



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203617706 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 28

(21) 申请号 201320674857. 2

(22) 申请日 2013. 10. 30

(73) 专利权人 济南雷讯科贸有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区三庆世纪
财富中心 A 座 10 层 1079

(72) 发明人 李小华 赵建涛

(51) Int. Cl.

H02H 9/04 (2006. 01)

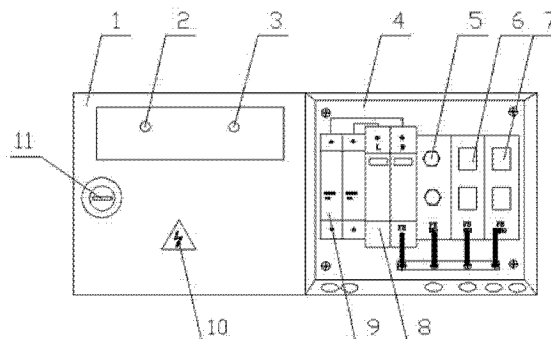
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能浪涌保护器

(57) 摘要

一种多功能浪涌保护器,它包括箱体,以及箱体上的箱盖,箱体内设有底板,并由螺钉固定,底板上设有电源浪涌保护器和信号浪涌保护器,电源浪涌保护器连接熔断器后与电源线连接;信号浪涌保护器包括网络信号浪涌保护器、视频信号浪涌保护器和音频信号浪涌保护器,且三者均独立安装在底板上,箱盖上设有安全标识和优劣指示灯。本实用新型结构设计合理,构思巧妙新颖,当系统因雷击或其他原因出现电涌超过电压达到保护器的放电电压时,保护器会立即在纳秒时间内迅速与大地导通,将强大的电涌电流引入大地,从而保护了接线口末端用电设备,有效保护接线口免受浪涌电压危害,制造成本低,节能环保,安装操作方便,集成度高,易于大规模推广应用。



1. 一种多功能浪涌保护器,包括箱体,以及箱体上的箱盖,其特征在于:箱体内部设有底板,并由螺钉固定,底板上设有电源浪涌保护器和信号浪涌保护器,电源浪涌保护器连接熔断器后与电源线连接;信号浪涌保护器包括网络信号浪涌保护器、视频信号浪涌保护器和音频信号浪涌保护器,且三者均独立安装在底板上,箱盖上设有安全标识和优劣指示灯。

2. 根据权利要求1所述的多功能浪涌保护器,其特征在于:所述的箱盖上设有一字锁。

3. 根据权利要求2所述的多功能浪涌保护器,其特征在于:所述的优劣指示灯为LED闪灯。

一种多功能浪涌保护器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型属于浪涌保护器，具体涉及的是一种多功能浪涌保护器。

[0003] 背景技术：

[0004] 雷击过电压或过电流以及操作过电压会瞬间对电子电器设备产生极大的危害，尤其对目前内设有超大规模集成电路的各种电器设备而言，一旦因浪涌电压导致接线口损坏，会导致受接线口控制的整个相关的电器系统失去供电甚至损坏，因此接线口必须设置防雷抗浪涌保护装置，而目前均是通过安装独立浪涌保护器分别进行防护，操作安装时极为不方便，且安装后也不美观，同时给后期维护拆装也带来诸多不便。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 为了克服背景技术中的不足，本实用新型提供一种多功能浪涌保护器，主要解决了电源和信号浪涌保护器独立安装时带来的不方便，安装后不美观，后期维护拆装不宜操作难题。

[0007] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：该多功能浪涌保护器，包括箱体，以及箱体上的箱盖，其特征在于：箱体内设有底板，并由螺钉固定，底板上设有电源浪涌保护器和信号浪涌保护器，电源浪涌保护器连接熔断器后与电源线连接；信号浪涌保护器包括网络信号浪涌保护器、视频信号浪涌保护器和音频信号浪涌保护器，且三者均独立安装在底板上，箱盖上设有安全标识和优劣指示灯。

