[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
H01R 25/14 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620008547.7

[45] 授权公告日 2007 年 9 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 200950511Y

[22] 申请日 2006.3.21

[21] 申请号 200620008547.7

[73] 专利权人 郭亚州

地址 713200 陕西省礼泉县昭陵乡下雨南村一队

[72] 设计人 郭亚州

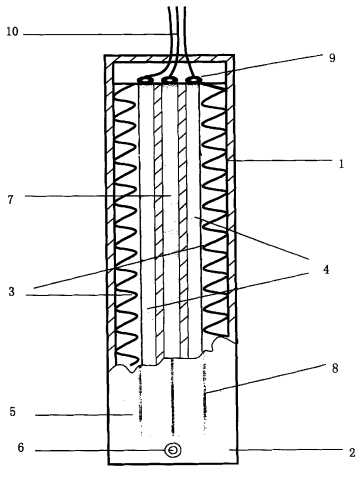
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型便用电源插板

[57] 摘要

本实用新型涉及一种日常用的电源插板。 它包括插板底板、插板盖板、导电弹簧、金属导电片、绝缘弹性软胶板、盖板固定螺丝、电源线组成。 插板底板内有三个平行的槽道，导电弹簧、金属导电片固定在槽道内。 插板盖板中间用绝缘弹性软胶板制作，绝缘弹性软胶板上有三条平行等距的插口缝。 由于采用插槽代替插孔，并且将插入口平行布置，可实现同一插槽内可以同时插接多个电源插头，又实现了两相和三相插头共用插槽；同时由于绝缘弹性软胶板和导电弹簧具有弹性，使得电源插头更加稳固而不容易脱落，绝缘弹性软胶板也起到防水的作用。



1. 一种新型便用电源插板，它包括插板底板（1）、插板盖板（2）、导电弹簧（3）、条形金属导电片（4）、绝缘弹性软胶板（5）、盖板固定螺丝（6）、V 形金属导电片（7）、电源线（10）组成，其特征在于：所述的插板底板（1）内有三个平行的槽道，中间的槽道内安装 V 形金属导电片（7）；两边的槽道内安装导电弹簧（3）和条形金属导电片（4）；导电弹簧（3）、V 形金属导电片（7）、条形金属导电片（4）都固定在各自槽道上；导电弹簧（3）和相邻条形金属导电片（4）两端焊接在一起，并且一端连接在相应的接线柱（9）上，电源线（10）连接在接线柱（9）上。

2. 根据权利要求 1 所述新型便用电源插板，其特征在于：所述的插板盖板（2）中间用绝缘弹性软胶板（5）制作，绝缘弹性软胶板（5）上有三条平行等距的插口缝（8）。

新型便用电源插板

技术领域

本实用新型涉及一种日常用的电源插板。

背景技术

目前市场上销售有各种电源插板，一般这些电源插板在使用时经常会遇到下列情况：

1、电源插板只能插入少量的电源插头，再想插入其他用电器电源插头时已经没有多余的插孔。

2、有时有多余两相插孔，但因用电器的电源插头是三相插头而无法插入。

3、有时有多余三相插孔时，但因用电器的电源插头是两相插头而无法插入。

4、有时候不小心碰了电源插板，由于电源插板长时间使用，电源插头容易从电源插板的插孔脱落，造成断电。

5、有时候不小心把水等导电液体撒在电源插板上，导致电源插板短路。

象这样的情况经常发生，为人们的生活带来不便。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种不但能防水，插头不容易脱落、能插入较多电源插头，两相和三相插头共用插槽的电源插板。

为了实现上述目的，本实用新型的技术方案是：新型便用电源插板，它包括插板底板、插板盖板、导电弹簧、金属导电片、绝缘弹性

软胶板、盖板固定螺丝、电源线组成。

所述的插板底板内有三个平行的槽道，导电弹簧、金属导电片固定在槽道内。

所述的插板盖板中间用绝缘弹性软胶板制作，绝缘弹性软胶板上有三条平行等距的插口缝。

根据上述的技术方案设计的新型便用电源插板，由于采用插槽代替插孔，并且将插入口平行布置，可实现同一插槽内可以同时插接多个电源插头，又实现了两相和三相插头共用插槽；同时由于绝缘弹性软胶板和导电弹簧具有弹性，使得电源插头更加稳固而不容易脱落，绝缘弹性软胶板也起到防水的作用。

本实用新型与现有技术相比，具有能防水，插头不容易脱落、能插入较多电源插头、两相和三相插头共用插槽的功能，使用方便，结构简单。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图

附图中 1 为插板底板、2 为插板盖板、3 为导电弹簧、4 为条形金属导电片、5 为绝缘弹性软胶板、6 为盖板固定螺丝、7 为 V 形金属导电片、8 为插口缝、9 为接线柱、10 为电源线。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的内容加以详细描述。

