



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203763723 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201420136586. X

(22) 申请日 2014. 03. 25

(73) 专利权人 刁俊起

地址 250023 山东省济南市经六路延长线名士花园 1 区 1 号

(72) 发明人 李强 庞金海 刁俊起

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公司 37205

代理人 苗峻

(51) Int. Cl.

A62C 3/16 (2006. 01)

A62C 37/00 (2006. 01)

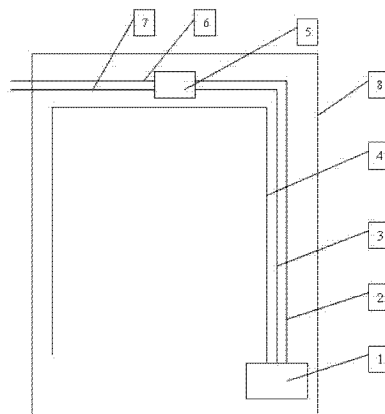
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电气柜自动消防灭火装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电气柜自动消防灭火装置,应用在防火安全中。该电气柜自动消防灭火装置,包括电气柜,其特征是:所述电气柜内设有火灾探头和气溶胶灭火发生装置,火灾探头和气溶胶灭火发生装置之间不仅设有灭火启动信号线还设有报警反馈装置。本实用新型的有益效果是:一旦探测端失灵,该灭火气还可以在引线的作用下启动,从而保证灭火装置的功能,且不受地理环境的影响使用范围广,是现有所有自动灭火装置的理想替代产品。



1. 一种电气柜自动消防灭火装置,包括电气柜(8),其特征是:所述电气柜(8)内设有火灾探头(5)和气溶胶灭火发生装置(1),火灾探头(5)和气溶胶灭火发生装置(1)之间不仅设有灭火启动信号线还设有报警反馈装置。

2. 根据权利要求1所述的电气柜自动消防灭火装置,其特征是:所述报警反馈装置包括设置在火灾探头(5)与气溶胶灭火发生装置(1)之间的气溶胶工作信号反馈线(3)和设置在火灾探头(5)外部的火灾信号远方反馈线(7)。

3. 根据权利要求1所述的电气柜自动消防灭火装置,其特征是:所述气溶胶灭火发生装置(1)上还设有明火启动引信(4)。

4. 根据权利要求1所述的电气柜自动消防灭火装置,其特征是:所述火灾探头(5)的外侧还设有手动启动信号线(6)。

一种电气柜自动消防灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气柜自动消防灭火装置,应用在防火安全中。

背景技术

[0002] 目前电力系统还没有能对电力高压开关柜、低压开关柜、控制柜、保护柜内部电气火灾发生时能自动灭火且无消防残留和对电子产品电路无残留伤害的专用消防装置;同时单个及成套电气柜火灾时无专用报警反馈装置。

发明内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型提供了一种灭火效果好的电气柜自动消防灭火装置。

[0004] 一种电气柜自动消防灭火装置,包括电气柜,其特征是:所述电气柜内设有火灾探头和气溶胶灭火发生装置,火灾探头和气溶胶灭火发生装置之间不仅设有灭火启动信号线还设有报警反馈装置。

[0005] 报警反馈装置包括设置在火灾探头与气溶胶灭火发生装置之间的气溶胶工作信号反馈线和设置在火灾探头外部的火灾信号远方反馈线,为防止火灾探头失灵,所述气溶胶灭火发生装置上还设有明火启动引信;火灾探头的外侧还设有手动启动信号线。

[0006] 本实用新型的有益效果是:一旦探测端失灵,该灭火气还可以在引线的作用下启动,从而保证灭火装置的功能,且不受地理环境的影响使用范围广,是现有所有自动灭火装置的理想替代产品。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明:

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中,1、气溶胶灭火发生装置;2、灭火启动信号线;3、气溶胶工作信号反馈线;4、明火启动引信;5、火灾探头;6、手动启动信号线;7、火灾信号远方反馈线;8、电气柜。

