



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205141223 U

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201520956893. 7

(22) 申请日 2015. 11. 26

(73) 专利权人 广东福田电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流街道
办事处光大居委会勒流港集约工业开
发区二期 C06-1 号地块

(72) 发明人 梁锡强 袁子根

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 吕培新

(51) Int. Cl.

H01R 13/453(2006. 01)

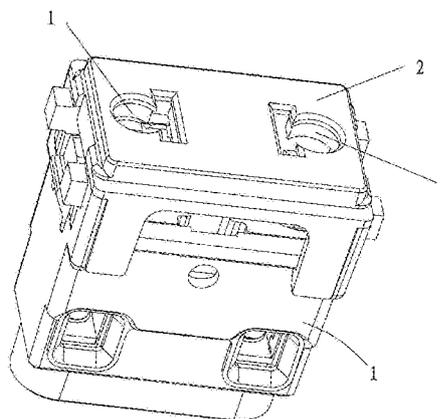
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

插座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种只有两孔插的插座。包括设有两个插孔的面板、电极、电极座和保护门，所述保护门通过弹簧顶紧在面板内表面，面对着两个插孔的保护门外表面分别设有一段斜坡，两段斜坡的倾斜方向与保护门的旋转方向一致，弹簧与保护门同步旋转。本实用新型结构设计简单合理，保护门的旋转灵活，实现插头容易插入，保护门故障率低，防单极插入效果明显，安全性能大大提高。



1. 一种插座,包括设有两个插孔的面板、电极、电极座和保护门,其特征在于:所述保护门通过弹簧顶紧在面板内表面,面对着两个插孔的保护门外表面分别设有一段斜坡,两段斜坡的倾斜方向与保护门的旋转方向一致,弹簧与保护门同步旋转。

2. 根据权利要求1所述插座,其特征在于:所述电极座沿轴向设有一段套筒,弹簧一端座设在套筒内。

3. 根据权利要求2所述插座,其特征在于:所述面板内表面设有定位柱,对应电极座设有通孔,定位柱容置在通孔内。

4. 根据权利要求3所述插座,其特征在于:所述弹簧顶在通孔外围。

插座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种只有两孔插的插座。

背景技术

[0002] 由于这种规格的插座太小很难安装保护门,即使安装了保护门,也都是没办法实现单极保护,不利于安全。

发明内容

[0003] 因此,本实用新型的目的在于提供一种保护门开启和关闭面板插孔顺畅的使安全性能大大提高的插座。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的。

[0005] 一种插座,包括设有两个插孔的面板、电极、电极座和保护门,所述保护门通过弹簧顶紧在面板内表面,面对着两个插孔的保护门外表面分别设有一段斜坡,两段斜坡的倾斜方向与保护门的旋转方向一致,弹簧与保护门同步旋转。

[0006] 上述技术方案还可作下述进一步完善。

[0007] 所述电极座沿轴向设有一段套筒,弹簧一端座设在套筒内。所述面板内表面设有定位柱,对应电极座设有通孔,定位柱容置在通孔内。所述弹簧顶在通孔外围。

[0008] 本实用新型结构设计简单合理,保护门的旋转灵活,实现插头容易插入,保护门故障率低,防单极插入效果明显,安全性能大大提高。

附图说明

[0009] 图1为插座立体图。

[0010] 图2为面板内侧立体图。

[0011] 图3为插座轴向内部结构示意图。

[0012] 图4为插座轴向分解图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详述。

[0014] 实施例,结合图1至图4,一种插座,包括设有两个插孔1的面板2、电极3、电极座4、保护门5及底座60。

[0015] 所述保护门5通过弹簧6顶紧在面板2内表面,面对着两个插孔1的保护门5外表面分别设有一段斜坡7,两段斜坡7的倾斜方向与保护门5的旋转方向一致,弹簧6与保护门5同步旋转。所述面板2内表面设有定位柱8,对应保护门5设有通孔9,定位柱8容置在通孔9内。所述电极座4沿轴向设有一段套筒10,弹簧6一端座设在套筒10内,弹簧6另一端顶在通孔9外围。