参见图 1 知：本实用新型实施例包括插板底板 1、插板盖板 2、导电弹簧 3、条形金属导电片 4、绝缘弹性软胶板 5、盖板固定螺丝 6、

V 形金属导电片 7、电源线 10 组成。所述的插板底板 1 内有三个平行的槽道，中间的槽道内安装 V 形金属导电片 7；两边的槽道内安装导电弹簧 3 和条形金属导电片 4；导电弹簧 3、V 形金属导电片 7、条形金属导电片 4 都固定在各自槽道上；导电弹簧 3 和相邻条形金属导电片 4 两端焊接在一起，并且一端连接在相应的接线柱 9 上，电源线 10 连接在接线柱 9 上。

所述的插板盖板 2 中间用绝缘弹性软胶板 5 制作，绝缘弹性软胶板 5 上有三条平行等距的插口缝 8。当用电器需要电源时，把用电器电源插头插入平行等距的插口缝 8 中即可。

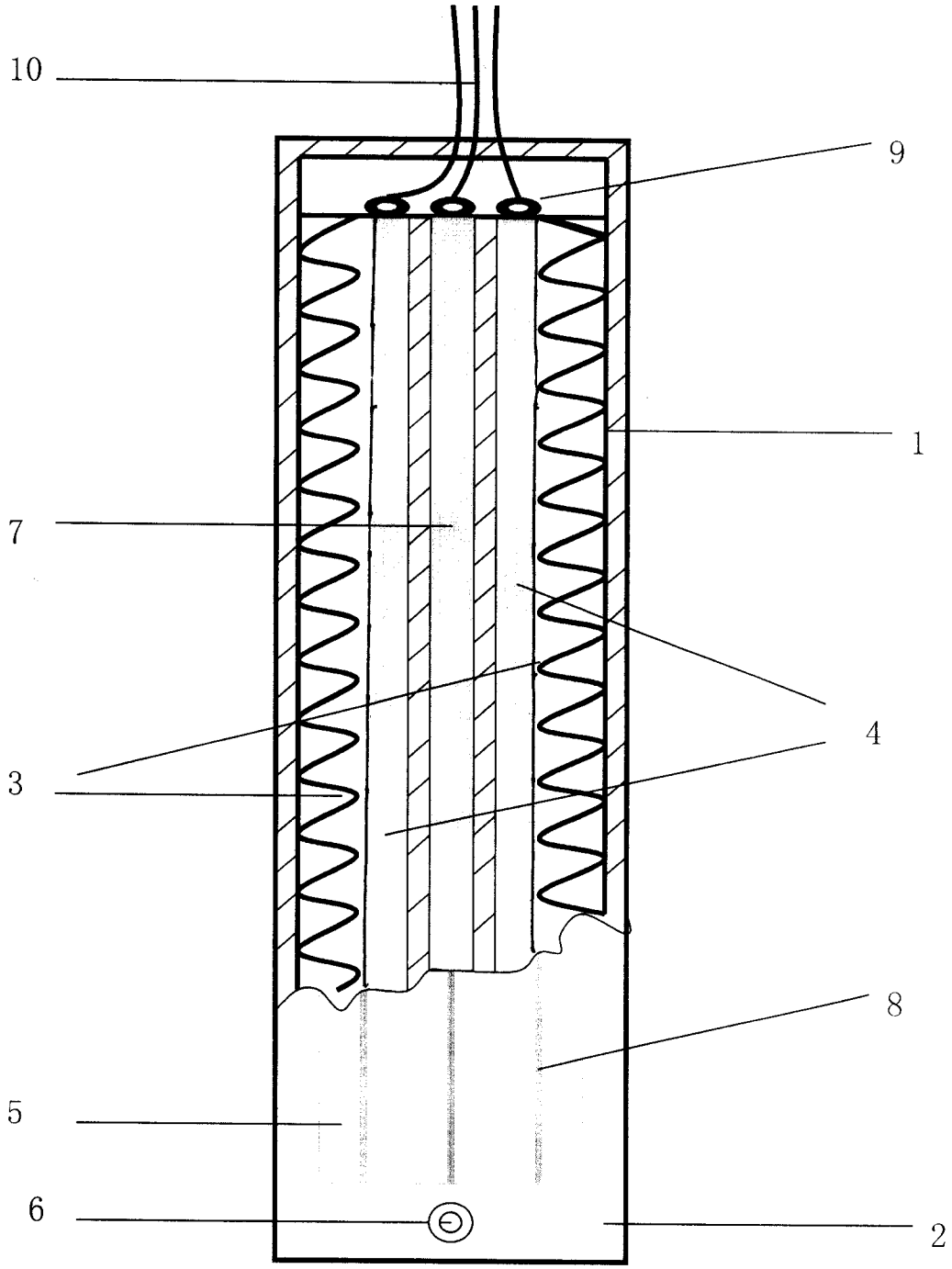


图 1