



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203564683 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201320621893. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 09. 30

(73) 专利权人 西安蓝钻电子科技有限公司

地址 710075 陕西省西安市高新区高新路天

地源枫林绿洲 42 幢 1 单元 6 层 10607

号

(72) 发明人 王水平

(74) 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限

公司 61211

代理人 倪金荣

(51) Int. Cl.

A62C 35/20 (2006. 01)

G08B 17/06 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

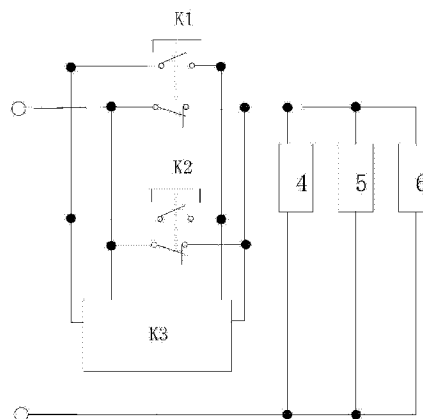
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种触发式联动报警消防栓箱

(57) 摘要

本实用新型提供一种触发式联动报警消防栓箱,解决人们打开消防栓箱忘记按下手动按压式报警开关造成报警延时的技术问题。该触发式联动报警消防栓箱,包括箱体和设置于箱体内的手动按压式报警开关,所述箱体的箱门内侧设置有复式触头开关,复式触头开关的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,复式触头开关的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;复式触头开关的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,复式触头开关的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。本实用新型在人们打开箱体的前门或者打碎玻璃的同时,就能触发警报。



1. 一种触发式联动报警消防栓箱,包括箱体和设置于箱体内的手动按压式报警开关,其特征在于:所述箱体的箱门内侧设置有复式触头开关,复式触头开关的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,复式触头开关的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;复式触头开关的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,复式触头开关的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述复式触头开关为行程开关或者门碰开关。

3. 根据权利要求1或2所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述箱体上还设置有继电器式振动传感器单元,继电器式振动传感器单元的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;继电器式振动传感器单元的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。

4. 根据权利要求3所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述手动按压式报警开关的常闭输出端与电源负端之间连接有报警装置。

5. 根据权利要求4所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于所述:报警装置为声光报警器。

6. 根据权利要求3所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述所述箱体内还设置有照明装置,照明装置并联在报警装置的两端。

7. 根据权利要求6所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述照明装置为发光二极管或者白炽灯或者日光灯。

8. 根据权利要求7所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述照明装置设置于箱体的上面板的底面。

9. 根据权利要求3所述的触发式联动报警消防栓箱,其特征在于:所述箱体内还设置有语音提醒装置,语音提醒装置并联在报警装置的两端。

一种触发式联动报警消防栓箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于消防栓箱领域。

背景技术

[0002] 现有的消防栓箱,包括箱体和设置于箱体内部的手动按压式报警开关,人们打开箱体之后,往往基于灭火,而忘记按下手动按压式报警开关,无法及时将求救信息反馈给消防总控室,耽误了增援时间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于:为了解决背景技术中的问题,提供一种触发式联动报警消防栓箱,在人们打开箱体的前门或者打碎玻璃的同时,就能触发警报。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是:

[0005] 一种触发式联动报警消防栓箱,包括箱体和设置于箱体内部的手动按压式报警开关,其特殊之处在于:所述箱体的箱门内侧设置有复式触头开关,复式触头开关的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,复式触头开关的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;复式触头开关的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,复式触头开关的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。

[0006] 上述复式触头开关为行程开关或者门碰开关。

[0007] 上述箱体上还设置有继电器式振动传感器单元,继电器式振动传感器单元的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;继电器式振动传感器单元的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。

[0008] 手动按压式报警开关的常闭输出端与电源负端之间连接有报警装置。

[0009] 报警装置为声光报警器。

[0010] 上述箱体内部还设置有照明装置,照明装置并联在报警装置的两端。

[0011] 上述照明装置为发光二极管或者白炽灯或者日光灯。

[0012] 上述照明装置设置于箱体的上面板的底面。

[0013] 上述箱体内部还设置有语音提醒装置,语音提醒装置并联在报警装置的两端。

[0014] 本实用新型的优点是:

[0015] (1) 在人们打开箱体的前门或者打碎玻璃的同时,就能触发警报;

[0016] (2) 结构简单,成本低;

[0017] (3) 采用本实用新型的结构比人工操作报警时间提前 8-30 秒;