具体实施方式

[0010] 附图为本实用新型的一种具体实施例,包括电气柜8,其特征是:所述电气柜8内设有火灾探头5和气溶胶灭火发生装置1,火灾探头5和气溶胶灭火发生装置1之间不仅设有灭火启动信号线还设有报警反馈装置,所述报警反馈装置包括设置在火灾探头5与气溶胶灭火发生装置1之间的气溶胶工作信号反馈线3和设置在火灾探头5外部的火灾信号远方反馈线7,所述气溶胶灭火发生装置1上还设有明火启动引信4,所述火灾探头5的外侧还设有手动启动信号线6。

[0011] 工作原理:电气柜8内火灾发生时,火灾探头5发出两路信号;一路信号经火灾信号远方反馈线7远传到火警控制中心。另一路信号通过灭火启动信号线2启动气溶胶灭火

发生装置 1 工作,产生灭火烟雾实现灭火,同时气溶胶工作状态通过信号反馈线 3 并联到火灾探头 5 的反馈接点经火灾信号远方反馈线 7 远传到火警控制中心;如果火灾探头 5 失灵,电气柜内火灾引燃明火启动引信 4 启动气溶胶灭火发生装置 1 工作,同时气溶胶工作状态通过信号反馈线 3 并联火灾探头 5 的反馈接点经火灾信号远方反馈线 7 远传到火警控制中心;手动启动可远方或就地通过启动信号线 6 经过并联到火灾探头 5 的启动接点实现灭火启动,工作流程同上所述。

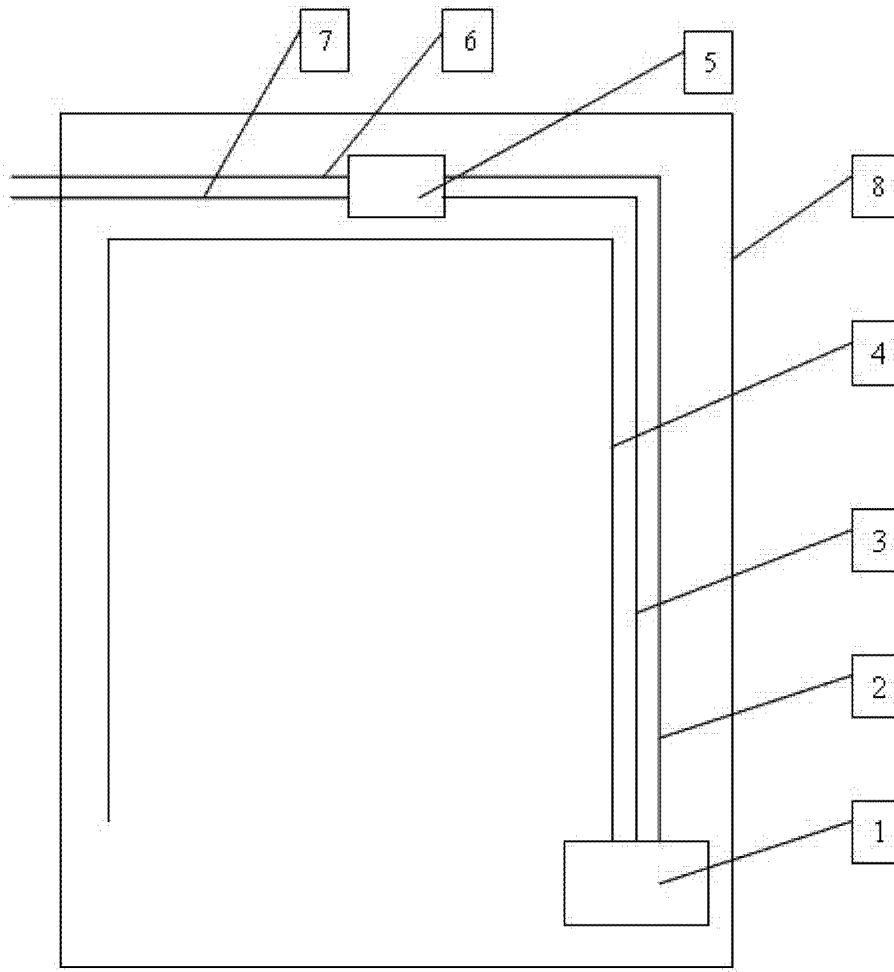


图 1