



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207249051 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721093361.0

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 苏州华电电气技术服务有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区
河东工业园善浦路255号5幢

(72)发明人 董明

(74)专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务
所(普通合伙) 32246

代理人 王军

(51)Int.Cl.

G01R 31/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

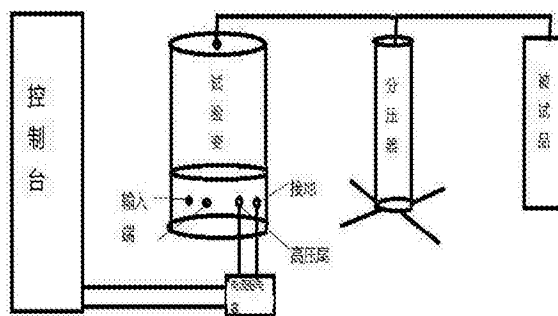
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种工频耐压测试装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种工频耐压测试装置，包括试验变、分压器和控制台；所述试验变和分压器电连接；所述试验变与被试品电连接；所述分压器与被试品并联；所述控制台与试验变之间电连接有电流继电器；电流继电器的常闭触点接控制台备用常开点；将电流继电器的常闭触点改为常开信号接入输入开关柜的分闸线圈；电流继电器接入试验变的接地端和高压尾端；所述试验变的输入端接测试电路；当测试电路中的电流超过过流整定值时，电流继电器的常闭触点断开，控制台控制测试电路断开；本实用新型所述的工频耐压测试装置能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故。



1. 一种工频耐压测试装置,包括试验变、分压器和控制台;所述试验变和分压器电连接;所述试验变与被试品电连接;所述分压器与被试品并联;其特征在于:所述控制台与试验变之间电连接有电流继电器;电流继电器的常闭触点接控制台备用常开点;将电流继电器的常闭触点改为常开信号接入输入开关柜的分闸线圈;电流继电器接入试验变的接地端和高压尾端;所述试验变的输入端接测试电路;当测试电路中的电流超过过流整定值时,电流继电器的常闭触点断开,控制台控制测试电路断开。

一种工频耐压测试装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故的工频耐压测试装置。

背景技术

[0002] 常规工频耐压测试装置的过流保护一般都是通过电流测量装置对电路中的电流进行采样;当采集到电流信号达到过流整定值时保护装置动作,使工频耐压测试装置断开电源,以实现过流保护功能。使用过程中,当电子元器件因种种原因发生故障从而导致保护装置未动作造成设备及人身伤亡事故。我们研发了一种能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故的工频耐压测试装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故的工频耐压测试装置。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种工频耐压测试装置,包括试验变、分压器和控制台;所述试验变和分压器电连接;所述试验变与被试品电连接;所述分压器与被试品并联;所述控制台与试验变之间电连接有电流继电器;电流继电器的常闭触点接控制台备用常开点;将电流继电器的常闭触点改为常开信号接入输入开关柜的分闸线圈;电流继电器接入试验变的接地端和高压尾端;所述试验变的输入端接测试电路;当测试电路中的电流超过过流整定值时,电流继电器的常闭触点闭合,控制台控制测试电路断开。

[0005] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0006] 本实用新型所述的工频耐压测试装置能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0008] 附图1为本实用新型所述的工频耐压测试装置的工作原理图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0010] 附图1为本实用新型所述的工频耐压测试装置,包括试验变、分压器和控制台;所述试验变和分压器电连接;所述试验变与被试品电连接;所述分压器与被试品并联;所述控制台与试验变之间电连接有电流继电器;电流继电器的常闭触点接控制台备用常开点;将电流继电器的常闭触点改为常开信号接入输入开关柜的分闸线圈;电流继电器接入试验变的接地端和高压尾端;所述试验变的输入端接测试电路;当测试电路中的电流超过过流整定值时,电流继电器的常闭触点断开,控制台控制测试电路断开。

[0011] 本实施例中,电流继电器的常闭触点接控制台备用常开点37,38,并将常闭信号改为常开信号接入输入开关柜的分闸线圈。

[0012] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0013] 本实用新型所述的工频耐压测试装置能避免因电子元器件发生故障从而导致应有的保护装置未动作造成设备及人身事故。

[0014] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

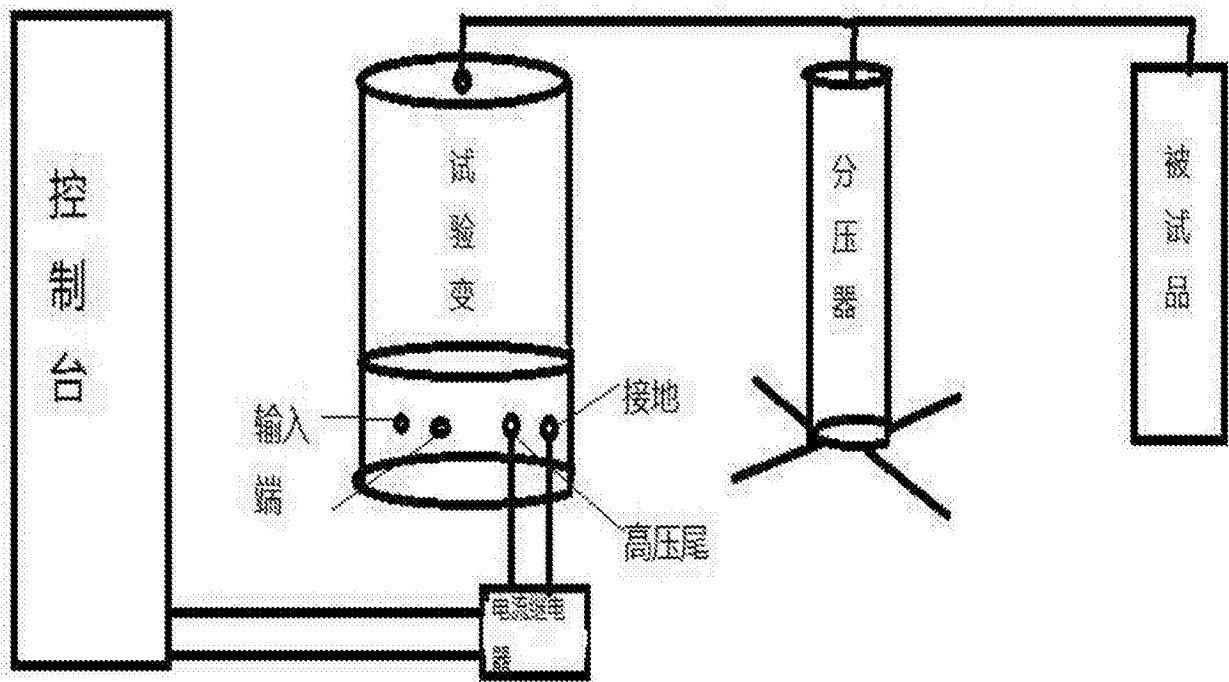


图1