[0008] 所述的箱盖上设有一字锁。

[0009] 所述的优劣指示灯为 LED 闪灯。

[0010] 本实用新型的有益效果：结构设计合理，构思巧妙新颖，当系统因雷击或其他原因出现电涌超过电压达到保护器的放电电压时，保护器会立即在纳秒时间内迅速与大地导通，将强大的电涌电流引入大地，从而保护了接线口末端用电设备，有效保护接线口免受浪涌电压危害，制造成本低，节能环保，安装操作方便，集成度高，易于大规模推广应用。

[0011] 附图说明：

[0012] 图 1 是本实用新型的结构框图。

[0013] 具体实施方式：

[0014] 参照图 1，该多功能浪涌保护器包括箱体 4，以及箱体 4 上的箱盖，其特征在于：箱体 4 内设有底板，并由螺钉固定，底板上设有电源浪涌保护器 8，信号浪涌保护器分别是网络信号浪涌保护器 7、视频信号浪涌保护器 5 和音频信号浪涌保护器 6，网络信号浪涌保护器 7、视频信号浪涌保护器 5 和音频信号浪涌保护器 6 均独立安装在底板上，电源浪涌保护器 8 连接熔断器 9，熔断器 9 通过导线与市电相连接，电源浪涌保护器 8 的另一端与接地端子排相连接。信号浪涌保护器一端分别与受保护设备相连接，另一端均通过专用接地线与接地端子排相连接。箱盖上设有安全标识 10 和优劣指示灯 2。所述的箱盖上设有一字锁 11。所述的优劣指示灯 2 为 LED 闪灯 3。安装时，先打开一字锁 11，然后将电源线、网络信号线、音频信号线和视频信号线插接好，并检查优劣指示灯 2 的工作状态，关好箱盖，当系统因雷击或其他原因出现电涌超过电压达到保护器的放电电压时，保护器会立即在纳秒时

间内迅速与大地导通,将强大的电涌电流引入大地,从而保护了接线口末端用电设备,有效保护接线口免受浪涌电压危害。本实用新型结构设计合理,构思巧妙新颖,节能环保,制造成本低,安装操作方便,集成度高,易于大规模推广应用。

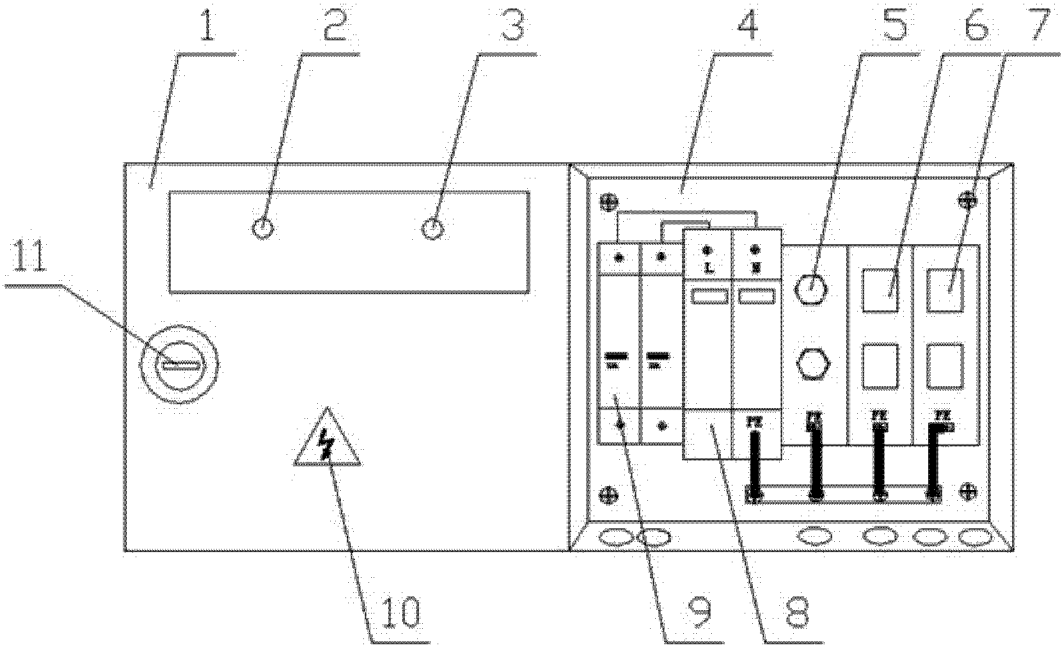


图 1