(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203204771 U
(45)授权公告日 2013.09.18

(21)申请号 201320053155.2

(22)申请日 2013.01.30

(73)专利权人 丰唐物联技术（深圳）有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道塘头大道龙马工业区 1 栋 2 楼
专利权人 美国依昂科技有限公司

(72)发明人 黎剑辉 郑少华 张圳 朱一伟 熊兆华 肖立向

(51)Int.Cl.
*G08B 19/00*(2006.01)

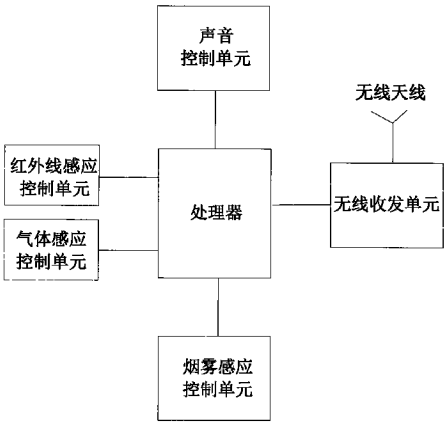
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

家庭智能报警器

(57)摘要

本实用新型公开了一种家庭智能报警器。所述家庭智能报警器由处理器、红外线感应控制单元、气体感应控制单元、烟雾感应控制单元、无线收发单元、声音控制单元组成，其特殊之处在于：设置声音控制单元，可以根据报警类别和严重度发出 10 种不同声音。本实用新型可以随时监视可控范围内的安全状况，根据报警类别和严重度发出不同的报警声音，可以防火、防盗窃，也可防煤气、液化气、天然气等可燃气体中毒，全自动报警，可以远程和异地监控。




CN 203204771 U

1. 一种家庭智能报警器，所述家庭智能报警器由处理器、红外线感应控制单元、气体感应控制单元、烟雾感应控制单元、无线收发单元、声音控制单元组成，其特殊之处在于：设置声音控制单元，可以根据报警类别和严重度发出 10 种不同声音。

2. 根据权利要求 1 所述的家庭智能报警器，其特征在于：所述处理器负责与各控制单元之间的通讯联系以及数据处理。

3. 根据权利要求 1 所述的家庭智能报警器，其特征在于：所述无线收发单元负责对 Z-wave 无线信号的收发和处理。

4. 根据权利要求 1 所述的家庭智能报警器，其特征在于：所述红外线感应控制单元负责人体红外线的感应功能。

5. 根据权利要求 1 所述的家庭智能报警器，其特征在于：所述气体感应控制单元负责煤气、液化气、天然气的泄露的感应功能。

6. 根据权利要求 1 所述的家庭智能报警器，其特征在于：所述烟雾感应控制单元负责室内火焰的烟雾的功能。

# 家庭智能报警器

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及传感技术领域，尤其是涉及一种家庭智能报警器。

## 背景技术

[0002] 随着科技的进步，机械式报警器越来越多地被先进的电子报警器代替，经常应用于系统故障、安全防范、交通运输、医疗救护、应急救灾、感应检测等领域，与社会生产密不可分。

[0003] 家庭盗贼侵入主要是门和窗，门盗的比例又大于窗盗。在每个住户大门上安装有一个门磁感应器。如有盗匪撬门，门磁感应器会即刻将此信息传输给家庭报警主机，主机报警，将此信息传输到控制中心，中心会立即显示报警地点、性质（门盗）。

[0004] 窗盗采用红外线感应探头在每套房的窗口及阳台进行布防，当有盗贼从窗口或阳台进入时，探测器立即通过家庭主机传输至控制中心。同时，家庭主机也报警，控制中心会立即显示出报警地点、性质（窗盗）。

[0005] 煤气泄漏也是现代家庭不得不防的安全措施，这里采用了煤气感应报警器，安装于厨房。当煤气泄漏时，达到一定浓度后，感应器立即将此信号通过家庭主机传输到报警中心。

[0006] 但目前的智能报警器一般只能发出一种声音，不能发出不同的声音，不能表明不同性质的安全程度。

## 实用新型内容

[0007] 本实用新型可以解决上述的技术问题是，提供一种随时监视可控范围内的安全状况，根据不同的安全情况可以发出不同的报警声音的家庭智能报警器。

[0008] 本实用新型的目的可以通过以下措施达到：

[0009] 这种家庭智能报警器由处理器、红外线感应控制单元、气体感应控制单元、烟雾感应控制单元、无线收发单元、声音控制单元组成，其特殊之处在于：设置声音控制单元，可以根据报警类别和严重度发出 10 种不同声音。

