[0008] 抽屉本体的前面板两侧设置与中央处理模块电性连接的振动感应模块,用于感应抽屉本体受到的振动;

[0009] 一与中央处理模块电性连接的无线模块,所述无线模块设置在抽屉本体一侧,用于接收和发送无线信号;

[0010] 一与无线模块进行无线连接的智能终端,用于接收和发送无线信号给无线模块;

[0011] 一与中央处理模块电性连接承接报警信号的报警模块,所述报警模块设置在抽屉本体一侧。当振动感应模块检测到危险信号,发送该危险信号给中央处理模块,中央处理模块启动报警模块且发送该危险信号给无线模块,报警模块发出报警响铃,无线模块将该危险信号通过无线传输给智能终端。

[0012] 优选的,抽屉本体的前面板一角还设置一与中央处理模块电性连接的电源开关,用于开启或者关闭中央处理模块通过振动感应模块检测振动信号。

[0013] 优选的,抽屉本体的前面板中部设置一把手,用于手动推拉抽屉本体。

[0014] 优选的,抽屉本体周侧两边设置有导轨,用于匹配放置抽屉的抽屉柜两侧的承接导轨,用于滑动式抽拉抽屉本体进出抽屉柜,方便省力。

[0015] 优选的,智能终端可同时至少无线连接两个抽屉本体的无线模块,用于实现一部

终端同时监控多部抽屉的开启状况。

[0016] 本实用新型的有益效果是:通过本实用新型提供的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,给现有抽屉加装信号检测模块实现遇到紧急情况时抽屉发出报警响声,警示家里出现紧急情况,能第一时间通过智能终端远程通知不在家的人采取措施,避免财产受到损失。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例提供的可远程报警带有振动感应装置的抽屉结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例提供的可远程报警带有振动感应装置的抽屉结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例提供的可远程报警带有振动感应装置的抽屉模块连接图;

[0020] 图中标识说明:1-抽屉本体,2-中央处理模块,3-振动感应模块,4-无线模块,5-智能终端,6-报警模块,7-电源开关,8-把手,9-导轨。

具体实施方式

[0021] 以下将结合附图和实施例对本实用新型做进一步的说明,但不应以此来限制本实用新型的保护范围。

[0022] 本实用新型提供一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,包括

[0023] 一内置中央处理模块2的抽屉本体1;

[0024] 抽屉本体1的前面板两侧设置与中央处理模块2电性连接的振动感应模块3;

[0025] 一与中央处理模块2电性连接的无线模块4,所述无线模块4设置在抽屉本体1一侧;

[0026] 一与无线模块4进行无线连接的智能终端5;

[0027] 一与中央处理模块2电性连接承接报警信号的报警模块6,所述报警模块6设置在抽屉本体1一侧。

[0028] 实施例

[0029] 如附图1所示,一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,包括一内置中央处理模块2的抽屉本体1;抽屉本体1的前面板两侧设置与中央处理模块2电性连接的振动感应模块3;一与中央处理模块2电性连接的无线模块4,所述无线模块4设置在抽屉本体1一侧;一与无线模块4进行无线连接的智能终端5;一与中央处理模块2电性连接承接报警信号的报警模块6,所述报警模块6设置在抽屉本体1一侧。

[0030] 当有行窃人员企图撬开抽屉本体1时,振动感应模块3侦测到抽屉本体1连续的非正常振动信号,当一次剧烈振动达到报警阈值时,振动感应模块3立即通过中央处理模块2输出报警信息同时发送给报警模块7和无线模块4,报警模块7发出警报响声并人员到场,无线模块4发送警示信息给智能终端5,使得用户在第一时间通过智能终端5获知抽屉的紧急情况作出反应,避免了用户财产的损失。

[0031] 振动感应模块3在未能连续达到报警阈值的振动时不发出报警信息,保证最大限

度减少误报信息。

[0032] 如附图2和附图3所示,一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,包括一内置中央处理模块2的抽屉本体1;抽屉本体1的前面板两侧设置与中央处理模块2电性连接的振动感应模块3;一与中央处理模块2电性连接的无线模块4,所述无线模块4设置在抽屉本体1一侧;一与无线模块4进行无线连接的智能终端5;一与中央处理模块2电性连接承接报警信号的报警模块6,所述报警模块6设置在抽屉本体1一侧。

[0033] 抽屉本体1的前面板中部设置一把手8,用于手动推拉抽屉本体1。

[0034] 抽屉本体1周侧两边设置有导轨9,用于匹配放置抽屉本体1的抽屉柜两侧的承接导轨,用于滑动式抽拉抽屉本体1进出抽屉柜,方便省力。

[0035] 智能终端5可同时无线连接两个抽屉本体1的无线模块4,用于实现一部智能终端同时监控多部抽屉本体1的开启状况。

[0036] 用户可通过抽屉本体1前面板的把手8拉开和闭合抽屉。当行窃人员企图撬开抽屉本体1时,振动感应模块3检测到抽屉本体1连续的非正常振动信号,当一次剧烈振动达到报警阈值时,振动感应模块3立即通过中央处理模块2输出报警信息同时发送给报警模块7和无线模块4,报警模块7发出警报响声并人员到场,无线模块4发送警示信息给智能终端5,使得用户在第一时间通过智能终端5获知抽屉的紧急情况作出反应,避免了用户财产的损失。

[0037] 本申请实用新型的积极效果在于:通过本实用新型提供的一种可远程报警带有振动感应装置的抽屉,给现有抽屉加装信号检测模块实现遇到紧急情况时抽屉发出报警响声,警示家里出现紧急情况,能第一时间通知家里熟睡或者不知觉的人避免财产受到损失,人员受到伤害;或者主动发起警报声响,警示正在行窃的人员撤离。