[0016] 如果两插脚同步插入插孔内,插脚推动保护门旋转,弹簧同步旋转并且被压缩,两

插脚同时拔出插座,弹簧带动旋转门复位。如果只有一单脚插入插孔,受力的保护门端远离面板,不受力的保护门端顶紧面板,然后保护门上的凸台扣入在面板内使保护门无法旋转。

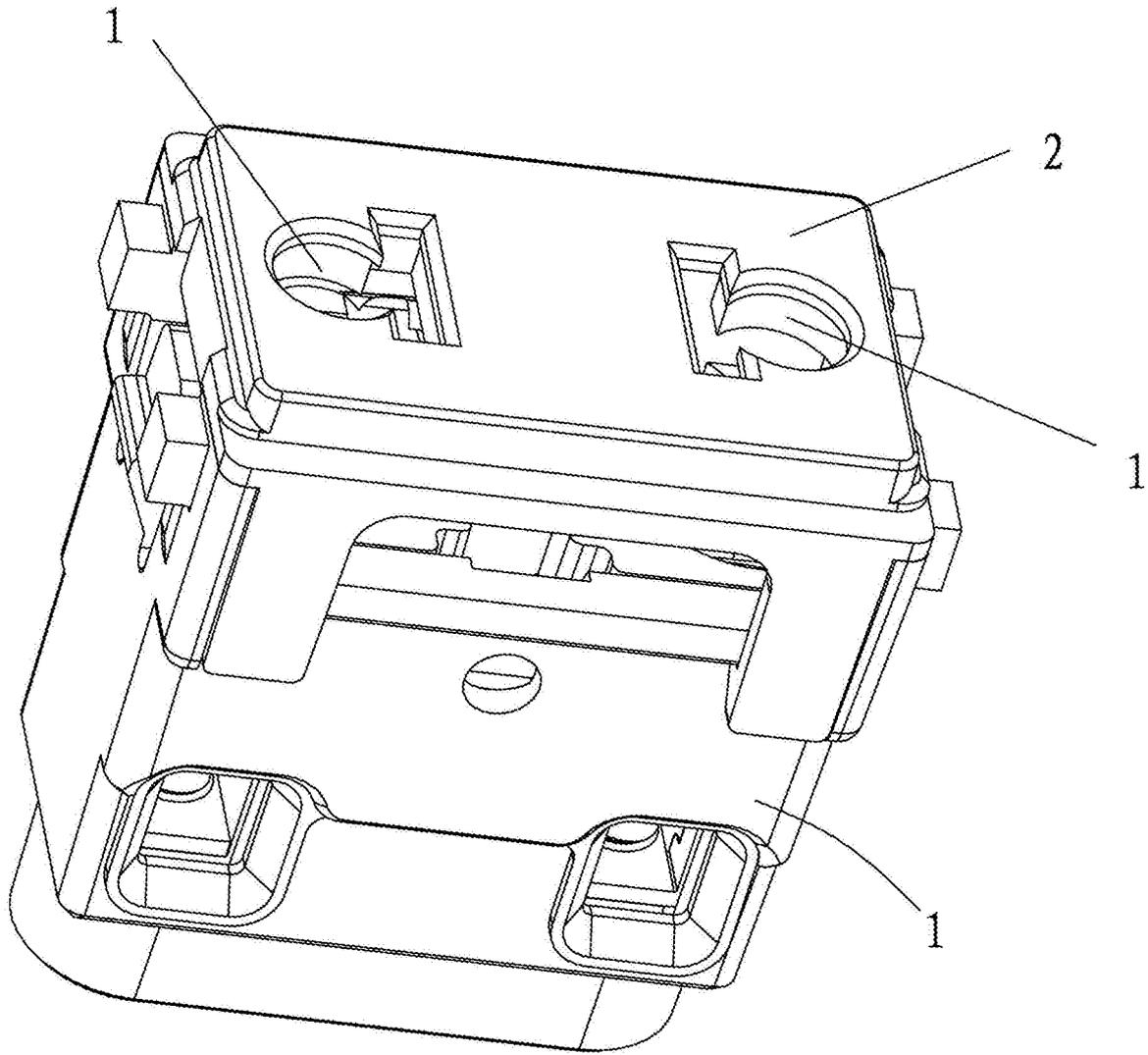


