



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201877822 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 22

(21) 申请号 201020649592. 7

(22) 申请日 2010. 12. 09

(73) 专利权人 王殿亚

地址 264200 山东省威海市初村镇北海威海
职业技术学院机电系

(72) 发明人 王殿亚

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

H02H 9/04 (2006. 01)

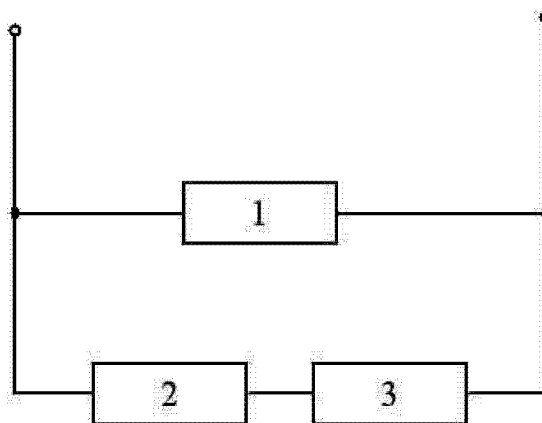
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种电源保护器

(57) 摘要

本实用新型涉及日常生活领域,具体的说是一种电源保护器,包括压敏电阻、无极性电容、大功率电阻,其特征在于大功率电阻和无极性电容串联,大功率电阻和无极性电容串联构成的电路与压敏电阻相并联,本实用新型在使用过程中,可以将其并联在电源上,此时压敏电阻首先滤去输出电压中高于额定电压的部分,并防止雷电或者临时性高压对负载用电器的直接损坏,然后通过大功率电阻和无极性电容再次将高压滤去,并能够消除杂波的多重干扰,使电源的输出电压更加稳定,从而有效的保障了负载用电器的安全,本实用新型具有结构合理、使用方便、可靠性高等显著的优点。



1. 一种电源保护器,包括压敏电阻、无极性电容、大功率电阻,其特征在于大功率电阻和无极性电容串联,大功率电阻和无极性电容串联构成的电路与压敏电阻相并联。

一种电源保护器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及日常生活领域，具体的说是一种电源保护器。

背景技术

[0002] 众所周知，无论我们生活中的用电，还是工业上用电，都存在一定的安全隐患，这些安全隐患不但给使用者人身安全带来威胁，也会造成电子元器件的损坏，有时会造成资料的丢失、工厂机械停止运转，这给人们工作和学习带来极大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型针对现有技术中存在的不足，提出一种结构合理、使用方便的电源保护器。

[0004] 本实用新型通过以下措施达到：

[0005] 一种电源保护器，包括压敏电阻、无极性电容、大功率电阻，其特征在于大功率电阻和无极性电容串联，大功率电阻和无极性电容串联构成的电路与压敏电阻相并联。

[0006] 本实用新型在使用过程中，可以将其并联在电源上，此时压敏电阻首先滤去输出电压中高于额定电压的部分，并防止雷电或者临时性高压对负载用电器的直接损坏，然后通过大功率电阻和无极性电容再次将高压滤去，并能够消除杂波的多重干扰，使电源的输出电压更加稳定，从而有效的保障了负载用电器的安全，本实用新型具有结构合理、使用方便、可靠性高等显著的优点。

[0007] 附图说明：

[0008] 附图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0009] 附图标记：压敏电阻 1、无极性电容 2、大功率电阻 3。

[0010] 具体实施方式：

[0011] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 一种电源保护器，包括压敏电阻 1、无极性电容 2、大功率电阻 3，其特征在于大功率电阻 3 和无极性电容 2 串联，大功率电阻 3 和无极性电容 2 串联构成的电路与压敏电阻 1 相并联。

[0013] 本实用新型在使用过程中，可以将其并联在电源上，此时压敏电阻 1 首先滤去输出电压中高于额定电压的部分，并防止雷电或者临时性高压对负载用电器的直接损坏，然后通过大功率电阻 3 和无极性电容 2 再次将高压滤去，并能够消除杂波的多重干扰，使电源的输出电压更加稳定，从而有效的保障了负载用电器的安全，本实用新型具有结构合理、使用方便、可靠性高等显著的优点。

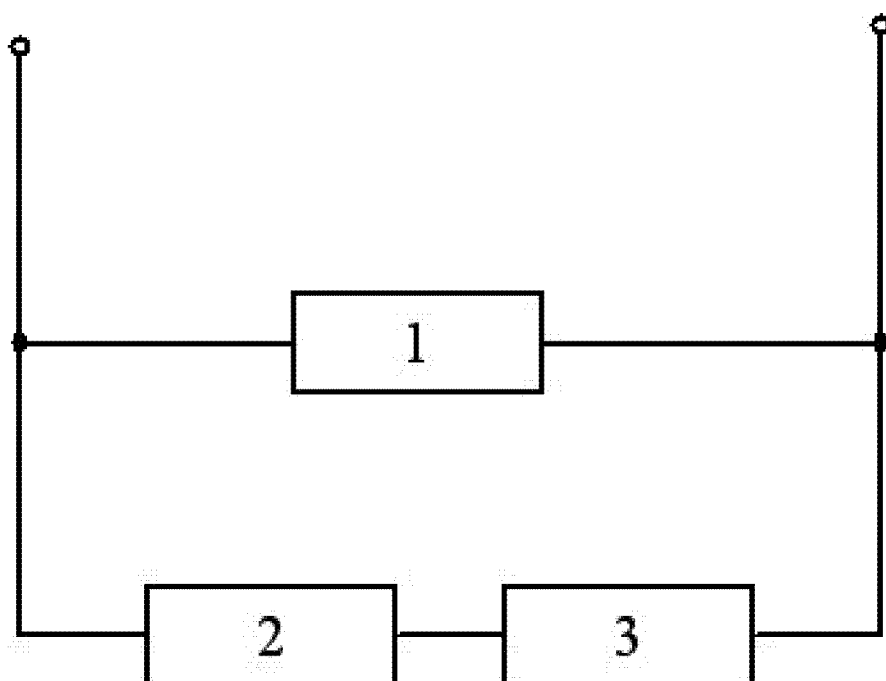


图 1