[0010] 所述处理器负责与各控制单元之间的通讯联系以及数据处理。

[0011] 所述红外线感应控制单元负责人体红外线的感应功能。

[0012] 所述气体感应控制单元负责煤气、液化气、天然气的泄露的感应功能。

[0013] 所述烟雾感应控制单元负责室内火焰的烟雾的功能。

[0014] 所述无线收发单元负责对 Z-wave 无线信号的收发和处理。

[0015] 本实用新型与传统技术相比具有以下优点：

[0016] 随时监视可控范围内的安全状况，根据报警类别和严重度发出不同的报警声音，可以防火、防盗窃，也可防煤气、液化气、天然气等可燃气体中毒，全自动报警，可以远程和异地监控。

## 附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的原理框图。

[0018] 图 2 是本实用新型的实施例图。

## 具体实施方式

[0019] 下面对照附图并结合优选的实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 如图所示，这种家庭智能报警器由处理器、红外线感应控制单元、气体感应控制单元、烟雾感应控制单元、无线收发单元、声音控制单元组成，其特殊之处在于：设置声音控制单元，可以根据报警类别和严重度发出 10 种不同声音。

[0021] 所述处理器负责与各控制单元之间的通讯联系以及数据处理。

[0022] 所述红外线感应控制单元负责人体红外线的感应功能。

[0023] 所述气体感应控制单元负责煤气、液化气、天然气的泄露的感应功能。

[0024] 所述烟雾感应控制单元负责室内火焰的烟雾的功能。

[0025] 所述无线收发单元负责对 Z-wave 无线信号的收发和处理。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例，凡依本实用新型权利要求范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型权利要求的涵盖范围。