图1

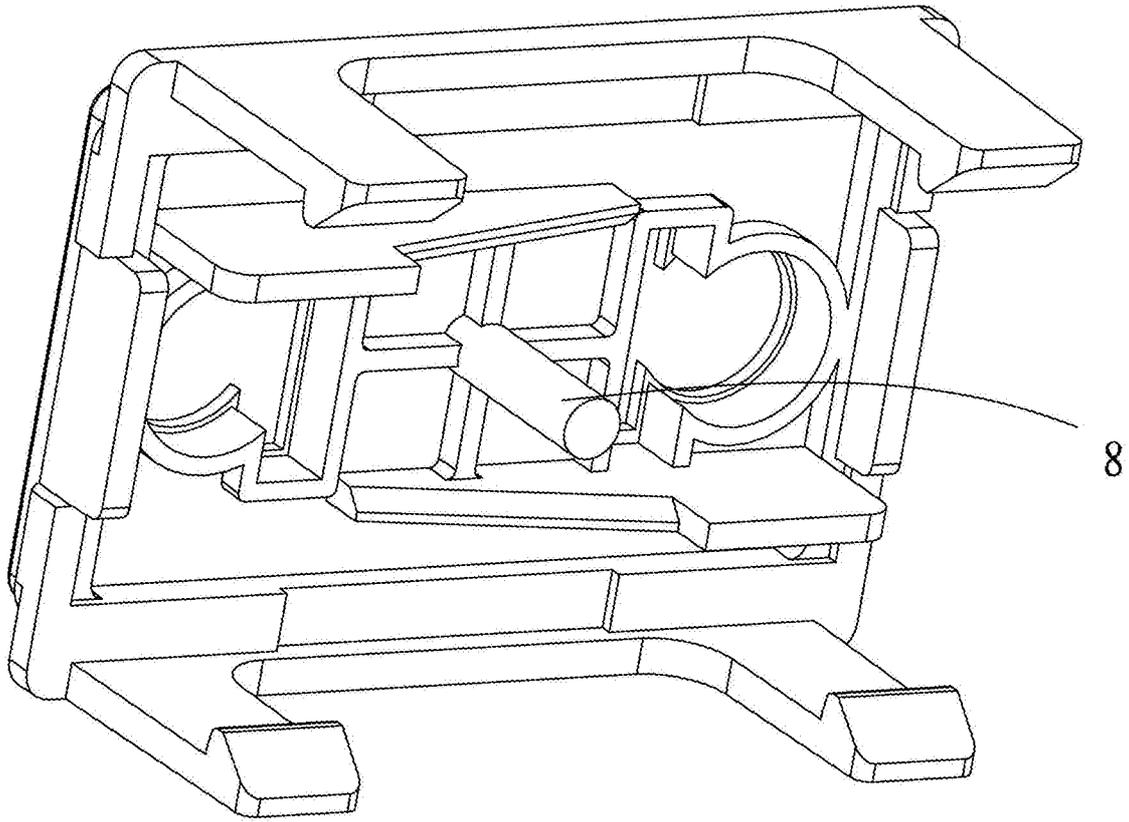


图2

