



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204441216 U

(45) 授权公告日 2015.07.01

(21) 申请号 201520104362.5

(22) 申请日 2015.02.13

(73) 专利权人 天津市赛晨电气设备有限公司

地址 300401 天津市北辰区北仓镇王秦庄村
津保高速路旁

(72) 发明人 薛瑞云

(51) Int. Cl.

H01H 71/04(2006.01)

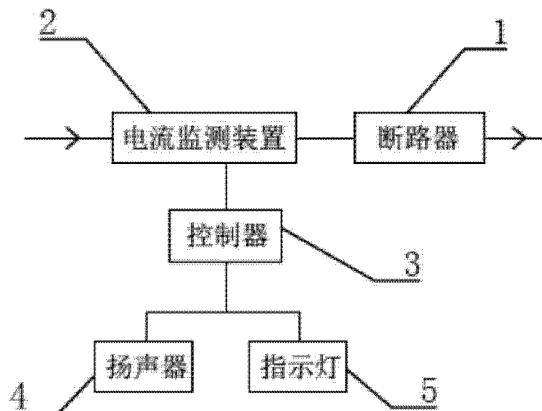
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种过载报警断路器

(57) 摘要

本实用新型提供一种过载报警断路器，包括断路器、电流监测装置、控制器、扬声器、指示灯，所述断路器输入端连接电流监测装置，所述电流监测装置连接控制器，所述控制器连接扬声器和指示灯。当电路或电气设备发生过载或者短路，电流达到设定值时，控制器控制扬声器及指示灯报警，同时断路器切断电源，以保护电路安全，即使断路器产生故障，扬声器和指示灯也能够及时报警以提示维修人员手动切断电源，并对电路进行维修，避免造成损失和事故。



1. 一种过载报警断路器，其特征在于：包括断路器（1）、电流监测装置（2）、控制器（3）、扬声器（4）、指示灯（5），所述断路器（1）输入端连接电流监测装置（2），所述电流监测装置（2）连接控制器（3）、所述控制器（3）连接扬声器（4）和指示灯（5）。

一种过载报警断路器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气领域,尤其涉及一种过载报警断路器。

背景技术

[0002] 断路器是指能够关合、承载和开断正常回路条件下的电流并能关合、在规定的时间内承载和开断异常回路条件下的电流的开关装置。断路器可以对电源线路及电气设备等实行保护,当它们发生严重的过载或者短路及欠压等故障时能自动切断电路。但是常见的断路器都没有报警功能,当断路器本身产生故障时,不能够自动切断过载或短路的电源,会造成电路及设备损坏,造成损失和事故。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种过载报警断路器,包括断路器、电流监测装置、控制器、扬声器、指示灯,所述断路器输入端连接电流监测装置,所述电流监测装置连接控制器、所述控制器连接扬声器和指示灯。

[0004] 本实用新型的有益效果是:当电路或电气设备发生过载或者短路,电流达到设定值时,控制器控制扬声器及指示灯报警,同时断路器切断电源,以保护电路安全,即使断路器产生故障,扬声器和指示灯也能够及时报警以提示维修人员手动切断电源,并对电路进行维修,避免造成损失和事故。

附图说明

[0005] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0006] 下面结合附图对本实用新型做进一步说明:

[0007] 图中,1、断路器;2、电流监测装置;3、控制器;4、扬声器;5、指示灯。

[0008] 如图1所示,所述断路器1输入端连接电流监测装置2,所述电流监测装置2连接控制器3、所述控制器3连接扬声器4和指示灯5。

[0009] 当电路或电气设备发生过载或者短路,电流达到设定值时,控制器3控制扬声器4及指示灯5报警,同时断路器1切断电源,以保护电路安全,即使断路器1产生故障,扬声器4和指示灯5也能够及时报警以提示维修人员手动切断电源,并对电路进行维修,避免造成损失和事故。

[0010] 以上通过实施例对本实用新型进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

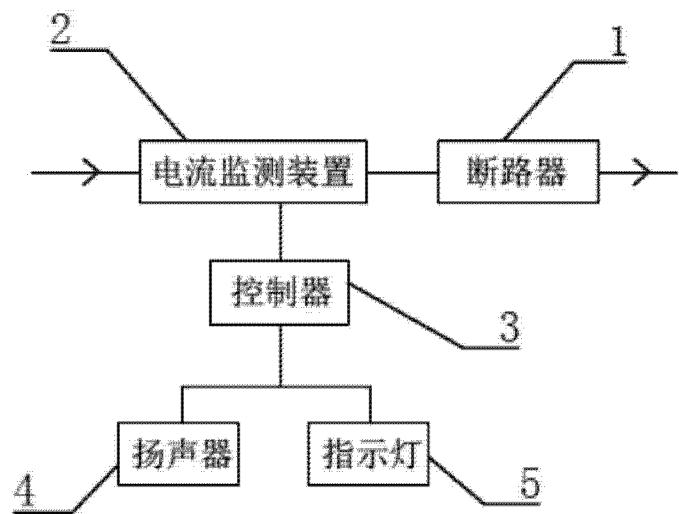


图 1