



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497639 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220145940. 6

(22) 申请日 2012. 03. 28

(73) 专利权人 赵晓江

地址 621000 四川省绵阳市仙人路一段 30  
号绵阳师范学院创新学院

(72) 发明人 赵晓江

(51) Int. Cl.

A62C 13/64 (2006. 01)

A62C 13/76 (2006. 01)

G08B 17/00 (2006. 01)

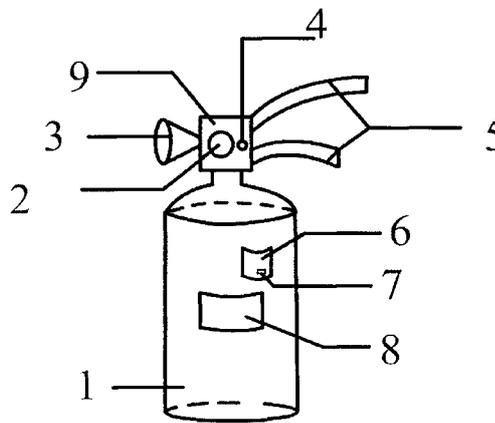
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种灭火装置

(57) 摘要

一种灭火装置,解决了现有灭火器在火灾发生后不能实现自动报警提示的问题。其特征在于:压力指示表、喷嘴、保险销、把手设置在器头上,其中器头设置在灭火器主体的顶部,电源开关设置在电池组上,电池组和集成电路板设置在灭火器主体的外壳上,其中集成电路板由电阻 R1,电阻 R2,电阻 R3,热敏电阻 R4,电阻 R5,可变电阻 R6,可变电阻 R7,电阻 R8,电阻 R9,电阻 R10,烟雾传感器 M1,二极管 D1,发光二极管 D2,二极管 D3,蜂鸣器 M2,三极管基管 Q1,三极管基管 Q2,比较器 M3 等组成。本设计简单、方便、成本低、易推广。



1. 一种灭火装置,由灭火器主体,压力指示表,喷嘴,保险销,把手,电池组,电源开关,集成电路板和器头组成,其特征在于:压力指示表、喷嘴、保险销、把手设置在器头上,其中器头设置在灭火器主体的顶部,电源开关设置在电池组上,电池组和集成电路板设置在灭火器主体的外壳上;其中集成电路板由电阻 R1,电阻 R2,电阻 R3,热敏电阻 R4,电阻 R5,可变电阻 R6,可变电阻 R7,电阻 R8,电阻 R9,电阻 R10,烟雾传感器 M1,二极管 D1,发光二极管 D2,二极管 D3,蜂鸣器 M2,三极管基管 Q1,三极管基管 Q2,比较器 M3 等组成。

## 一种灭火装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防器材领域,特别是一种灭火装置。

### 背景技术

[0002] 目前的灭火器都不具备有当火灾发生时会自动报警提示人们的功能。由于火灾的发生大都具有突发性,人们往往感到措手不及或惊恐慌乱,而导致人们无法准确地判断出灭火器所在地的具体位置。耽误了灭火的最佳时间,使得灭火器没有发挥它所应具有的作用,最终导致火灾给人们的经济生活带来了巨大的损失。

### 发明内容

[0003] 本设计的目的是:解决了现有灭火器在火灾发生后不能实现自动报警提示的问题,而提供的一种灭火装置。

[0004] 技术方案:

[0005] 本实用新型由灭火器主体,压力指示表,喷嘴,保险销,把手,电池组,电源开关,集成电路板和器头组成。其特征是压力指示表、喷嘴、保险销、把手设置在器头上,其中器头设置在灭火器主体的顶部,电源开关设置在电池组上,电池组和集成电路板设置在灭火器主体的外壳上,其中集成电路板由电阻 R1,电阻 R2,电阻 R3,热敏电阻 R4,电阻 R5,可变电阻 R6,可变电阻 R7,电阻 R8,电阻 R9,电阻 R10,烟雾传感器 M1,二极管 D1,发光二极管 D2,二极管 D3,蜂鸣器 M2,三极管基管 Q1,三极管基管 Q2,比较器 M3 等组成。

[0006] 有益效果:

[0007] 本设计克服了现有技术中灭火器不具备有当火灾发生时会自动报警提示的缺陷。而设计的一种灭火装置。

[0008] 1 当空气温度超过热敏电阻 R4 设置的温度范围时,热敏电阻 R4 通过输入一个电压到比较器 M3 的同相输入端进行一个比较产生一个高电平信号,高电平信号通过三极管基管 Q2 驱动蜂鸣器 M2 发出报警,同时驱动发光二极管 D2 实现声光报警。

[0009] 2 当空气烟雾浓度超过烟雾传感器 M1 设置烟雾浓度的范围时,烟雾传感器 M1 通过输入一个电压到比较器 M3 的同相输入端进行一个比较产生一个高电平信号,高电平信号通过三极管基管 Q1 驱动蜂鸣器 M2 发出报警,同时驱动发光二极管 D2 实现声光报警。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图和实施例对本设计做进一步说明。

[0011] (各图中相同部分标号一致)

[0012] 图 1 是本设计的整体结构示意图;

[0013] 图 2 是本设计中的电路示意图。

[0014] 图中:1. 灭火器主体,2. 压力指示表,3. 喷嘴,4. 保险销,5. 把手,6. 电池组,7. 电源开关,8. 集成电路板,9. 器头。

### 具体实施方式

[0015] 如图 1-图 2 所示,压力指示表、喷嘴、保险销、把手设置在器头上,其中器头设置在灭火器主体的顶部,电源开关设置在电池组上,电池组和集成电路板设置在灭火器主体的外壳上,其中集成电路板由电阻 R1,电阻 R2,电阻 R3,热敏电阻 R4,电阻 R5,可变电阻 R6,可变电阻 R7,电阻 R8,电阻 R9,电阻 R10,烟雾传感器 M1,二极管 D1,发光二极管 D2,二极管 D3,蜂鸣器 M2,三极管基管 Q1,三极管基管 Q2,比较器 M3 等组成。