[0018] (4) 设置有声光报警器,可以提醒人们及时离开火灾现场或者通知更多人来救援,还可以吓跑盗贼。

[0019] (5) 设置有语音提醒装置,可以提示救援人员如何操作;

[0020] (6) 设置有照明装置,打开箱体的前门或者打碎玻璃,即可照亮箱体。

附图说明

[0021] 图 1 为本实用新型的原理图;

[0022] 其中:K1- 手动按压式报警开关;K2- 复式触头开关;K3- 继电器式振动传感器单元;4- 报警装置;5- 照明装置;6- 语音提醒装置。

具体实施方式

[0023] 如图 1,一种触发式联动报警消防栓箱,包括箱体和设置于箱体内部的手动按压式报警开关,所述箱体的箱门内侧设置有复式触头开关,复式触头开关的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,复式触头开关的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;复式触头开关的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,复式触头开关的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。

[0024] 箱体上还设置有继电器式振动传感器单元,继电器式振动传感器单元的常开输入端与手动按压式报警开关的常开输入端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输入端与手动按压式报警开关的常闭输入端连接;继电器式振动传感器单元的常开输出端与手动按压式报警开关的常开输出端连接,继电器式振动传感器单元的常闭输出端与手动按压式报警开关的常闭输出端连接。在人们打碎箱体上玻璃的同时,产生振动,无需触碰手动按压式报警开关,就能触发警报。继电器式振动传感器单元可以选用广州市东哥电子科技有限公司的振动传感器模块加继电器模块加延时三合一的器件。

[0025] 复式触头开关为行程开关或者门碰开关,在人们打开箱体的前门同时,无需触碰手动按压式报警开关,就能触发警报。门碰开关或者行程开关等复式触头开关可以选用乐清市丰强电器厂的 LXW20-11 微动开关系列。

[0026] 手动按压式报警开关的常闭输出端与电源负端之间连接有报警装置。

[0027] 报警装置为语音提醒装置,例如深圳佳强电子科技有限公司的 JQ932,交流 220 伏或直流 12 伏或者 24 伏系列均可。

[0028] 或者,报警装置为声光报警器,例如,上海南华机电有限公司的 AL600U 声光报警器,交流 220 伏或直流 12 伏或 24 伏系列均可。

[0029] 箱体内还设置有照明装置,照明装置并联在报警装置的两端。照明装置为发光二极管或者白炽灯或者日光灯。照明装置设置于箱体的上面板的底面,可以照亮箱体。

[0030] 箱体内还设置有语音提醒装置,语音提醒装置并联在报警装置的两端。语音提醒装置启动,可以提示救援人员如何操作。

[0031] 为了避免声光报警器和语音提醒装置同时工作造成声音重叠,声光报警器和语音提醒装置应各自设定一定循环时间,交替工作。

[0032] 本实用新型在人们打开箱体的前门或者打碎玻璃的同时,就能联动按压式报警开关,触发报警。

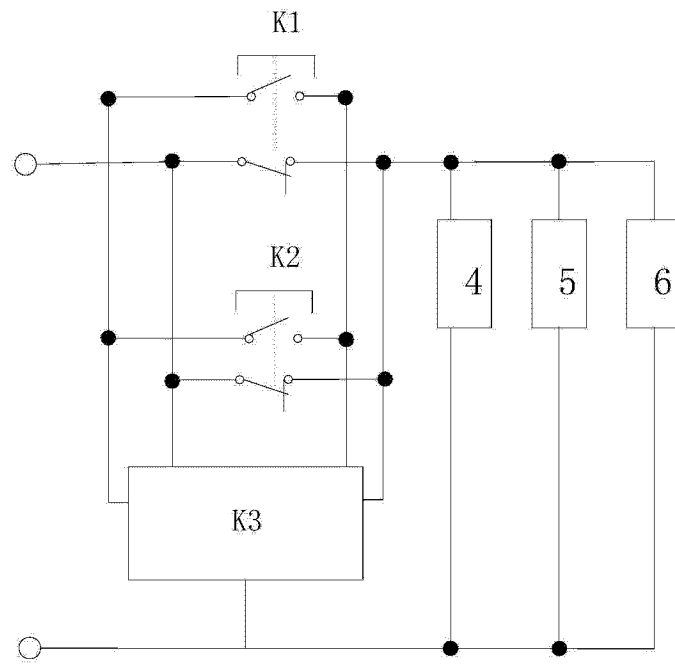


图 1