[0038] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行了变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。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,并不对本实用新型构成任何限制。

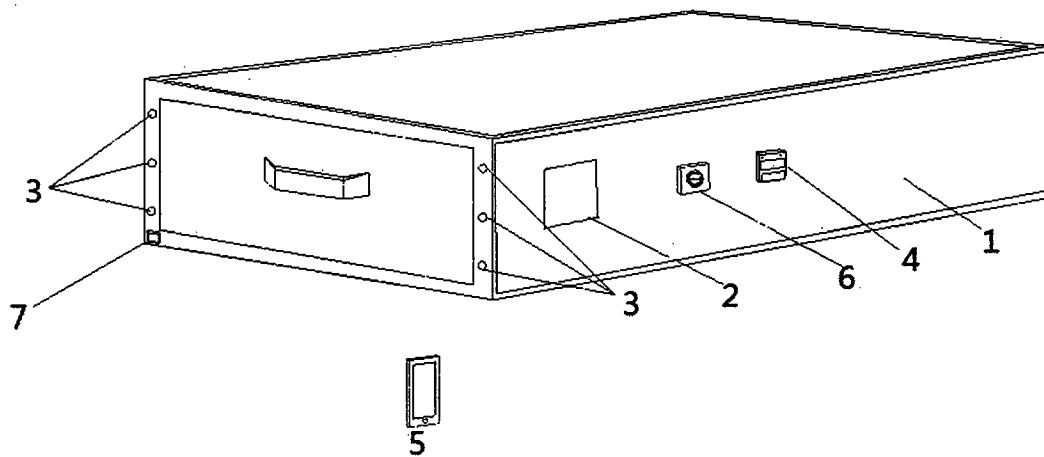


图1

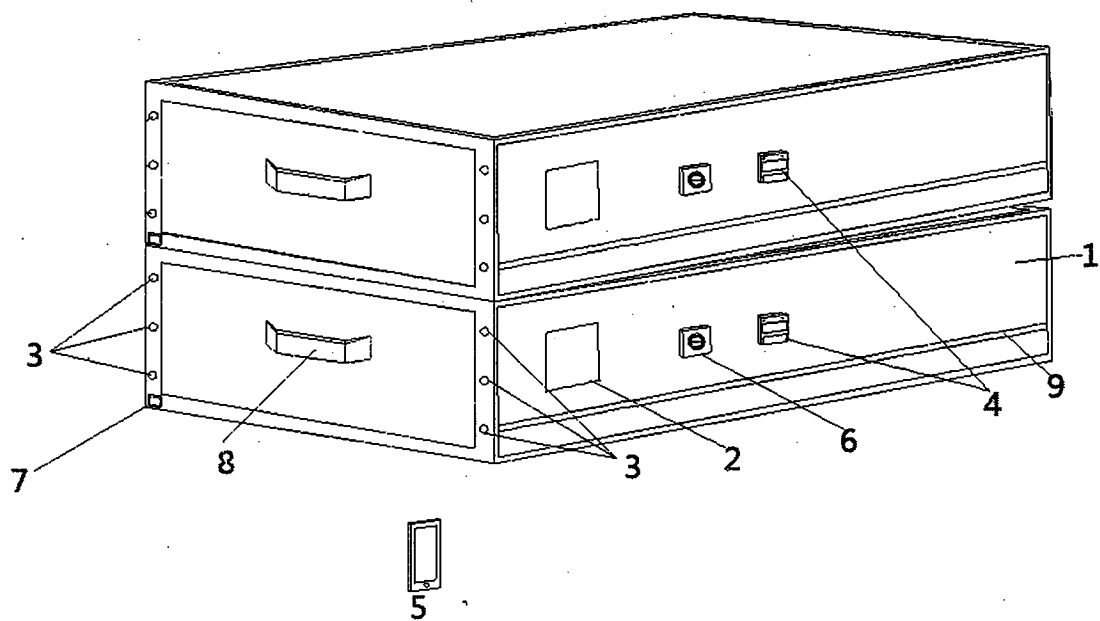


图2

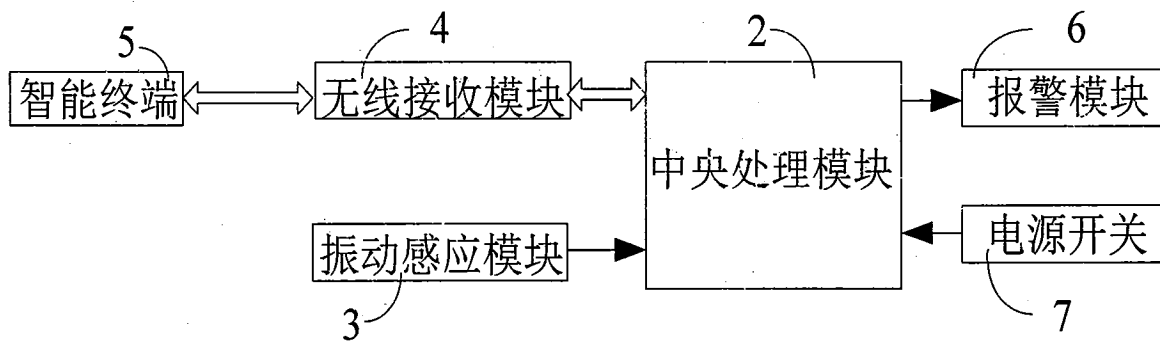


图3