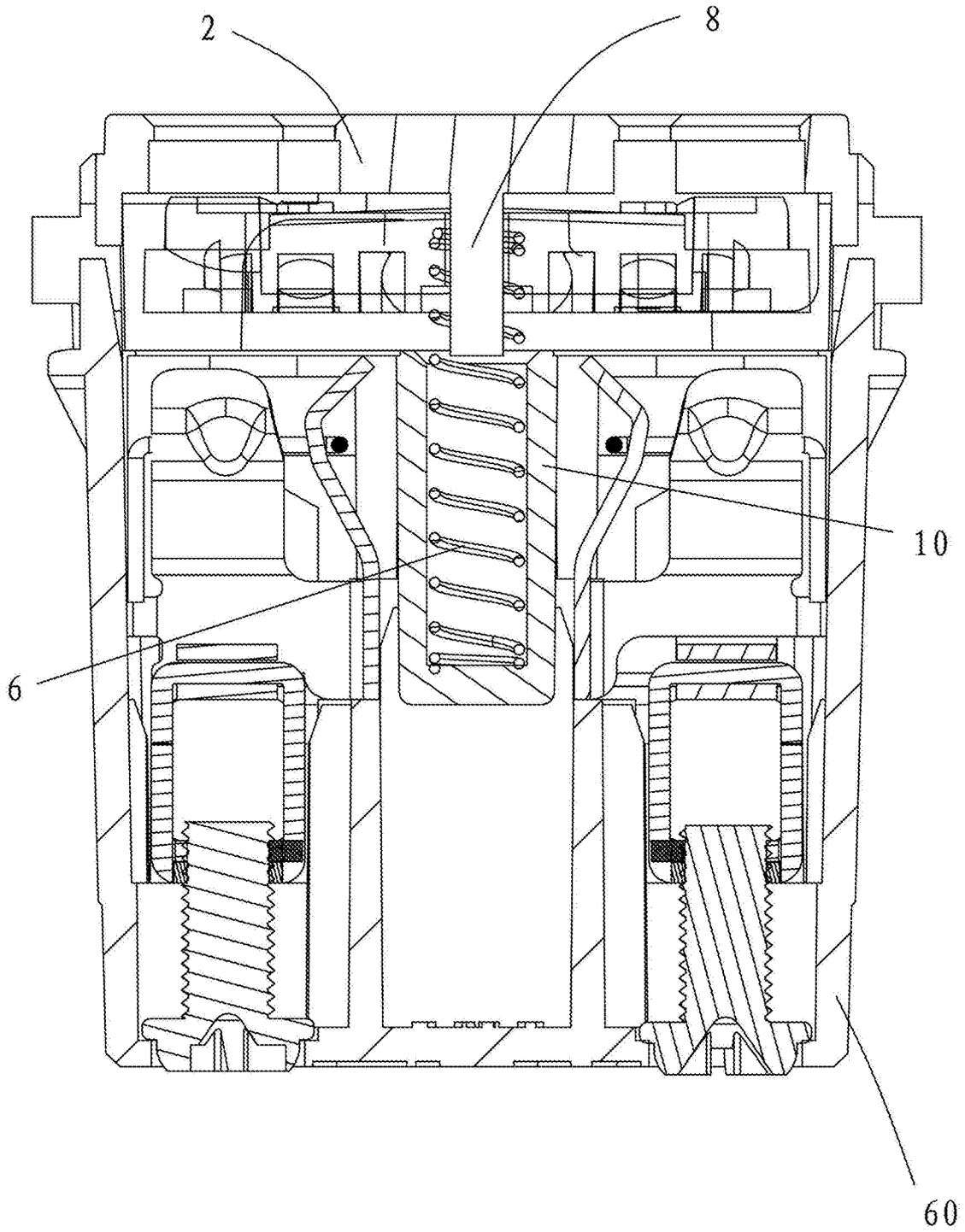


图3

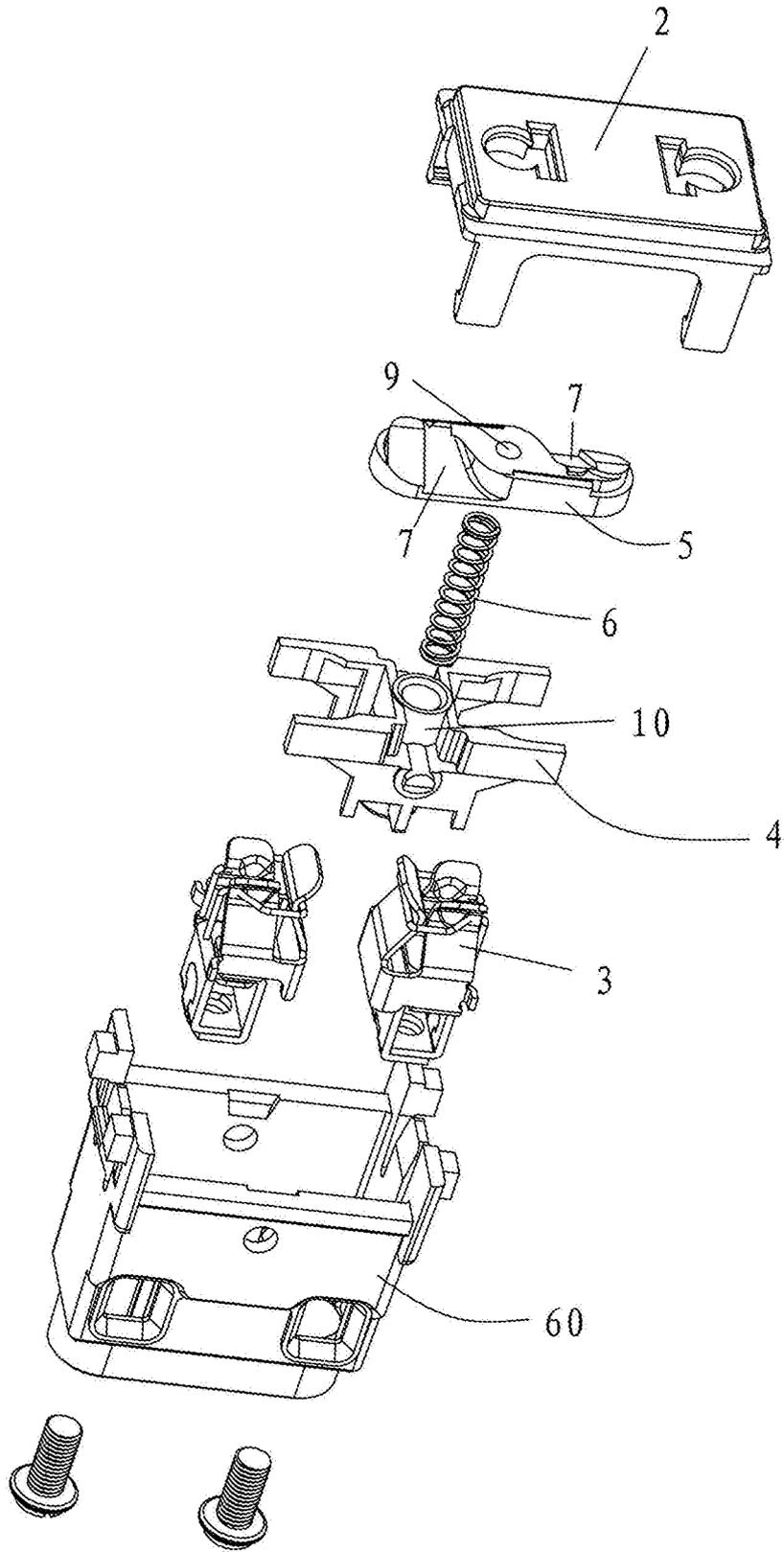


图4