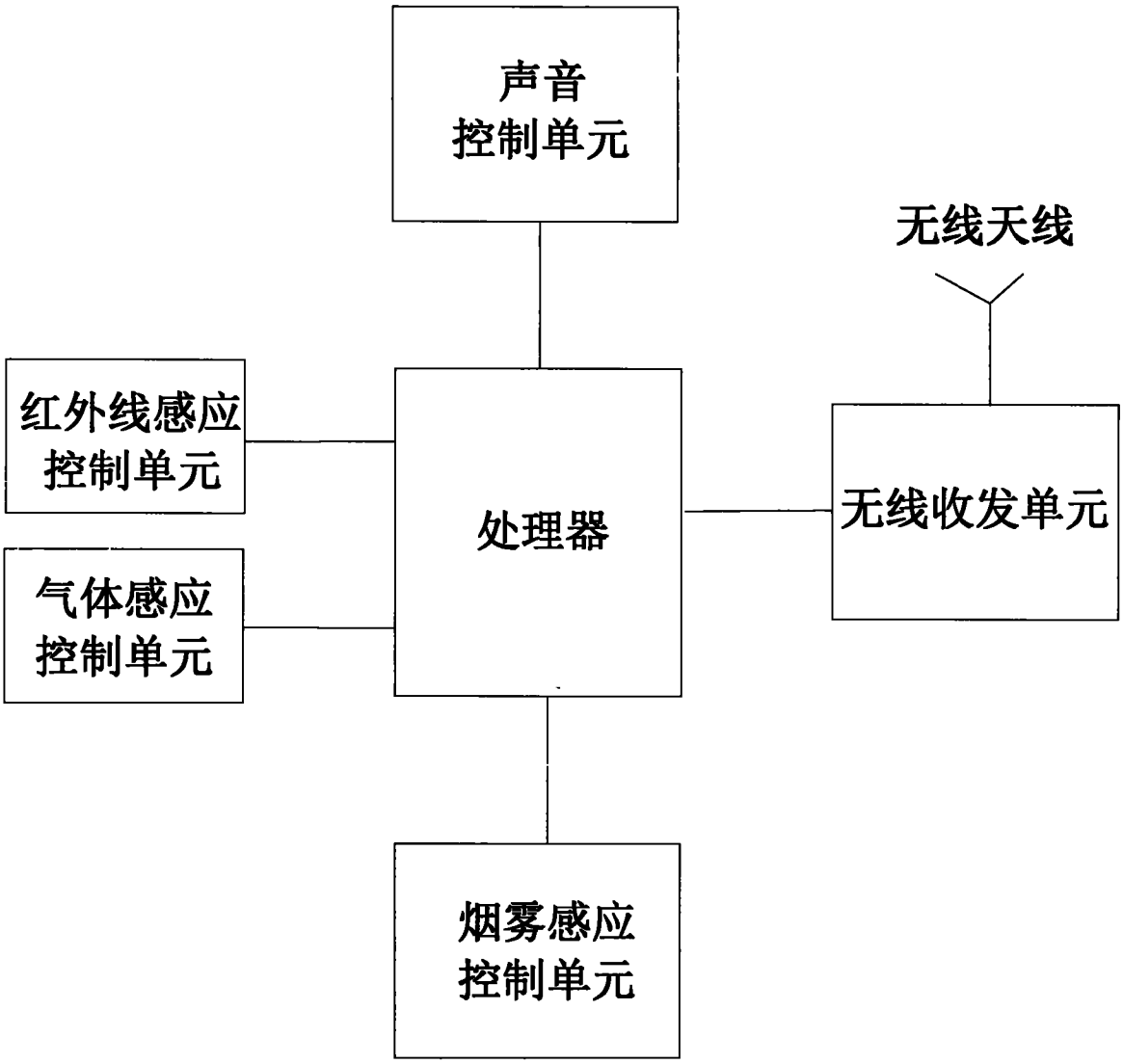



图 1

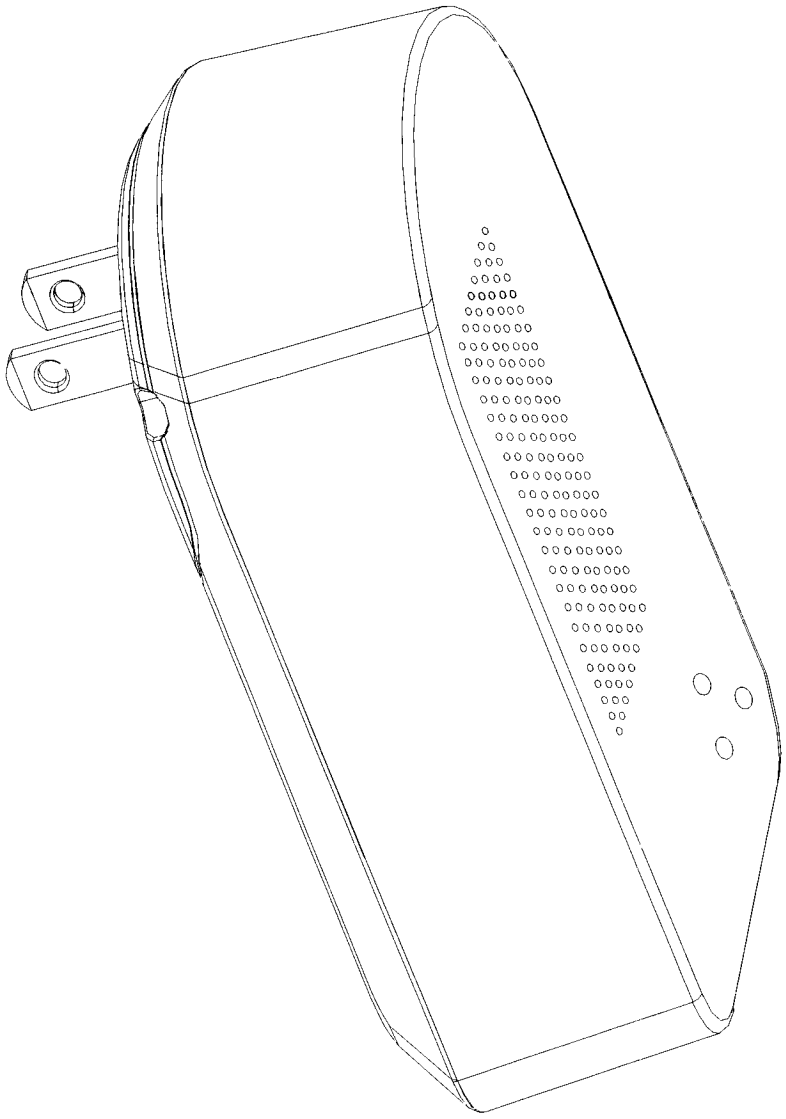


图 2