[0016] 当空气温度超过热敏电阻 R4 设置的温度范围时,热敏电阻 R4 通过输入一个电压到比较器 M3 的同相输入端进行一个比较产生一个高电平信号,高电平信号通过三极管基管 Q2 驱动蜂鸣器 M2 发出报警,同时驱动发光二极管 D2 实现声光报警。

[0017] 当空气烟雾浓度超过烟雾传感器 M1 设置烟雾浓度的范围时,烟雾传感器 M1 通过输入一个电压到比较器 M3 的同相输入端进行一个比较产生一个高电平信号,高电平信号通过三极管基管 Q1 驱动蜂鸣器 M2 发出报警,同时驱动发光二极管 D2 实现声光报警。

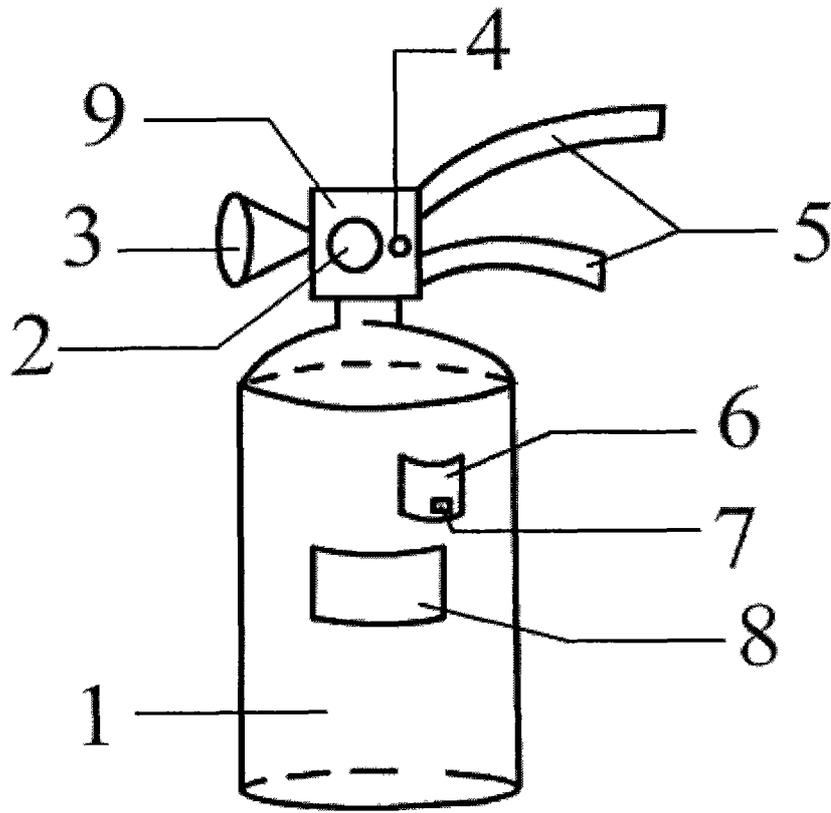


图 1

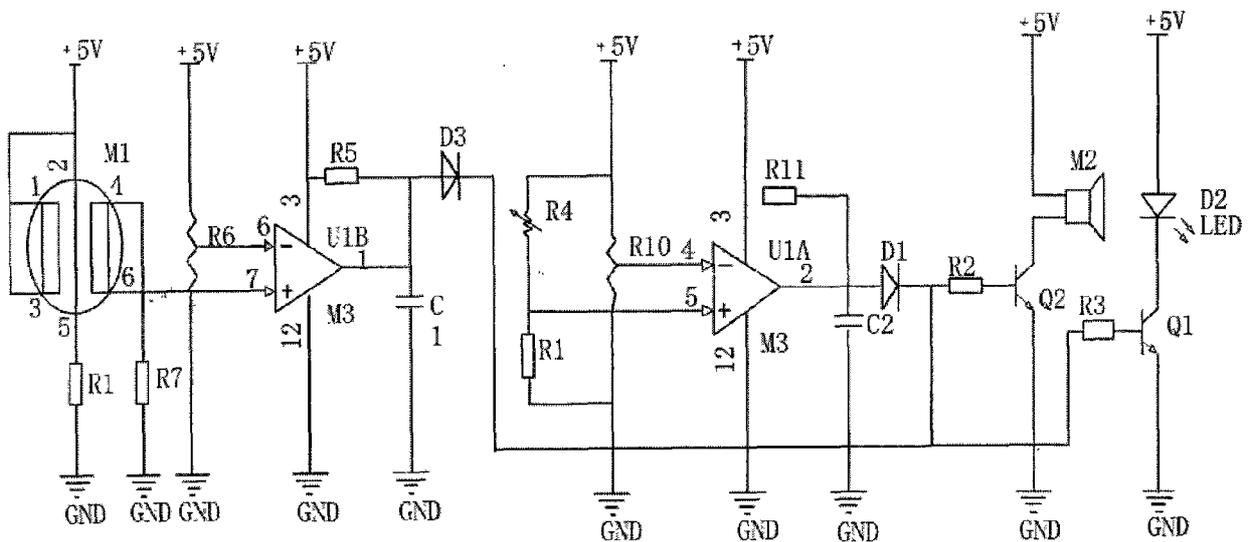


图 2